Comune di Pisa

Comune di San Giuliano Terme

PISAMO
AZIENDA PER LA MOBILITÀ SPA

SISTEMA TRANVIARIO DI PISA – LINEA 1
PIAZZA DEI MIRACOLI – OSPEDALE CISANELLO/CNR

PARTE ECONOMICA
Parte economica
Indicazione criteri di stima sommaria dei lavori

COMUNE DI PISA IL DIRIGENTE Ing. Maurizio Iannotta	PISAMO s.p.a. IL DIRETTORE TECNICO Ing. Alessandro Fiorindi	ARCHITECNA ENGINEERING s.r.l COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Santi Caminiti

PROGETTISTI

architecna engineering — GO Mobility — ambiente s.p.a. consulenza & ingegneria esperienza per l'ambiente — Ing. Andrea Spinosa

COMMESSA	FASE	CATEGORIA	DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	REV.	NOME FILE
TRPI	IM	ECO	ECO	RL	001	B	TRPI-IM-ECO-ECO-RL-001-B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	DIC. 24	PRIMA EMISSIONE	A. AMBROSIO	D. SALVO	S. CAMINITI
B	GEN. 25	SECONDA EMISSIONE	A. AMBROSIO	D. SALVO	S. CAMINITI
C					
D					

Premessa

La presente introduzione ha lo scopo di fornire una guida alla lettura dei documenti riguardanti la stima economica del progetto, riportando i criteri con i quali si è stimato l'importo lavori per ogni voce appartenente a ciascuna categoria costituente il quadro economico relativo al progetto di collegamento infrastrutturale metropolitano tra le città di Firenze e Prato, Lotto funzionale Prato - Campi Bisenzio.

Il computo è stato sviluppato per via analitica utilizzando prioritariamente come prezziario di riferimento il prezziario REGIONE TOSCANA 2024 – Provincia di Pisa (approvato con delibera di giunta 1384 del 27 novembre 2023). Le voci di inserimento che non trovavano un corrispettivo nel prezziario di riferimento sono state create da un'analisi prezzi in quanto possono essere:

- Aggregate dal prezziario di riferimento o voci singole dal medesimo prezziario (Regione Toscana 2024)
- Assimilate da altri prezzari non di riferimento
- Aggregate da Prezzari di riferimento e da altri Prezzari non di riferimento
- Da offerta di mercato
- Parametriche, basate su progetti similari ed adeguate ai prezzi relativi all'anno 2024

Gli altri prezziari che sono stati utilizzati sono i seguenti:

- RFI (anno 2024).
- DEI (anno 2024)
- ANAS (anno 2024)
- FIRENZE SMART/SILFI (anno 2024)
- LOMBARDIA (anno 2024)
- EMILIA ROMAGNA (anno 2024)
- PIEMONTE (anno 2024)

Le categorie in cui è stato distinto il QE sono:

1. Fermate
2. Sede tramviaria
3. Sistemazione Urbana
4. Opere d'arte
5. Armamento
6. Deposito
7. Fabbricati Tecnologici di Linea
8. Incroci e Segnaletica
9. Impianti di Segnalamento
10. Posto centrale e posti periferici
11. Sistemi informativi e trasmissivi
12. Linea di Contatto
13. Alimentazione MT e SSE
14. Luce e Forza Motrice
15. Illuminazione Pubblica
16. Parcheggio Scambiatore

17. Rifacimento sovrastruttura stradale
18. Interferenze SSV
19. Archeologia
20. Sicurezza
21. Conferimenti

Nei capitoli successivi si indicherà, categoria per categoria, quali prezziari sono stati utilizzati, le modalità con cui sono stati composti i pacchetti di prezzi aggregati ed il prezzario di riferimento.

Infine, si allegano al termine della presente relazione, le offerte per prodotti non presenti in prezziario:

ANALISI PREZZI:

TRAM DI PISA
COMPUTO METRICO

01 - FERMATE									
NP.001.001	Pensilina di fermata							cad	61 656,69 €
Struttura									
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.B03.004.110	ARCO: Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento. travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera.	€/kg	5,17 €	0,01	20,00	1,00	7859,00	12 106,97 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.004.110	IPE 140: Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento. travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera.	€/kg	5,17 €	13,80	3,50	1,00	12,90	3 220,99 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.004.110	IPE 330: Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento. travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera.	€/kg	5,17 €	1,15	14,00	1,00	49,10	4 086,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.004.110	IPE 160: Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento. travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera.	€/kg	5,17 €	6,90	1,00	3,00	15,80	1 690,75 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 5^ categoria di livello superiore - B1	h	38,51 €	250,00	1,00	1,00	1,00	9 627,42 €	Prezziario Toscana 2024
Copertura									
TOS24_01.C03.031.007	*COPERTURA: Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua*	*mq*	*127,33377*	*1*	*15*	*1*	*3*	*5730,01965*	*Prezziario Toscana 2024*
TOS24_01.F05.006.002	SCOSSALINA DI RIGIRO: Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.	mq	178,50 €	1,00	35,60	0,15	1,00	953,21 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 60 del 13 novembre 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 5^ categoria di livello superiore - B1	h	38,51 €	100,00	1,00	1,00	1,00	3 850,97 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	20,00	1,00	1,00	1,00	770,19 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	*Operaio edile Qualificato*	*ora*	*35,80456*	*20*	*1*	*1*	*1*	*716,0912*	*Prezziario Toscana 2024*
Rivestimento verticale									
TOS24_01.C02.002.001	RIVESTIMENTO IN CARTONGESSO. - PROSPETTO FRONTALE Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso	mq	43,35 €	30,00	1,00	1,00	1,00	1 300,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.C02.010.001	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5	mq	40,96 €	1,00	15,00	1,00	3,00	1 843,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.C02.010.001	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. - CHIUSURA ALTA Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5	mq	40,96 €	1,00	15,00	1,00	0,50	307,21 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P23.001.006	MAGGIORAZIONE PER LASTRA IDROFUGA Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 idrofuga spessori 15 mm classe H1 secondo la UNI EN ISO 10456:2008	mq	11,80 €	82,50	1,00	1,00	1,00	973,91 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E03.014.035	RIVESTIMENTO IN GRES EFFETTO CEMENTO POSA: Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finalecon adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita	mq	24,67 €	82,50	1,00	1,00	1,00	2 035,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P22.043.006	RIVESTIMENTO IN GRES EFFETTO CEMENTO FORNITURA: Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60	mq	38,38 €	82,50	1,00	1,00	1,00	3 166,52 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F04.005.003	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo	mq	10,08 €	82,50	1,00	1,00	1,00	831,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	*Operaio edile Specializzato*	*ora*	*38,50968*	*50*	*1*	*1*	*1*	*1925,484*	*Prezziario Toscana 2024*
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	50,00	1,00	1,00	1,00	1 790,23 €	Prezziario Toscana 2024
Seduta									
TOS24_01.B03.004.110	*TRAVE SEDUTA: Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pe*	*€/kg*	*5,16954*	*25*	*1*	*1*	*6*	*775,431*	*Prezziario Toscana 2024*
TOS24_PR.P05.010.018	RIVESTIMENTO SEDUTA IN PIETRA. Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Pietra forte grigia colombino, spessore 4 cm	mq	216,76 €	9,36	1,00	1,00	1,00	2 028,88 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	50,00	1,00	1,00	1,00	1 925,48 €	Prezziario Toscana 2024
NP.001.002	Fermata doppia banchina							cad	228 657,00 €
Scavo, demolizioni e fondazioni									
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.005.002	*Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scaric*	*mc*	*73,12336*	*0,5*	*5*	*88*	*1*	*16087,1392*	*Prezziario Toscana 2024*
TOS24_02.A04.003.001	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00. eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore	mc	95,04 €	0,20	5,00	88,00	1,00	8 363,22 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Spessore fino a cm. 5	€/mq	15,49 €	225,00	1,00	1,00	1,00	3 484,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.007.006	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto. Classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4	€/mc	210,55 €	72,99	1,00	1,00	1,00	15 368,29 €	Prezziario Toscana 2024

TOS24_01.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiaisi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.	€/kg	2,17 €	14598,00	1,00	1,00	1,00	31 666,42 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche. Eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo.	mc	37,73 €	69,28	1,00	1,00	1,00	2 613,99 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.107.001	Getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto. Classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1.	mc	237,64 €	28,25	1,00	1,00	1,00	6 712,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	kg	2,08 €	856,00	1,00	1,00	1,00	1 777,63 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.007.006	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto. Classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4	mc	210,55 €	34,80	1,00	1,00	1,00	7 327,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiaisi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.	kg	2,17 €	6960,00	1,00	1,00	1,00	15 097,84 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.002	Casseforme di legno. Per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri.	mq	35,00 €	292,60	1,00	1,00	1,00	10 240,19 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P05.003.005	Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale.Cordonato rettilineo h.23/27 cm, lunghezza minima 1,00 m subbiato 15x25 cm, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	m	53,34 €	90,00	1,00	1,00	1,00	4 800,31 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. Cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici.	*m*	19,24 €	90,00	1,00	1,00	1,00	1 731,18 €	Prezziario Toscana 2024
Pannelli tattili e pedotattili PRM									
BA.PR.B.3101.B	*Fornitura e posa in opera di mappa tattile per non vedenti, costituita da una lastra in allu*	*cad*	*1185,07*	*2*	*1*	*1*	*1*	*2370,14*	*Prezziario Toscana 2024*
TOS24_01.E02.028.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla.	€/m	145,19 €	13,48	1,00	1,00	1,00	1 957,21 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.028.002	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm . Delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla.	€/m	105,10 €	78,90	1,00	1,00	1,00	8 292,46 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.028.006	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm. Delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla.	€/m	109,23 €	12,60	1,00	1,00	1,00	1 376,34 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.028.005	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm. Delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla.	cad	109,23 €	2,40	1,00	1,00	1,00	262,16 €	Prezziario Toscana 2024
Plinti pali illuminazione									
TOS24_04.E06.025.001	*Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto*	*cad*	*415,24281*	*4*	*1*	*1*	*1*	*1660,97124*	*Prezziario Toscana 2024*
Arredi e finiture									
TOS24_RU.M10.001.002	*Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi*	*h*	*38,50968*	*1*	*1*	*1*	*1*	*38,50968*	*Prezziario Toscana 2024*
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	1,00	1,00	1,00	1,00	32,04 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 2	Cestino stradale per raccolta differenziata a tre raccolte di forma parallelepipeda a base rettangolare. Struttura formata da un involucro esterno in lamiera saldata di acciaio spessore minimo 3 mm con trattamento anti-corrosivo con strato di protezione di zinco e-coat 15–30 µm e verniciata a polveri da esterno a norma EN 1090-2+A1:2012, colorazioni RAL a scelta della Direzione Lavori. Il cestino è diviso internamente in 3 scomparti, all'interno di ogni scomparto è posizionato un contenitore rettangolare estraibile in lamiera zincata Sendzimir da 0.8 mm, capacità di ogni contenitore interno 32 litri circa per il posizionamento del sacco porta rifiuti.	cad	2 974,00 €	2,00	1,00	1,00	1,00	5 948,00 €	
TOS24_PR.P45.021.030	Arredo urbano. Barriera parapedonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare.	cad	68,52 €	52,00	1,00	1,00	1,00	3 563,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	13,00	1,00	1,00	1,00	500,63 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	13,00	1,00	1,00	1,00	416,52 €	Prezziario Toscana 2024
NP (Rif.PD 3.22: Cod:AP.PD.L322.F	(RIFERIMENTO PD – 3.22) Fornitura e posa in opera di profili in gomma per singola banchina di fermata di lunghezza 42m, atti a garantire la salita e la discesa dal mezzo in totale sicurezza. Profili tipo STRAILedge o similari, realizzati con gomme anche in materiale riciclato, dotati di uno speciale strato antiscivolo di gomma vergine sul piano di calpestio ed ogni altro onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	43 800,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	43 800,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P05.003.001	Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale. Lastrico comune h.11/18 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013.	mq	203,52 €	139,98	1,00	1,00	1,00	28 489,01 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.010.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. Lastre di forma regolare posate lineari.	mq	33,43 €	139,98	1,00	1,00	1,00	4 679,45 €	Prezziario Toscana 2024
NP.001.003	Fermata singola banchina							cad	140 153,76 €
Scavo, demolizioni e fondazioni									
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. L*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.005.002	*Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scaric*	*mc*	*73,12336*	*0,5*	*3*	*44*	*1*	*4826,14176*	*Prezziario Toscana 2024*
TOS24_02.A04.003.001	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00. eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore	mc	95,04 €	0,20	3,00	44,00	1,00	2 508,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Spessore fino a cm. 5	€/mq	15,49 €	135,00	1,00	1,00	1,00	2 090,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.007.006	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto. Classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4	€/mc	210,55 €	37,76	1,00	1,00	1,00	7 951,02 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiaisi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.	€/kg	2,17 €	7552,50	1,00	1,00	1,00	16 383,11 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche. Eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo.	mc	37,73 €	29,57	1,00	1,00	1,00	1 115,70 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.107.001	Getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto. Classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1.	mc	237,64 €	18,37	1,00	1,00	1,00	4 365,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	kg	2,08 €	535,00	1,00	1,00	1,00	1 111,02 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.007.006	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto. Classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4	mc	210,55 €	18,60	1,00	1,00	1,00	3 916,29 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiaisi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.	kg	2,17 €	3720,00	1,00	1,00	1,00	8 069,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.002	Casseforme di legno. Per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri.	mq	35,00 €	115,66	1,00	1,00	1,00	4 047,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P05.003.005	Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale.Cordonato rettilineo h.23/27 cm, lunghezza minima 1,00 m subbiato 15x25 cm, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	m	53,34 €	90,00	1,00	1,00	1,00	4 800,31 €	Prezziario Toscana 2024

TOS24_04.E06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. Cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici.	*m*	19,24 €	90,00	1,00	1,00	1,00	1 731,18 €	Prezziario Toscana 2024
Pannelli tattili e pedotattili PRM									
BA.PR.B.3101.B	*Fornitura e posa in opera di mappa tattile per non vedenti, costituita da una lastra in allu*	*cad*	*1185,07*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1185,07*	*Prezziario Toscana 2024*
TOS24_01.E02.028.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla.	€/m	145,19 €	6,85	1,00	1,00	1,00	994,58 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.028.002	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm . Delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla.	€/m	105,10 €	76,90	1,00	1,00	1,00	8 082,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.028.006	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm. Delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla.	€/m	109,23 €	9,00	1,00	1,00	1,00	983,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.028.005	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm. Delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla.	€/m	109,23 €	1,25	1,00	1,00	1,00	136,54 €	Prezziario Toscana 2024
Plinti pali illuminazione									
TOS24_04.E06.025.001	*Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto*	*cad*	*415,24281*	*2*	*1*	*1*	*1*	*830,48562*	*Prezziario Toscana 2024*
Arredi e finiture									
TOS24_RU.M10.001.002	*Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi*	*h*	*38,50968*	*0,5*	*1*	*1*	*1*	*19,25484*	*Prezziario Toscana 2024*
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,02 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 2	Cestino stradale per raccolta differenziata a tre raccolte di forma parallelepipeda a base rettangolare. Struttura formata da un involucro esterno in lamiera saldata di acciaio spessore minimo 3 mm con trattamento anti-corrosivo con strato di protezione di zinco e-coat 15–30 µm e verniciata a polveri da esterno a norma EN 1090-2+A1:2012, colorazioni RAL a scelta della Direzione Lavori. Il cestino è diviso internamente in 3 scomparti, all'interno di ogni scomparto è posizionato un contenitore rettangolare estraibile in lamiera zincata Sendzimir da 0.8 mm, capacità di ogni contenitore interno 32 litri circa per il posizionamento del sacco porta rifiuti.	cad	2 974,00 €	2,00	1,00	1,00	1,00	5 948,00 €	
NP (Rif.PD 3.22: Cod:AP.PD.L322.F	(RIFERIMENTO PD – 3.22) Fornitura e posa in opera di profili in gomma per singola banchina di fermata di lunghezza 42m, atti a garantire la salita e la discesa dal mezzo in totale sicurezza. Profili tipo STRAILedge o similari, realizzati con gomme anche in materiale riciclato, dotati di uno speciale strato antiscivolo di gomma vergine sul piano di calpestio ed ogni altro onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	43 800,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	43 800,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P05.003.001	Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale. Lastrico comune h.11/18 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013.	mq	203,52 €	64,32	1,00	1,00	1,00	13 090,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.010.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. Lastre di forma regolare posate lineari.	mq	33,43 €	64,32	1,00	1,00	1,00	2 150,18 €	Prezziario Toscana 2024

02 - OPERE CIVILI DI SEDE								unità di misura	importo
NP.002.001	Opere civili di sede - Doppio binario							m	2 341,55 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali.Compreso il trasp	m2	3,58 €	7,400	1,00			26,49 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (co	m2*cm	0,70 €	7,400	1,00		5,00	25,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (co	m2*cm	0,60 €	7,400	1,00		5,00	22,34 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere -	m3	17,77 €	7,400	1,00		0,10	13,15 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scari	m3	43,37 €	7,400	1,00		0,30	96,28 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti - compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli i	m3	21,78 €	7,400	1,00		0,73	117,63 €	Prezziario Toscana 2024
1.5.1.1	Operatore archeologico responsabile (Riferimento Prezzario Provveditorato Opere pubbliche per la Toscana 2004)	h	28,50 €	0,050	7,40	1,00	0,73	7,70 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 15% + 10%	a	1,43 €	-0,210	7,40	1,00	0,73	-1,61 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	1,13 €	0,276	7,4	1	0,73	1,68 €	
Istat 2004-2023	Rivalutaziione Istat anni 2004-2023	a	0,43 €	1,437	7,4	1	0,73	3,32 €	
TOS24_04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella	m2	0,66 €	7,400	1,00			4,85 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti	m2	6,70 €	7,400	1,00		1,10	54,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	m3	39,28 €	7,400	1,00		0,20	58,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	m3	77,94 €	7,400	1,00		0,10	57,67 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S	m3	152,07 €	5,700	1,00		0,05	43,34 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, pe	m3	173,76 €	5,700	1,00		0,21	203,04 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, pe	m3	173,76 €		2,00	0,29	0,68	67,35 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, pe	m3	173,76 €			0,475	0,67	55,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. - rete elettrosaldata formato m	kg	1,90 €	6,300	6,36			75,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e co	kg	2,17 €	0,706			70,00	107,46 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per	m3	10,59 €	2,159				22,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spost	cad	310,99 €	0,043				13,43 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc,	m3	19,11 €	2,159			0,05	2,06 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m2	28,81 €	4,000	1,00	0,68		78,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m2	28,81 €	2,000	1,00	0,48		27,66 €	Prezziario Toscana 2024
ASR.FA.IP.3002.A	Fornitura e posa in opera di strato separatore-scorriment ... secco con sormonti di circa 10 cm. poliestrere 200 gr/mq.	m2	4,37 €	6,300	1,00		0,03	0,92 €	
TOS24_PRCAM.P18.017.002	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poli ... i reazione al fuoco: E densità 17/19 kg/m3, spessore 30 mm	m²	7,25 €	1,000	6,30	0,55	0,03	0,84 €	Prezziario Toscana 2024
OM.IS.A.2100.A		m²	2,75 €	1,000	6,30	0,55	0,03	0,32 €	
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	2,75 €	-0,196	6,30	0,55	0,03	-0,06 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	2,75 €	0,276	6,30	0,55	0,03	0,09 €	
B14308148a	Sigillanti bicomponenti: autolivellante a base di resine poliuretaniche	l	11,05 €	0,300	4,00			13,26 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 17% + 10%	a	3,32 €	-0,223	4,00			-2,96 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	2,58 €	0,276	4,00			2,84 €	
FA.IP.A.3001.B	Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e ... orbimento del sottofondo, fino a 0.350 Kg/mq. al solvente.	m²	2,06 €	0,080	4,00			0,66 €	
OM.IS.A.2 10.A	Posa in opera di poliuretano espanso, polistirene estruso ... ene estruso, perlite e di agglomerato di sughero naturale.	m²	2,35 €	0,100	4,00			0,94 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	0,40 €	-0,196	4,00			-0,31 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	0,32 €	0,276	4,00			0,36 €	
TOS24_PR.P18.015.003	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poli ... ondo UNI EN 13501-1:2009 Densità: 28 l	m²	9,95 €	0,100	4,00			3,98 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di	m³	119,45 €	0,015	4,00			7,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P19.050.005	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e imp ... (Sd≤ 0,1 m) impermeabile all'acqua,	m²	3,72 €	0,600	4,00			8,92 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine	t	28,00 €	0,003	4,00			0,34 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P22.040.001	Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti acido cloridrico	l	4,38 €	0,100	4,00			1,75 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N09.040.002	Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro ... toio di accumulo di almeno 1,5 mc (no	ora	23,46 €	0,010	4,00			0,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.060.019	Utensili e accessori per macchine movimento terra Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni	ora	4,31 €	0,020	4,00			0,34 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburant ... ti e macchinari per opere stradali - g	ora	22,13 €	0,030	4			2,66 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F04.012.001	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai ... inco su superfici già preparate; per c	m²	6,11 €	1,060	4			25,92 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.001	Operaio edile IV livello	ora	40,73 €	0,150	4			24,44 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,180	2	1		13,86 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P05.003.001	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Lastri ... une h.11/18 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013	m²	203,52 €	0,250	2	1		101,76 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (... R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	29,31 €	1,000	2	1		58,63 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m3	173,76 €	1,000	0,195		2	67,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.001.027	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... taffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	m	26,51 €	9,000	1,00		2,00	477,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	0,389			55,00	46,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m2	28,81 €	1,000	4,00		0,55	63,39 €	Prezziario Toscana 2024
EC.CV.B.6 15.B	Costruzione di canali e pozzetti: AVVERTENZE 5002036 ONER ... uita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3 03.B	dm³	0,69 €	707,200	1,00		0,03	16,27 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	487,97 €	-0,196	1,00		0,03	-3,18 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	392,57 €	0,276	1,00		0,03	3,61 €	
E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg	2,56 €	100,000	1,00		0,03	8,53 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 15% + 10%	a	256,00 €	-0,210	1,00		0,03	-1,79 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	202,37 €	0,276	1,00		0,03	1,86 €	
TOS24_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	119,45 €	0,050	1,00		0,03	0,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,500	1,00		0,03	0,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,500	1,00		0,03	0,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buc ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	m3	10,33 €	1,000		0,60	0,30	1,86 €	Prezziario Toscana 2024
1.5.1.1	Operatore archeologico responsabile (Riferimento Prezzario Provveditorato Opere pubbliche per la Toscana 2004)	h	28,50 €	0,050	0,18			0,26 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 15% + 10%	a	1,43 €	-0,210	0,18			-0,05 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	1,13 €	0,276	0,18			0,06 €	
Istat 2004-2023	Rivalutaziione Istat anni 2004-2023	a	0,43 €	1,437	0,18			0,11 €	
TOS24_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... n mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m3	17,77 €	0,180				3,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m3	173,76 €	1,000	0,12			20,50 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.001.030	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... taffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	m	41,59 €	2,000				83,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	0,180			55,00	21,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m2	28,81 €	2,000	1,00		0,30	17,29 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m3	10,59 €	0,180				1,91 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €				0,01	4,44 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... tti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno	m3	19,11 €	0,180			0,05	0,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... esa emulsione bituminosa a protezione del misto cementa	m3	77,94 €	1,000			0,05	3,90 €	Prezziario Toscana 2024
EC.CV.B.6 15.B	Costruzione di canali e pozzetti: AVVERTENZE 5002036 ONER ... uita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3 03.B	dm³	0,69 €	1149,200			0,03	26,43 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	792,95 €	-0,196			0,03	-5,17 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	637,93 €	0,276			0,03	5,87 €	
E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg	2,56 €	100,000			0,03	8,53 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 15% + 10%	a	256,00 €	-0,210			0,03	-1,79 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	202,37 €	0,276			0,03	1,86 €	
TOS24_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	119,45 €	0,050			0,03	0,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,500			0,03	0,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,500			0,03	0,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad	315,82 €				0,02	6,32 €	Prezziario Toscana 2024
ASL.1U.04.170.0020.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa l ... uenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg	cad	289,05 €				0,02	5,78 €	
NP.002.002	Opere civili di sede - Singolo binario							m	1 487,06 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali.Compreso il trasp	m2	3,58 €	3,600	1,00			12,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (co	m2*cm	0,70 €	3,600	1,00		5,00	12,56 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (co	m2*cm	0,60 €	3,600	1,00		5,00	10,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere -	m3	17,77 €	3,600	1,00		0,10	6,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scari	m3	43,37 €	3,600	1,00		0,30	46,84 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti - compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli i	m3	21,78 €	3,600	1,00		0,65	50,96 €	Prezziario Toscana 2024
1.5.1.1	Operatore archeologico responsabile (Riferimento Prezzario Provveditorato Opere pubbliche per la Toscana 2004)	h	28,50 €	0,050	3,60	1,00	0,65	3,33 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 15% + 10%	a	1,43 €	-0,210	3,60	1,00	0,65	-0,70 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	1,13 €	0,276	3,6	1	0,65	0,73 €	
Istat 2004-2023	Rivalutaziione Istat anni 2004-2023	a	0,43 €	1,437	3,6	1	0,65	1,44 €	
TOS24_04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella	m2	0,66 €	3,600	1,00			2,36 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti	m2	6,70 €	3,600	1,00		1,10	26,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	m3	39,28 €	3,600	1,00		0,20	28,28 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	m3	77,94 €	3,600	1,00		0,10	28,06 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S	m3	152,07 €	2,500	1,00		0,10	38,02 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, pe	m3	173,76 €	2,500	1,00		0,25	108,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, pe	m3	173,76 €		0,00	0,00	0,00	0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, pe	m3	173,76 €			0	0	0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. - rete elettrosaldata formato m	kg	1,90 €	2,500	6,36			30,14 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e co	kg	2,17 €	0,000			70,00	0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per	m3	10,59 €	0,875				9,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spost	cad	310,99 €	0,018				5,44 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc,	m3	19,11 €	0,875			0,05	0,84 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m2	28,81 €	0,000	0,00	0,00		0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m2	28,81 €	0,000	0,00	0,00		0,00 €	Prezziario Toscana 2024
ASR.FA.IP.3002.A	Fornitura e posa in opera di strato separatore-scorriment ... secco con sormonti di circa 10 cm. poliestrere 200 gr/mq.	m2	4,37 €	2,500	1,00		0,03	0,36 €	
TOS24_PRCAM.P18.017.002	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poli ... i reazione al fuoco: E densità 17/19 kg/m3, spessore 30 mm	m²	7,25 €	1,000	2,50	0,55	0,03	0,33 €	Prezziario Toscana 2024
OM.IS.A.2100.A		m²	2,75 €	1,000	2,50	0,55	0,03	0,13 €	
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	2,75 €	-0,196	2,50	0,55	0,03	-0,02 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	2,75 €	0,276	2,50	0,55	0,03	0,03 €	
B14308148a	Sigillanti bicomponenti: autolivellante a base di resine poliuretaniche	l	11,05 €	0,000	4,00			0,00 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 17% + 10%	a	3,32 €	0,000	4,00			0,00 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	2,58 €	0,000	4,00			0,00 €	
FA.IP.A.3001.B	Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e ... orbimento del sottofondo, fino a 0.350 Kg/mq. al solvente.	m²	2,06 €	0,000	4,00			0,00 €	

OM.IS.A.2 10.A	Posa in opera di poliuretano espanso, polistirene estruso ... ene estruso, perlite e di agglomerato di sughero naturale.	m²	2,35 €	0,000	4,00			0,00 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	0,40 €	0,000	4,00			0,00 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	0,32 €	0,000	4,00			0,00 €	
TOS24_PR.P18.015.003	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poli ... ondo UNI EN 13501-1:2009 Densità: 28 l	m²	9,95 €	0,000	4,00			0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di	m³	119,45 €	0,000	4,00			0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P19.050.005	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e imp ... (Sd ≤ 0,1 m) impermeabile all'acqua,	m²	3,72 €	0,000	4,00			0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine	t	28,00 €	0,000	4,00			0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P22.040.001	Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti acido cloridrico	l	4,38 €	0,000	4,00			0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N09.040.002	Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro ... toio di accumulo di almeno 1,5 mc (no	ora	23,46 €	0,000	4,00			0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.060.019	Utensili e accessori per macchine movimento terra Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni	ora	4,31 €	0,000	4,00			0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburant ... ti e macchinari per opere stradali - g	ora	22,13 €	0,000	4			0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F04.012.001	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai ... inco su superfici già preparate; per c	m²	6,11 €	0,000	4			0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.001	Operaio edile IV livello	ora	40,73 €	0,000	4			0,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,180	2	1		13,86 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P05.003.001	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Lastri ... une h.11/18 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013	m²	203,52 €	0,250	2	1		101,76 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (... R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	29,31 €	1,000	2	1		58,63 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m3	173,76 €	1,000	0,195		2	67,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.001.027	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... taffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	m	26,51 €	9,000	1,00		2,00	477,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	0,389			55,00	46,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m2	28,81 €	1,000	4,00		0,55	63,39 €	Prezziario Toscana 2024
EC.CV.B.6 15.B	Costruzione di canali e pozzetti: AVVERTENZE 5002036 ONER ... uita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3 03.B	dm³	0,69 €	707,200	1,00		0,03	16,27 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	487,97 €	-0,196	1,00		0,03	-3,18 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	392,57 €	0,276	1,00		0,03	3,61 €	
E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg	2,56 €	100,000	1,00		0,03	8,53 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 15% + 10%	a	256,00 €	-0,210	1,00		0,03	-1,79 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	202,37 €	0,276	1,00		0,03	1,86 €	
TOS24_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	119,45 €	0,050	1,00		0,03	0,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,500	1,00		0,03	0,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,500	1,00		0,03	0,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buc ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	m3	10,33 €	1,000		0,60	0,30	1,86 €	Prezziario Toscana 2024
1.5.1.1	Operatore archeologico responsabile (Riferimento Prezzario Provveditorato Opere pubbliche per la Toscana 2004)	h	28,50 €	0,050	0,18			0,26 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 15% + 10%	a	1,43 €	-0,210	0,18			-0,05 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	1,13 €	0,276	0,18			0,06 €	
Istat 2004-2023	Rivalutaziione Istat anni 2004-2023	a	0,43 €	1,437	0,18			0,11 €	
TOS24_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... n mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m3	17,77 €	0,180				3,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m3	173,76 €	1,000	0,12			20,50 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.001.030	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... taffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	m	41,59 €	2,000				83,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	0,180			55,00	21,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m2	28,81 €	2,000	1,00		0,30	17,29 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m3	10,59 €	0,180				1,91 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €				0,01	4,44 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... tti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno	m3	19,11 €	0,180			0,05	0,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... esa emulsione bituminosa a protezione del misto cementat	m3	77,94 €	1,000			0,05	3,90 €	Prezziario Toscana 2024
EC.CV.B.6 15.B	Costruzione di canali e pozzetti: AVVERTENZE 5002036 ONER ... uita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3 03.B	dm³	0,69 €	1149,200			0,03	26,43 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	792,95 €	-0,196			0,03	-5,17 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	637,93 €	0,276			0,03	5,87 €	
E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg	2,56 €	100,000			0,03	8,53 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 15% + 10%	a	256,00 €	-0,210			0,03	-1,79 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	202,37 €	0,276			0,03	1,86 €	
TOS24_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	119,45 €	0,050			0,03	0,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,500			0,03	0,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,500			0,03	0,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad	315,82 €				0,02	6,32 €	Prezziario Toscana 2024
ASL.1U.04.170.0020.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa l ... uenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg	cad	289,05 €				0,02	5,78 €	
NP.002.003	Opere civili vasca per scambio - Singolo binario							m	1 745,83 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali.Compreso il trasp	m2	3,58 €	4,32	1			15,46 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (co	m2*cm	0,70 €	4,32	1		5	15,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (co	m2*cm	0,60 €	4,32	1		5	13,04 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - (	m3	17,77 €	4,32	1		0,1	7,68 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scaric	m3	43,37 €	4,32	1		0,3	56,21 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti - compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli i	m3	21,78 €	4,32	1		0,65	61,15 €	Prezziario Toscana 2024
1.5.1.1	Operatore archeologico responsabile (Riferimento Prezzario Provveditorato Opere pubbliche per la Toscana 2004)	h	28,50 €	0,06	3,6	1	0,65	4,00 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 15% + 10%	a	1,43 €	-0,2514	3,6	1	0,65	- 0,84 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	1,13 €	0,3312	3,6	1	0,65	0,87 €	
Istat 2004-2023	Rivalutaziione Istat anni 2004-2023	a	0,43 €	1,72488	3,6	1	0,65	1,72 €	
TOS24_04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella (	m2	0,66 €	4,32	1			2,83 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti	m2	6,70 €	4,32	1		1,1	31,83 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	m3	39,28 €	4,32	1		0,2	33,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	m3	77,94 €	4,32	1		0,1	33,67 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m3	152,07 €	3	1		0,1	45,62 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, pe	m3	173,76 €	3	1		0,25	130,32 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. - rete elettrosaldata formato m	kg	1,90 €	3	6,36			36,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per	m3	10,59 €	1,05				11,12 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spost	cad	310,99 €	0,021				6,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc,	m3	19,11 €	1,05			0,05	1,00 €	Prezziario Toscana 2024
ASR.FA.IP.3002.A	Fornitura e posa in opera di strato separatore-scorriment ... secco con sormonti di circa 10 cm. poliestrere 200 gr/mq.	m2	4,37 €	3	1		0,033	0,44 €	
TOS24_PRCAM.P18.017.002	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poli ... i reazione al fuoco: E densità 17/19 kg/m3, spessore 30 mm	m²	7,25 €	1	2,5	0,55	0,033	0,33 €	Prezziario Toscana 2024
OM.IS.A.2100.A		m²	2,75 €	1	2,5	0,55	0,033	0,13 €	
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	2,75 €	-0,1955	2,5	0,55	0,033	- 0,02 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	2,75 €	0,276	2,5	0,55	0,033	0,03 €	
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,18	2	1		13,86 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P05.003.001	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Lastri ... une h.11/18 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013	m²	203,52 €	0,25	2	1		101,76 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (... R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	m	29,31 €	1	2	1		58,63 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PRREC.P17.003.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla vo	t	24,06 €	3,6	0,2		2,2	38,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PRREC.P17.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli	t	25,29 €	3,6	0,2		2	36,42 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PRREC.P17.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio - Terra e rocce, diverse da quelle d	t	21,02 €	3,6	0,65	0,7	1,8	61,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PRREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio - Terra e rocce, diverse da quelle d	t	29,78 €	3,6	0,65	0,3	1,8	37,63 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m3	173,76 €	1	0,195		2	67,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.001.027	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... taffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	m	26,51 €	9	1		2	477,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	0,389			55	46,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m2	28,81 €	1	4		0,55	63,39 €	Prezziario Toscana 2024
EC.CV.B.6 15.B	Costruzione di canali e pozzetti: AVVERTENZE 5002036 ONER ... uita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3 03.B	dm³	0,69 €	707,2	1		0,033	16,27 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	487,97 €	-0,1955	1		0,033	- 3,18 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	392,57 €	0,276	1		0,033	3,61 €	
E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg	2,56 €	100	1		0,033	8,53 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 15% + 10%	a	256,00 €	-0,2095	1		0,033	- 1,79 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	202,37 €	0,276	1		0,033	1,86 €	
TOS24_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	119,45 €	0,05	1		0,033	0,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,5	1		0,033	0,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,5	1		0,033	0,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buc ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	m3	10,33 €	1		0,6	0,3	1,86 €	Prezziario Toscana 2024
1.5.1.1	Operatore archeologico responsabile (Riferimento Prezzario Provveditorato Opere pubbliche per la Toscana 2004)	h	28,50 €	0,05	0,18			0,26 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 15% + 10%	a	1,43 €	-0,2095	0,18			- 0,05 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	1,13 €	0,276	0,18			0,06 €	
Istat 2004-2023	Rivalutaziione Istat anni 2004-2023	a	0,43 €	1,4374	0,18			0,11 €	
TOS24_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... n mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati	m3	17,77 €	0,18				3,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m3	173,76 €	1	0,118			20,50 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.001.030	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... taffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	m	41,59 €	2				83,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	0,18			55	21,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m2	28,81 €	2	1		0,3	17,29 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m3	10,59 €	0,18				1,91 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €				0,014	4,44 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... tti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno	m3	19,11 €	0,18			0,05	0,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... esa emulsione bituminosa a protezione del misto cementat	m3	77,94 €	1			0,05	3,90 €	Prezziario Toscana 2024
EC.CV.B.6 15.B	Costruzione di canali e pozzetti: AVVERTENZE 5002036 ONER ... uita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3 03.B	dm³	0,69 €	1149,2			0,033	26,43 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	792,95 €	-0,1955			0,033	- 5,17 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	637,93 €	0,276			0,033	5,87 €	
E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg	2,56 €	100			0,033	8,53 €	
	(L) a detrarre spese generali e utili 15% + 10%	a	256,00 €	-0,2095			0,033	- 1,79 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	202,37 €	0,276			0,033	1,86 €	
TOS24_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	119,45 €	0,05			0,033	0,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,5			0,033	0,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,5			0,033	0,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad	315,82 €				0,02	6,32 €	Prezziario Toscana 2024
ASL.1U.04.170.0020.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa l ... uenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg	cad	289,05 €				0,02	5,78 €	

02b - Finiture di sede									
NP.002.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINITURA SEDE TRANVIARIA IN AUTOBLOCCANTI							m2	83,74 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare	m2	17,69 €	1	1	1	1	17,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. - rete eletti	kg	1,90 €	1	1	1	3,333	6,32 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04CAM.E06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 pa	m2	40,62 €	1	1	1	1	40,62 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.018.001	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compre	m2	19,11 €	1	1	1	1	19,11 €	Prezziario Toscana 2024
NP.002.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINITURA SEDE TRANVIARIA IN PORFIDO							m2	121,87 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di cons ... olo compiuto e finito a regola d'arte sp	m2	17,69 €	1	1	1	1	17,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. - rete eletti	kg	1,90 €	1	1	1	3,333	6,32 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra - Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6	m2	70,18 €	1	1	1	1	70,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.017.003	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di ma	m2	27,69 €	1	1	1	1	27,69 €	Prezziario Toscana 2024
NP.002.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINITURA SEDE TRANVIARIA IN ASFALTO							m2	40,78 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancor	m2	22,36 €	1	1	1	1	22,36 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'	m2	14,24 €	1	1	1	1	14,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'	m2	4,19 €	1	1	1	1	4,19 €	Prezziario Toscana 2024
NP.002.007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINITURA SEDE INERBITA							m2	96,34 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
_OAV_Imper_230706.a	Impermeabilizzazione propedeutica alla posa del pacchetto verde completo prevegetato per la finitur	m2	16,00 €	1	1	1	1	16,00 €	offerta
_OAV_Imper_230706.b	Fornitura e posa di pacchetto verde completo prevegetato, impermeabilizzazione compensata a	m2	59,50 €	1	1	1	1	59,50 €	offerta
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	75,50 €	0,276	1	1	1	20,84 €	

03 - Sistemazioni Urbane									
NP.003.001	Rimozione alberatura							cad	270,39 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.V02.021.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m	cad	270,39 €	1,00	1,00	1,00	1,00	270,39 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.002	Pulizia soggetti arbustivi							mq	3,61 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.V01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. Con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.	mq	3,61 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3,61 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.003	Scotico							mq	4,07 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_16.A04.001.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. Su piano orizzontale	mq	4,07 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4,07 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.004	Demolizione marciapiede							mq	22,86 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20 con sega diamantata	m	4,12 €	1,00	2,00	1,00	1,00	8,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.A03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Con sottofondo in calcestruzzo	mc	73,12 €	0,20	1,00	1,00	1,00	14,62 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.005	Demolizione cordonato							m	6,94 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino a 25 cm di larghezza	m	6,94 €	1,00	1,00	1,00	1,00	6,94 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.009	Zanella a due petti							m	44,43 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti;	m	22,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P07.112.001	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm.	cad	197,30 €	0,02	1,00	1,00	1,00	3,95 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.001.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm	m	14,29 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14,29 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.	cad	175,32 €	0,02	1,00	1,00	1,00	3,51 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.010	Nuovo Marciapiede in bitume su area Urbana							mq	61,95 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per marciapiedi con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	mq	10,03 €	1,00	1,00	1,00	1,00	10,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per marciapiedi con aggregato pezzatura: 0/5 mm Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	4,40 €	0,50	1,00	1,00	1,00	2,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Spessore fino a cm 5	mq	17,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	17,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Per ogni cm in più oltre ai 5 cm	mq	2,61 €	10,00	1,00	1,00	1,00	26,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.002.004	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000	kg	1,34 €	1,00	1,00	1,00	4,44	5,93 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.011	Marciapiede in pietra							mq	142,16 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,70 €	1,00	1,00	0,30	1,00	2,01 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013	mq	70,18 €	1,25	1,00	1,00	1,00	87,73 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.017.002	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum	mq	34,74 €	1,17	1,00	1,00	1,00	40,65 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	mc	39,28 €	0,30	1,00	1,00	1,00	11,78 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.012	Cordonato in cls							m	26,68 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. Cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	m	19,24 €	1,00	1,00	1,00	1,00	19,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P12.011.006	Cordonato in calcestruzzo vibrocompresso. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. Ad elementi dritti, con angolo smussato di 45°. Larghezza: 12 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 100 cm	m	7,44 €	1,00	1,00	1,00	1,00	7,44 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.015	Ciclabile su marciapiede							mq	95,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,70 €	1,00	1,00	0,50	1,00	3,35 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	mc	39,28 €	0,20	1,00	1,00	1,00	7,86 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.002.004	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000	kg	1,34 €	1,00	1,00	1,00	4,44	5,93 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Spessore fino a cm 5	mq	17,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	17,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Per ogni cm in più oltre ai 5 cm	mq	2,61 €	10,00	1,00	1,00	1,00	26,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/10 mm. Spessore finito compresso: 3 cm	mq	14,24 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P36.011.008	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024. tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	tn	178,68 €	0,07	-1,00	1,00	1,00	-12,76 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P36.016.001	Conglomerato Bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591:2009 e aggregati secondo UNI EN 13043:2004 colore ROSSO e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. Tipo usura curva granulometrica continua 0/6 mm e aggiunta di OSSIDO DI FERRO	tn	460,46 €	0,07	1,00	1,00	1,00	32,88 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.016	Segnaletica orizzontale (mq)							mq	3,44 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc	mq	3,44 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3,44 €	Prezziario Toscana 2024

TOS24_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Larghezza cm 12	m	0,34 €	1,00	1,00	1,00	1,00	0,34 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.017	Arredi urbani: rastrelliera							cad	427,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	0,50	1,00	1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,02 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 1	Portabiciclette interamente in acciaio. Tipo di costruzione: struttura in acciaio con profilo a L. Rivestimento: dotato di uno strato protettivo di zinco e verniciatura a polvere. Corpo: saldatura di profilo a L in acciaio da 60 × 60 × 6 mm. altezza totale 1.100 mm, lunghezza 600 mm. Ancoraggio sotto la pavimentazione su flangia mediante tiranti filettati M12, bulloneria esclusa.	cad	392,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	392,00 €	
NP.003.018	Arredi urbani: cestino tripartito							cad	3 009,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	0,50	1,00	1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,02 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 2	Cestino stradale per raccolta differenziata a tre raccolte di forma parallelepipeda a base rettangolare. Struttura formata da un involucro esterno in lamiera saldata di acciaio spessore minimo 3 mm con trattamento anti-corrosivo con strato di protezione di zinco e-coat 15–30 µm e verniciata a polveri da esterno a norma EN 1090-2+A1:2012, colorazioni RAL a scelta della Direzione Lavori. Il cestino è diviso internamente in 3 scomparti, all'interno di ogni scomparto è posizionato un contenitore rettangolare estraibile in lamiera zincata Sendzimir da 0.8 mm, capacità di ogni contenitore interno 32 litri circa per il posizionamento del sacco porta rifiuti.	cad	2 974,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2 974,00 €	
NP.003.019	Arredi urbani: seduta							cad	1 368,45 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	2,00	1,00	1,00	1,00	77,02 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	2,00	1,00	1,00	1,00	64,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.001.0010	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese (nolo a caldo)	h	75,17 €	2,00	1,00	1,00	1,00	150,35 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 3	Panchina da parco, a forma di U con base larga TIPO angulus sedes latus	cad	1 077,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1 077,00 €	
NP.003.020	Arredi urbani: fontanello							cad	464,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	0,50	1,00	1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,02 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 4	Fontanella da Giardino esterno In Polietilene TRITONE PRO Diametro 15x h 100 cm colore verd	cad	429,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	429,00 €	
NP.003.021	B.O.E.							mq	1,59 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_25.A04.003.001	Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze.Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 3.00 dal piano campagna.	mq	1,59 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1,59 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.021.b	B.O.E. profonda							mq	2,51 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_25.A04.003.003	Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze.Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 7.00 dal piano campagna.	mq	2,51 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2,51 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.022	Stallo permeabile							cad	949,77 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,70 €	12,50	1,00	0,30	1,00	25,12 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PRCAM.P22.045.004	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) Mattoncino doppio strato colorato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	mq	23,12 €	12,50	1,00	1,00	1,00	289,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.017.001	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico	mq	31,21 €	12,50	1,00	1,00	1,00	390,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	mc	39,28 €	12,50	1,00	0,50	1,00	245,48 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.023	Guardrail							m	124,14 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E08.003.001	BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A.	m	124,14 €	1,00	1,00	1,00	1,00	124,14 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.024	Area verde							mq	38,25 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*

TOS24_09.E09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq	mq	0,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	0,71 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Da eseguirsi con mezzi manuali	mc	55,53 €	1,00	1,00	0,50	1,00	27,76 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.E09.009.001	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrammessi, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta.Per superfici fino a 500 m.	mq	9,55 €	1,00	1,00	1,00	1,00	9,55 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.E09.005.001	Concimazione. Di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime	mq	0,13 €	1,00	1,00	1,00	1,00	0,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.E09.005.002	Concimazione. Di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.	mq	0,10 €	1,00	1,00	1,00	1,00	0,10 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.025	Alberatura (I grandezza)							cad	504,88 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.E09.020.004	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazion isolate fino alla profondita' di 1,5 m	mc	9,59 €	1,00	1,00	1,00	1,00	9,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.V03.005.004	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. In sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.	cad	123,17 €	1,00	1,00	1,00	1,00	123,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.003.A90	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Platanus, A, specie x acerifolia, orientalis, nome comune platano, circonferenza 16/18	cad	268,09 €	1,00	1,00	1,00	1,00	268,09 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.010.014	Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	cad	104,03 €	1,00	1,00	1,00	1,00	104,03 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.026	Alberatura (II grandezza)							cad	328,54 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.E09.020.004	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazion isolate fino alla profondita' di 1,5 m	mc	9,59 €	0,85	1,00	1,00	1,00	8,15 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.V03.005.004	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. In sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.	cad	123,17 €	1,00	1,00	1,00	1,00	123,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.003.058	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Acer, A, specie pseudoplatanus, japonicum, nome comune acero, circonferenza 10/12	cad	138,96 €	1,00	1,00	1,00	1,00	138,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.010.013	Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	cad	58,26 €	1,00	1,00	1,00	1,00	58,26 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.028	Siepe arbustiva							m	30,19 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.E09.020.003	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. Con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m	mc	8,99 €	0,50	0,50	1,00	1,00	2,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante. Di siepi e cespugli	cad	0,96 €	3,00	1,00	1,00	1,00	2,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.003.B41	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Pyracantha, C, spp., H.60/80, Clt.1-2	cad	8,36 €	3,00	1,00	1,00	1,00	25,07 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.031	Barriera con grigliato metallico							m	207,20 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E08.008.001	Fornitura e posa in opera di barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e la posa su cordolo precedentemente predisposto ed escluso dal prezzo. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	113,47 €	1,00	1,00	1,00	1,00	113,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P07.020.004	Recinzioni in grigliato zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 da montare su new jersey, Pannello elettrosaldato dimensioni 2,00 m x h.200 cm	m	93,72 €	1,00	1,00	1,00	1,00	93,72 €	Prezziario Toscana 2024

05 - ARMAMENTO TRANVIARIO									
NP.008.001	Pacchetto di armamento tramviario - tipo L0 - Doppio binario							m	2 687,94 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
_ARM_Voest_4349.a	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R260 Riferimento: ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	1 695,00 €	0,060		2,00	2,00	405,44 €	offerta
	Adeguamento ISTAT Luglio 2023-giugno 2024	a	101,36 €	0,007		2,00	2,00	2,84 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	102,07 €	0,276		2,00	2,00	112,69 €	
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	63,26 €	0,010		4,00	2,00	5,06 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,010		4,00	2,00	5,46 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,010		4,00	2,00	3,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,010		4,00	2,00	2,86 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N02.014.022	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	ora	95,95 €	0,042		1,00	2,00	8,06 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.d	Fornitura portalini di posizionamento e regolazione e relativi accessori	cad	800,00 €	0,030		1	2	48,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	24,00 €	0,276		1	2	13,25 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,220		1,00	2,00	17,09 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,220		1,00	2,00	30,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,500		1,00	2,00	38,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,220		1,00	2,00	16,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000		1,00	2,00	71,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	1,000		1,00	2,00	64,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,500		1,00	2,00	38,51 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.c	Fornitura profili elstomerici (ERS/CRS)	cad	180,00 €	1,000		1	2	360,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	180,00 €	0,276		1	2	99,36 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,890		1,00	2,00	69,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.004.020	Sollevamento e trasporto interno	ora	24,72 €	0,890		1,00	2,00	44,01 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,890		1,00	2,00	121,56 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,440		1,00	2,00	33,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,890		1,00	2,00	68,55 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,890		1,00	2,00	63,73 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	0,890		1,00	2,00	57,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.001	Operaio edile	ora	40,73 €	32,000		0,06	2,00	143,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	8,000		0,06	2,00	33,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	8,000		0,06	2,00	31,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	8,000		0,06	2,00	28,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.011.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm	m3	155,61 €	1,000		0,75	2,00	233,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra	ora	3,54 €	0,070		0,75	2,00	0,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,180		0,75	2,00	10,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,180		0,75	2,00	9,67 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	25,210			2,00	109,66 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... , Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico	kg	1,90 €	36,170			2,00	137,15 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €	0,006			2,00	3,73 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m³	10,59 €	0,750			2,00	15,89 €	Prezziario Toscana 2024
AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando fo ... nte l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita.	cad	323,90 €	0,117			2,00	75,79 €	Prezzario RFI
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	37,90 €	-0,196			2,00	-14,82 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	30,49 €	0,276			2,00	16,83 €	
_ARM_Voest_4349.b	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R290 GHT. Riferimento ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	2 095,00 €	0,060		0,10	2,00	25,06 €	offerta
	(L) Adeguamento ISTAT Luglio 2023-Giugno 2024	a	25,06 €	0,007				0,18 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	25,23 €	0,276				6,96 €	
_ARM_Voest_4349.a	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R260 Riferimento: ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	1 695,00 €	-0,060		0,1	2	-20,27 €	offerta
	(L) Adeguamento ISTAT Luglio 2023-Giugno 2024	a	-20,27 €	0,007		0,1	2	-0,03 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	-20,30 €	0,276				-5,60 €	
_ARM_Voest_2110137603.c	Sovrappezzo per curvatura di rotaie a gola tipo 60R2 da e ... abilimento . Riferimento _ARM_Voest_2110137603, da offerta	t	375,00 €	0,060		0,3	2	13,50 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	22,50 €	0,276		0,3	2	3,73 €	
_ARM_Mecno_894	Molatura preventiva di rotaie a gola profilo 60R2 con scartamento 1435 mm	mbs	3,58 €	1,000		1	2	7,16 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	3,58 €	0,276		1	2	1,98 €	
TOS24_PR.P13.050.001	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURAL ... di acciaio S235 e S275 (TRANSCODIFICATO DA PR.P06.120.001)	kg	1,19 €	10,048		0,20	2,00	4,80 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.001.002	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. Ø 8	kg	1,26 €	0,970		0,20	2,00	0,49 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	21,05 €	0,188		0,20	2,00	1,58 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	22,41 €	0,188		0,20	2,00	1,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica co ... accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	ora	2,11 €	0,188		0,20	2,00	0,16 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	ora	2,06 €	0,188		0,20	2,00	0,16 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,188		0,20	2,00	2,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,283		0,20	2,00	4,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	32,04 €	0,283		0,20	2,00	3,63 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.002	Pacchetto di armamento tramviario - tipo L2 - Doppio binario							m	4 085,88 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
_ARM_Voest_4349.a	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R260 Riferimento: ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	1 695,00 €	0,060		2,00	2,00	405,44 €	offerta
	Adeguamento ISTAT Luglio 2023-giugno 2024	a	101,36 €	0,007		2,00	2,00	2,84 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	102,07 €	0,276		2,00	2,00	112,69 €	
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	63,26 €	0,010		4,00	2,00	5,06 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,010		4,00	2,00	5,46 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,010		4,00	2,00	3,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,010		4,00	2,00	2,86 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N02.014.022	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	ora	95,95 €	0,042		1,00	2,00	8,06 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.d	Fornitura portalini di posizionamento e regolazione e relativi accessori	cad	800,00 €	0,030		1	2	48,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	24,00 €	0,276		1	2	13,25 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,220		1,00	2,00	17,09 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,220		1,00	2,00	30,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,500		1,00	2,00	38,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,220		1,00	2,00	16,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000		1,00	2,00	71,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	1,000		1,00	2,00	64,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,500		1,00	2,00	38,51 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.c	Fornitura profili elstomerici (ERS/CRS)	cad	180,00 €	1,000		1	2	360,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	180,00 €	0,276		1	2	99,36 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,890		1,00	2,00	69,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.004.020	Sollevamento e trasporto interno	ora	24,72 €	0,890		1,00	2,00	44,01 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,890		1,00	2,00	121,56 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,440		1,00	2,00	33,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,890		1,00	2,00	68,55 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,890		1,00	2,00	63,73 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	0,890		1,00	2,00	57,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.001	Operaio edile	ora	40,73 €	32,000		0,06	2,00	143,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	8,000		0,06	2,00	33,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	8,000		0,06	2,00	31,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	8,000		0,06	2,00	28,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.011.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm	m3	155,61 €	1,000		0,75	2,00	233,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra	ora	3,54 €	0,070		0,75	2,00	0,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,180		0,75	2,00	10,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,180		0,75	2,00	9,67 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	31,550			2,00	137,24 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.a	Fornitura di materassino per interposizione orizzontale tipo L2	m2	54,00 €	1,000	2,5		2	270,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	54,00 €	0,276	2,5		2	74,52 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,030	2,50		2,00	5,83 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,030	2,50		2,00	10,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,030	2,50		2,00	5,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000	2,50		2,00	179,02 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	2,000	2,50		2,00	320,40 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.b	Fornitura di materassino per interposizione verticale	m2	34,00 €	1,000	1,09		2	74,12 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	34,00 €	0,276	1,09		2	20,46 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,030	1,09		2,00	2,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,030	1,09		2,00	4,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,030	1,09		2,00	2,52 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000	1,09		2,00	78,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	2,000	1,09		2,00	139,70 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	172,17 €	0,360			2,00	123,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... , Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico	kg	1,90 €	48,590			2,00	184,24 €	Prezziario Toscana 2024

TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €	0,013			2,00	7,77 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m³	10,59 €	1,110			2,00	23,51 €	Prezziario Toscana 2024
AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando fo ... nte l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita.	cad	323,90 €	0,117			2,00	75,79 €	Prezzario RFI
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	37,90 €	-0,196			2,00	-14,82 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	30,49 €	0,276			2,00	16,83 €	
_ARM_Voest_4349.b	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R290 GHT. Riferimento ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	2 095,00 €	0,060		0,10	2,00	25,06 €	offerta
	(L) Adeguamento ISTAT Luglio 2023-Giugno 2024	a	25,06 €	0,007				0,18 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	25,23 €	0,276				6,96 €	
_ARM_Voest_4349.a	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R260 Riferimento: ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	1 695,00 €	-0,060		0,1	2	-20,27 €	offerta
	(L) Adeguamento ISTAT Luglio 2023-Giugno 2024	a	-20,27 €	0,007		0,1	2	-0,03 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	-20,30 €	0,276				-5,60 €	
_ARM_Voest_2110137603.c	Sovrappezzo per curvatura di rotaie a gola tipo 60R2 da e ... abilimento . Riferimento _ARM_Voest_2110137603, da offerta	t	375,00 €	0,060		0,3	2	13,50 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	22,50 €	0,276		0,3	2	3,73 €	
_ARM_Mecno_894	Molatura preventiva di rotaie a gola profilo 60R2 con scartamento 1435 mm	mbs	3,58 €	1,000		1	2	7,16 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	3,58 €	0,276		1	2	1,98 €	
TOS24_PR.P13.050.001	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURAL ... di acciaio S235 e S275 (TRANSCODIFICATO DA PR.P06.120.001)	kg	1,19 €	10,048		0,20	2,00	4,80 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.001.002	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. Ø 8	kg	1,26 €	0,970		0,20	2,00	0,49 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	21,05 €	0,188		0,20	2,00	1,58 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	22,41 €	0,188		0,20	2,00	1,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica co ... accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	ora	2,11 €	0,188		0,20	2,00	0,16 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	ora	2,06 €	0,188		0,20	2,00	0,16 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,188		0,20	2,00	2,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,283		0,20	2,00	4,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	32,04 €	0,283		0,20	2,00	3,63 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.003	Pacchetto di armamento tramviario - tipo L3 - Doppio binario							m	4 371,59 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
_ARM_Voest_4349.a	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R260 Riferimento: ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	1 695,00 €	0,060		2,00	2,00	405,44 €	offerta
	Adeguamento ISTAT Luglio 2023-giugno 2024	a	101,36 €	0,007		2,00	2,00	2,84 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	102,07 €	0,276		2,00	2,00	112,69 €	
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	63,26 €	0,010		4,00	2,00	5,06 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,010		4,00	2,00	5,46 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,010		4,00	2,00	3,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,010		4,00	2,00	2,86 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N02.014.022	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	ora	95,95 €	0,042		1,00	2,00	8,06 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.d	Fornitura portalini di posizionamento e regolazione e relativi accessori	cad	800,00 €	0,030		1	2	48,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	24,00 €	0,276		1	2	13,25 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,220		1,00	2,00	17,09 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,220		1,00	2,00	30,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,500		1,00	2,00	38,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,220		1,00	2,00	16,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000		1,00	2,00	71,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	1,000		1,00	2,00	64,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,500		1,00	2,00	38,51 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.c	Fornitura profili elstomerici (ERS/CRS)	cad	180,00 €	1,000		1	2	360,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	180,00 €	0,276		1	2	99,36 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,890		1,00	2,00	69,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.004.020	Sollevamento e trasporto interno	ora	24,72 €	0,890		1,00	2,00	44,01 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,890		1,00	2,00	121,56 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,440		1,00	2,00	33,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,890		1,00	2,00	68,55 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,890		1,00	2,00	63,73 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	0,890		1,00	2,00	57,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.001	Operaio edile	ora	40,73 €	32,000		0,06	2,00	143,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	8,000		0,06	2,00	33,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	8,000		0,06	2,00	31,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	8,000		0,06	2,00	28,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.011.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm	m3	155,61 €	1,000		0,75	2,00	233,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra	ora	3,54 €	0,070		0,75	2,00	0,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,180		0,75	2,00	10,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,180		0,75	2,00	9,67 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	31,550			2,00	137,24 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.a	Fornitura di materassino per interposizione orizzontale tipo L2	m2	54,00 €	1,000	2,5	1,33	2	359,10 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	54,00 €	0,276	2,5	1,33	2	99,11 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,030	2,50	1,33	2,00	7,75 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,030	2,50	1,33	2,00	13,62 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,030	2,50	1,33	2,00	7,68 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000	2,50	1,33	2,00	238,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	2,000	2,50	1,33	2,00	426,14 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.b	Fornitura di materassino per interposizione verticale	m2	34,00 €	1,000	1,09		2	74,12 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	34,00 €	0,276	1,09		2	20,46 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,030	1,09		2,00	2,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,030	1,09		2,00	4,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,030	1,09		2,00	2,52 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000	1,09		2,00	78,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	2,000	1,09		2,00	139,70 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	172,17 €	0,360			2,00	123,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... , Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico	kg	1,90 €	48,590			2,00	184,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €	0,013			2,00	7,77 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m³	10,59 €	1,110			2,00	23,51 €	Prezziario Toscana 2024
AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando fo ... nte l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita.	cad	323,90 €	0,117			2,00	75,79 €	Prezzario RFI
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	37,90 €	-0,196			2,00	-14,82 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	30,49 €	0,276			2,00	16,83 €	
_ARM_Voest_4349.b	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R290 GHT. Riferimento ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	2 095,00 €	0,060		0,10	2,00	25,06 €	offerta
	(L) Adeguamento ISTAT Luglio 2023-Giugno 2024	a	25,06 €	0,007				0,18 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	25,23 €	0,276				6,96 €	
_ARM_Voest_4349.a	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R260 Riferimento: ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	1 695,00 €	-0,060		0,1	2	-20,27 €	offerta
	(L) Adeguamento ISTAT Luglio 2023-Giugno 2024	a	-20,27 €	0,007		0,1	2	-0,03 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	-20,30 €	0,276				-5,60 €	
_ARM_Voest_2110137603.c	Sovrappezzo per curvatura di rotaie a gola tipo 60R2 da e ... abilimento . Riferimento _ARM_Voest_2110137603, da offerta	t	375,00 €	0,060		0,3	2	13,50 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	22,50 €	0,276		0,3	2	3,73 €	
_ARM_Mecno_894	Molatura preventiva di rotaie a gola profilo 60R2 con scartamento 1435 mm	mbs	3,58 €	1,000		1	2	7,16 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	3,58 €	0,276		1	2	1,98 €	
TOS24_PR.P13.050.001	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURAL ... di acciaio S235 e S275 (TRANSCODIFICATO DA PR.P06.120.001)	kg	1,19 €	10,048		0,20	2,00	4,80 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.001.002	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. Ø 8	kg	1,26 €	0,970		0,20	2,00	0,49 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	21,05 €	0,188		0,20	2,00	1,58 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	22,41 €	0,188		0,20	2,00	1,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica co ... accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	ora	2,11 €	0,188		0,20	2,00	0,16 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	ora	2,06 €	0,188		0,20	2,00	0,16 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,188		0,20	2,00	2,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,283		0,20	2,00	4,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	32,04 €	0,283		0,20	2,00	3,63 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.004	Pacchetto di armamento tramviario - tipo L0 - Singolo binario							m	1 343,98 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
_ARM_Voest_4349.a	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R260 Riferimento: ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	1 695,00 €	0,060		2,00	1,00	202,72 €	offerta
	Adeguamento ISTAT Luglio 2023-giugno 2024	a	101,36 €	0,007		2,00	1,00	1,42 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	102,07 €	0,276		2,00	1,00	56,34 €	
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	63,26 €	0,010		4,00	1,00	2,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,010		4,00	1,00	2,73 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,010		4,00	1,00	1,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,010		4,00	1,00	1,43 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N02.014.022	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	ora	95,95 €	0,042		1,00	1,00	4,03 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.d	Fornitura portalini di posizionamento e regolazione e relativi accessori	cad	800,00 €	0,030		1	1	24,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	24,00 €	0,276		1	1	6,62 €	

TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,220		1,00	1,00	8,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,220		1,00	1,00	15,02 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,500		1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,220		1,00	1,00	8,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000		1,00	1,00	35,80 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	1,000		1,00	1,00	32,04 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,500		1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.c	Fornitura profili elstomerici (ERS/CRS)	cad	180,00 €	1,000		1	1	180,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	180,00 €	0,276		1	1	49,68 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,890		1,00	1,00	34,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.004.020	Sollevamento e trasporto interno	ora	24,72 €	0,890		1,00	1,00	22,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,890		1,00	1,00	60,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,440		1,00	1,00	16,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,890		1,00	1,00	34,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,890		1,00	1,00	31,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	0,890		1,00	1,00	28,52 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.001	Operaio edile	ora	40,73 €	32,000		0,06	1,00	71,68 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	8,000		0,06	1,00	16,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	8,000		0,06	1,00	15,75 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	8,000		0,06	1,00	14,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.011.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm	m3	155,61 €	1,000		0,75	1,00	116,71 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra	ora	3,54 €	0,070		0,75	1,00	0,19 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,180		0,75	1,00	5,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,180		0,75	1,00	4,83 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	25,210			1,00	54,83 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... , Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico	kg	1,90 €	36,170			1,00	68,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €	0,006			1,00	1,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m³	10,59 €	0,750			1,00	7,94 €	Prezziario Toscana 2024
AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando fo ... nte l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita.	cad	323,90 €	0,117			1,00	37,90 €	Prezzario RFI
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	37,90 €	-0,196			1,00	-7,41 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	30,49 €	0,276			1,00	8,41 €	
_ARM_Voest_4349.b	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R290 GHT. Riferimento ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	2 095,00 €	0,060		0,10	1,00	12,53 €	offerta
	(L) Adeguamento ISTAT Luglio 2023-Giugno 2024	a	12,53 €	0,007				0,09 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	12,62 €	0,276				3,48 €	
_ARM_Voest_4349.a	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R260 Riferimento: ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	1 695,00 €	-0,060		0,1	1	-10,14 €	offerta
	(L) Adeguamento ISTAT Luglio 2023-Giugno 2024	a	-10,14 €	0,007		0,1	1	-0,01 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	-10,14 €	0,276				-2,80 €	
_ARM_Voest_2110137603.c	Sovrappezzo per curvatura di rotaie a gola tipo 60R2 da e ... abilimento . Riferimento _ARM_Voest_2110137603, da offerta	t	375,00 €	0,060		0,3	1	6,75 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	22,50 €	0,276		0,3	1	1,86 €	
_ARM_Mecno_894	Molatura preventiva di rotaie a gola profilo 60R2 con scartamento 1435 mm	mbs	3,58 €	1,000		1	1	3,58 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	3,58 €	0,276		1	1	0,99 €	
TOS24_PR.P13.050.001	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURAL ... di acciaio S235 e S275 (TRANSCODIFICATO DA PR.P06.120.001)	kg	1,19 €	10,048		0,20	1,00	2,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.001.002	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. Ø 8	kg	1,26 €	0,970		0,20	1,00	0,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	21,05 €	0,188		0,20	1,00	0,79 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	22,41 €	0,188		0,20	1,00	0,84 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica co ... accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	ora	2,11 €	0,188		0,20	1,00	0,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	ora	2,06 €	0,188		0,20	1,00	0,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,188		0,20	1,00	1,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,283		0,20	1,00	2,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	32,04 €	0,283		0,20	1,00	1,81 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.005	Pacchetto di armamento tramviario - tipo L2 - Singolo binario							m	2 042,95 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
_ARM_Voest_4349.a	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R260 Riferimento: ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	1 695,00 €	0,060		2,00	1,00	202,72 €	offerta
	Adeguamento ISTAT Luglio 2023-giugno 2024	a	101,36 €	0,007		2,00	1,00	1,42 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	102,07 €	0,276		2,00	1,00	56,34 €	
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	63,26 €	0,010		4,00	1,00	2,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,010		4,00	1,00	2,73 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,010		4,00	1,00	1,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,010		4,00	1,00	1,43 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N02.014.022	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	ora	95,95 €	0,042		1,00	1,00	4,03 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.d	Fornitura portalini di posizionamento e regolazione e relativi accessori	cad	800,00 €	0,030		1	1	24,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	24,00 €	0,276		1	1	6,62 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,220		1,00	1,00	8,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,220		1,00	1,00	15,02 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,500		1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,220		1,00	1,00	8,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000		1,00	1,00	35,80 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	1,000		1,00	1,00	32,04 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,500		1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.c	Fornitura profili elstomerici (ERS/CRS)	cad	180,00 €	1,000		1	1	180,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	180,00 €	0,276		1	1	49,68 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,890		1,00	1,00	34,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.004.020	Sollevamento e trasporto interno	ora	24,72 €	0,890		1,00	1,00	22,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,890		1,00	1,00	60,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,440		1,00	1,00	16,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,890		1,00	1,00	34,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,890		1,00	1,00	31,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	0,890		1,00	1,00	28,52 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.001	Operaio edile	ora	40,73 €	32,000		0,06	1,00	71,68 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	8,000		0,06	1,00	16,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	8,000		0,06	1,00	15,75 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	8,000		0,06	1,00	14,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.011.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm	m3	155,61 €	1,000		0,75	1,00	116,71 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra	ora	3,54 €	0,070		0,75	1,00	0,19 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,180		0,75	1,00	5,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,180		0,75	1,00	4,83 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	31,550			1,00	68,62 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.a	Fornitura di materassino per interposizione orizzontale tipo L2	m2	54,00 €	1,000	2,5		1	135,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	54,00 €	0,276	2,5		1	37,26 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,030	2,50		1,00	2,91 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,030	2,50		1,00	5,12 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,030	2,50		1,00	2,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000	2,50		1,00	89,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	2,000	2,50		1,00	160,20 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.b	Fornitura di materassino per interposizione verticale	m2	34,00 €	1,000	1,09		1	37,06 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	34,00 €	0,276	1,09		1	10,23 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,030	1,09		1,00	1,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,030	1,09		1,00	2,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,030	1,09		1,00	1,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000	1,09		1,00	39,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	2,000	1,09		1,00	69,85 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	172,17 €	0,360			1,00	61,98 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... , Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico	kg	1,90 €	48,590			1,00	92,12 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €	0,013			1,00	3,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m³	10,59 €	1,110			1,00	11,76 €	Prezziario Toscana 2024
AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando fo ... nte l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita.	cad	323,90 €	0,117			1,00	37,90 €	Prezzario RFI
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	37,90 €	-0,196			1,00	-7,41 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	30,49 €	0,276			1,00	8,41 €	
_ARM_Voest_4349.b	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R290 GHT. Riferimento ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	2 095,00 €	0,060		0,10	1,00	12,53 €	offerta
	(L) Adeguamento ISTAT Luglio 2023-Giugno 2024	a	12,53 €	0,007				0,09 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	12,62 €	0,276				3,48 €	
_ARM_Voest_4349.a	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R260 Riferimento: ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	1 695,00 €	-0,060		0,1	1	-10,14 €	offerta
	(L) Adeguamento ISTAT Luglio 2023-Giugno 2024	a	-10,14 €	0,007		0,1	1	-0,01 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	-10,14 €	0,276				-2,80 €	

_ARM_Voest_2110137603.c	Sovrappezzo per curvatura di rotaie a gola tipo 60R2 da e ... abilimento . Riferimento _ARM_Voest_2110137603, da offerta	t	375,00 €	0,060		0,3	1	6,75 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	22,50 €	0,276		0,3	1	1,86 €	
_ARM_Mecno_894	Molatura preventiva di rotaie a gola profilo 60R2 con scartamento 1435 mm	mbs	3,58 €	1,000		1	1	3,58 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	3,58 €	0,276		1	1	0,99 €	
TOS24_PR.P13.050.001	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURAL ... di acciaio S235 e S275 (TRANSCODIFICATO DA PR.P06.120.001)	kg	1,19 €	10,048		0,20	1,00	2,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.001.002	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. Ø 8	kg	1,26 €	0,970		0,20	1,00	0,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	21,05 €	0,188		0,20	1,00	0,79 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	22,41 €	0,188		0,20	1,00	0,84 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica co ... accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	ora	2,11 €	0,188		0,20	1,00	0,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	ora	2,06 €	0,188		0,20	1,00	0,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,188		0,20	1,00	1,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,283		0,20	1,00	2,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	32,04 €	0,283		0,20	1,00	1,81 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.006	Pacchetto di armamento tramviario - tipo L3 - Singolo binario							m	2 185,81 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
_ARM_Voest_4349.a	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R260 Riferimento: ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	1 695,00 €	0,060		2,00	1,00	202,72 €	offerta
	Adeguamento ISTAT Luglio 2023-giugno 2024	a	101,36 €	0,007		2,00	1,00	1,42 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	102,07 €	0,276		2,00	1,00	56,34 €	
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	63,26 €	0,010		4,00	1,00	2,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,010		4,00	1,00	2,73 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,010		4,00	1,00	1,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,010		4,00	1,00	1,43 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N02.014.022	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	ora	95,95 €	0,042		1,00	1,00	4,03 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.d	Fornitura portalini di posizionamento e regolazione e relativi accessori	cad	800,00 €	0,030		1	1	24,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	24,00 €	0,276		1	1	6,62 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,220		1,00	1,00	8,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,220		1,00	1,00	15,02 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,500		1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,220		1,00	1,00	8,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000		1,00	1,00	35,80 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	1,000		1,00	1,00	32,04 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,500		1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.c	Fornitura profili elstomerici (ERS/CRS)	cad	180,00 €	1,000		1	1	180,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	180,00 €	0,276		1	1	49,68 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,890		1,00	1,00	34,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.004.020	Sollevamento e trasporto interno	ora	24,72 €	0,890		1,00	1,00	22,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,890		1,00	1,00	60,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,440		1,00	1,00	16,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,890		1,00	1,00	34,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,890		1,00	1,00	31,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	0,890		1,00	1,00	28,52 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.001	Operaio edile	ora	40,73 €	32,000		0,06	1,00	71,68 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	8,000		0,06	1,00	16,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	8,000		0,06	1,00	15,75 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	8,000		0,06	1,00	14,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.011.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm	m3	155,61 €	1,000		0,75	1,00	116,71 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra	ora	3,54 €	0,070		0,75	1,00	0,19 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,180		0,75	1,00	5,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,180		0,75	1,00	4,83 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	31,550			1,00	68,62 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.a	Fornitura di materassino per interposizione orizzontale tipo L2	m2	54,00 €	1,000	2,5	1,33	1	179,55 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	54,00 €	0,276	2,5	1,33	1	49,56 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,030	2,50	1,33	1,00	3,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,030	2,50	1,33	1,00	6,81 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,030	2,50	1,33	1,00	3,84 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000	2,50	1,33	1,00	119,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	2,000	2,50	1,33	1,00	213,07 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.b	Fornitura di materassino per interposizione verticale	m2	34,00 €	1,000	1,09		1	37,06 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	34,00 €	0,276	1,09		1	10,23 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,030	1,09		1,00	1,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,030	1,09		1,00	2,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,030	1,09		1,00	1,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000	1,09		1,00	39,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	2,000	1,09		1,00	69,85 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	172,17 €	0,360			1,00	61,98 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... , Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico	kg	1,90 €	48,590			1,00	92,12 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €	0,013			1,00	3,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m³	10,59 €	1,110			1,00	11,76 €	Prezziario Toscana 2024
AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando fo ... nte l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita.	cad	323,90 €	0,117			1,00	37,90 €	Prezzario RFI
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	37,90 €	-0,196			1,00	-7,41 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	30,49 €	0,276			1,00	8,41 €	
_ARM_Voest_4349.b	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R290 GHT. Riferimento ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	2 095,00 €	0,060		0,10	1,00	12,53 €	offerta
	(L) Adeguamento ISTAT Luglio 2023-Giugno 2024	a	12,53 €	0,007				0,09 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	12,62 €	0,276				3,48 €	
_ARM_Voest_4349.a	Fornitura rotaie a gola tipo 60R2 in acciaio R260 Riferimento: ARM_1_Voestalpine4349, da offerta	t	1 695,00 €	-0,060		0,1	1	-10,14 €	offerta
	(L) Adeguamento ISTAT Luglio 2023-Giugno 2024	a	-10,14 €	0,007		0,1	1	-0,01 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	-10,14 €	0,276				-2,80 €	
_ARM_Voest_2110137603.c	Sovrappezzo per curvatura di rotaie a gola tipo 60R2 da e ... abilimento . Riferimento _ARM_Voest_2110137603, da offerta	t	375,00 €	0,060		0,3	1	6,75 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	22,50 €	0,276		0,3	1	1,86 €	
_ARM_Mecno_894	Molatura preventiva di rotaie a gola profilo 60R2 con scartamento 1435 mm	mbs	3,58 €	1,000		1	1	3,58 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	3,58 €	0,276		1	1	0,99 €	
TOS24_PR.P13.050.001	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURAL ... di acciaio S235 e S275 (TRANSCODIFICATO DA PR.P06.120.001)	kg	1,19 €	10,048		0,20	1,00	2,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.001.002	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. Ø 8	kg	1,26 €	0,970		0,20	1,00	0,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	21,05 €	0,188		0,20	1,00	0,79 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	22,41 €	0,188		0,20	1,00	0,84 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica co ... accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	ora	2,11 €	0,188		0,20	1,00	0,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	ora	2,06 €	0,188		0,20	1,00	0,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,188		0,20	1,00	1,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,283		0,20	1,00	2,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	32,04 €	0,283		0,20	1,00	1,81 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.009	Fornitura scambio semplice							cad	153 373,16 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
Offerta Vossloh	Offerta Vossloh Cogifer Kihn 122583 del 13.07.2021	cad	90 200,00 €	1,000				90 200,00 €	offerta
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	90 200,00 €	0,276				24 895,20 €	
	Adeguamento ISTAT ago 2021-sett 2024	a	115 095,20 €	0,120				13 811,42 €	
Offerta Pandrol A300627	Profili accessori (incapsulamento)	cad	8 100,00 €	1,000				8 100,00 €	offerta
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	8 100,00 €	0,276				2 235,60 €	
	Adeguamento ISTAT ago 2021-sett 2024	a	10 335,60 €	0,120				1 240,27 €	
	(L) trasporto da stazione ferroviaria dove viene effettuato lo scarico merci cantiere	cad	128 906,62 €	0,100				12 890,66 €	
NP.008.007	Fornitura comunicazione doppia							cad	935 618,45 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
_ARM_Voest_240731.b	Comunicazione doppia tipo 1	cad	633 403,00 €	1,000				633 403,00 €	offerta
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	633 403,00 €	0,276				174 819,23 €	
_ARM_Pandr_240703.a	Profili accessori (incapsulamento) Comunicazione doppia tipo 1	cad	36 500,00 €	1,000				36 500,00 €	offerta
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	36 500,00 €	0,276				10 074,00 €	
	(L) trasporto da stazione ferroviaria dove viene effettuato lo scarico merci cantiere	cad	808 222,23 €	0,100				80 822,22 €	offerta
NP.008.008	Fornitura comunicazione semplice							cad	422 155,03 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
_ARM_Voest_240731.b	Comunicazione doppia tipo 1	cad	280 675,00 €	1,000				280 675,00 €	offerta
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	280 675,00 €	0,276				77 466,30 €	
_ARM_Pandr_240703.a	Profili accessori (incapsulamento) Comunicazione doppia tipo 1	cad	22 100,00 €	1,000				22 100,00 €	offerta
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	22 100,00 €	0,276				6 099,60 €	
	(L) trasporto da stazione ferroviaria dove viene effettuato lo scarico merci cantiere	cad	358 141,30 €	0,100				35 814,13 €	offerta
NP.008.013	Posa scambio semplice							cad	25 364,10 €

cod.	descrizione	udm	prezzo u. (con S.G. U.I.)	n	l	h	p	costo	fonte
AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando fo ... nte l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita.	cad	323,90 €	20,000				6 478,00 €	RFI
	(L) a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	6 478,00 €	-0,196				- 1 266,45 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	5 211,55 €	0,276				1 438,39 €	
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... 00 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	63,26 €	16,000				1 012,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburant ... ino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	ora	68,29 €	16,000				1 092,70 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.001	Operaio edile IV livello	ora	40,73 €	40,000				1 629,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	16,000				616,15 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	160				6 161,55 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	32,04 €	256				8 202,33 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.010	Armamento vasca per comunicazione - tipo L0 - binario doppio							m	844,18 €
cod.	descrizione	udm	prezzo u. (con S.G. U.I.)	n	l	h	p	costo	fonte
TOS24_RU.M10.001.001	Operaio edile	ora	40,73 €	32,000		0,06	2,00	143,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	8,000		0,06	2,00	33,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	8,000		0,06	2,00	31,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	8,000		0,06	2,00	28,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.011.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm	m3	155,61 €	1,000		0,75	2,00	233,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra	ora	3,54 €	0,070		0,75	2,00	0,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,180		0,75	2,00	10,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,180		0,75	2,00	9,67 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	25,210			2,00	109,66 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... , Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico	kg	1,90 €	36,170			2,00	137,15 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €	0,006			2,00	3,73 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m³	10,59 €	0,750			2,00	15,89 €	Prezziario Toscana 2024
AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando fo ... nte l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita.	cad	323,90 €	0,117			2,00	75,79 €	Prezzario RFI
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	37,90 €	-0,196			2,00	-14,82 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	30,49 €	0,276			2,00	16,83 €	
_ARM_Mecno_894	Molatura preventiva di rotaie a gola profilo 60R2 con scartamento 1435 mm	mbs	3,58 €	1,000		1	2	7,16 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	3,58 €	0,276		1	2	1,98 €	
NP.008.011	Armamento vasca per comunicazione - tipo L2 - binario doppio							m	2 242,12 €
cod.	descrizione	udm	prezzo u. (con S.G. U.I.)	n	l	h	p	costo	fonte
TOS24_RU.M10.001.001	Operaio edile	ora	40,73 €	32,000		0,06	2,00	143,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	8,000		0,06	2,00	33,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	8,000		0,06	2,00	31,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	8,000		0,06	2,00	28,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.011.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm	m3	155,61 €	1,000		0,75	2,00	233,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra	ora	3,54 €	0,070		0,75	2,00	0,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,180		0,75	2,00	10,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,180		0,75	2,00	9,67 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	31,550			2,00	137,24 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.a	Fornitura di materassino per interposizione orizzontale tipo L2	m2	54,00 €	1,000	2,5		2	270,00 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	54,00 €	0,276	2,5		2	74,52 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,030	2,50		2,00	5,83 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,030	2,50		2,00	10,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,030	2,50		2,00	5,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000	2,50		2,00	179,02 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	2,000	2,50		2,00	320,40 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.b	Fornitura di materassino per interposizione verticale	m2	34,00 €	1,000	1,09		2	74,12 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	34,00 €	0,276	1,09		2	20,46 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,030	1,09		2,00	2,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,030	1,09		2,00	4,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,030	1,09		2,00	2,52 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000	1,09		2,00	78,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	2,000	1,09		2,00	139,70 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	172,17 €	0,360			2,00	123,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... , Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico	kg	1,90 €	48,590			2,00	184,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €	0,013			2,00	7,77 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m³	10,59 €	1,110			2,00	23,51 €	Prezziario Toscana 2024
AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando fo ... nte l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita.	cad	323,90 €	0,117			2,00	75,79 €	Prezzario RFI
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	37,90 €	-0,196			2,00	-14,82 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	30,49 €	0,276			2,00	16,83 €	
_ARM_Mecno_894	Molatura preventiva di rotaie a gola profilo 60R2 con scartamento 1435 mm	mbs	3,58 €	1,000		1	2	7,16 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	3,58 €	0,276		1	2	1,98 €	
NP.008.012	Armamento vasca per comunicazione - tipo L3 - binario doppio							m	2 527,83 €
cod.	descrizione	udm	prezzo u. (con S.G. U.I.)	n	l	h	p	costo	fonte
TOS24_RU.M10.001.001	Operaio edile	ora	40,73 €	32,000		0,06	2,00	143,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	8,000		0,06	2,00	33,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	8,000		0,06	2,00	31,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	8,000		0,06	2,00	28,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.011.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm	m3	155,61 €	1,000		0,75	2,00	233,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra	ora	3,54 €	0,070		0,75	2,00	0,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,180		0,75	2,00	10,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	0,180		0,75	2,00	9,67 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e ... l calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	kg	2,17 €	31,550			2,00	137,24 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.a	Fornitura di materassino per interposizione orizzontale tipo L2	m2	54,00 €	1,000	2,5	1,33	2	359,10 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	54,00 €	0,276	2,5	1,33	2	99,11 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,030	2,50	1,33	2,00	7,75 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,030	2,50	1,33	2,00	13,62 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,030	2,50	1,33	2,00	7,68 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000	2,50	1,33	2,00	238,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	2,000	2,50	1,33	2,00	426,14 €	Prezziario Toscana 2024
_ARM_Pandr_300627.b	Fornitura di materassino per interposizione verticale	m2	34,00 €	1,000	1,09		2	74,12 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	34,00 €	0,276	1,09		2	20,46 €	
TOS24_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	38,84 €	0,030	1,09		2,00	2,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	68,29 €	0,030	1,09		2,00	4,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	ora	38,51 €	0,030	1,09		2,00	2,52 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	ora	35,80 €	1,000	1,09		2,00	78,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	ora	32,04 €	2,000	1,09		2,00	139,70 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	172,17 €	0,360			2,00	123,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, ... , Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico	kg	1,90 €	48,590			2,00	184,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €	0,013			2,00	7,77 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m³	10,59 €	1,110			2,00	23,51 €	Prezziario Toscana 2024
AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando fo ... nte l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita.	cad	323,90 €	0,117			2,00	75,79 €	Prezzario RFI
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	37,90 €	-0,196			2,00	-14,82 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	30,49 €	0,276			2,00	16,83 €	
_ARM_Mecno_894	Molatura preventiva di rotaie a gola profilo 60R2 con scartamento 1435 mm	mbs	3,58 €	1,000		1	2	7,16 €	offerta
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	3,58 €	0,276		1	2	1,98 €	
NP.008.014	Armamento vasca per scambio - tipo L0 - Singolo binario - Deposito							m	279,11 €
cod.	descrizione	udm	prezzo u. (con S.G. U.I.)	n	l	h	p	costo	fonte
ARM_5_Cobeton240701		m3	196,50 €	2,500	0,30			147,38 €	
	(L) a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	147,38 €	0,276				40,68 €	
TOS24_AT.N01.060.001		ora	3,54 €	0,053				0,19 €	
TOS24_RU.M10.001.002		ora	38,51 €	0,375				14,44 €	
TOS24_RU.M10.001.003		ora	35,80 €	0,375				13,43 €	
TOS24_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	310,99 €	0,006			1,00	1,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m³	10,59 €	0,750			1,00	7,94 €	Prezziario Toscana 2024
AM.SL.A.2101.B	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando fo ... nte l'utilizzo del crogiolo monouso) completamente finita.	cad	323,90 €	0,117			1	37,90 €	Prezzario RFI
	a detrarre spese generali e utili 13% + 10%	a	37,90 €	-0,196			1	- 7,41 €	
	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	30,49 €	0,276			1	8,41 €	
_ARM_Mecno_894	Molatura preventiva di rotaie a gola profilo 60R2 con scartamento 1435 mm	mbs	3,58 €	1		1	1	3,58 €	offesta

	a maggiorare spese generali e utili 16% + 10%	a	3,58 €	0,276		1	1	0,99 €	
TOS24_PR.P13.050.001	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURAL ... di acciaio S235 e S275 (TRANSCODIFICATO DA PR.P06.120.001)	kg	1,19 €	10,048		0,2	1	2,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.001.002	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. Ø 8	kg	1,26 €	0,9702		0,2	1	0,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	21,05 €	0,188		0,2	1	0,79 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	22,41 €	0,188		0,2	1	0,84 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica co ... accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	ora	2,11 €	0,188		0,2	1	0,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	ora	2,06 €	0,188		0,2	1	0,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	38,51 €	0,188		0,2	1	1,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	35,80 €	0,283		0,2	1	2,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	32,04 €	0,283		0,2	1	1,81 €	Prezziario Toscana 2024

Deposito			PE FI 3.2.1/2022	FI 3.2.1				PI					
OO.CC.			€	A	H	V	€/mc	A	H	V	€	istat	€
	Sistemazioni esterne			40 400,00 mq				6 000,00 mq			- €		- €
	OMR		5 094 976,43 €	2 919,62 mq	9,00 m	26 276,58 mc	193,898	3 750,00 mq	9,00 m	33 750,00 mc	6 544 057,66 €	1,07	7 002 141,69 €
	Off. Impianti fissi		1 269 635,51 €	741,41 mq	4,70 m	3 484,63 mc	364,3533	580,00 mq	6,00 m	3 480,00 mc	1 267 949,65 €	1,07	1 356 706,12 €
	Rimessaggio		2 310 597,82 €	2 295,54 mq	6,80 m	15 609,67 mc	148,0235	2 200,00 mq	7,00 m	15 400,00 mc	2 279 561,44 €	1,07	2 439 130,74 €
	Stazione servizio e lavaggio		990 158,80 €	778,80 mq	6,80 m	5 295,84 mc	186,9692	400,00 mq	10,00 m	4 000,00 mc	747 876,67 €	1,07	800 228,04 €
	uffici e PCC						150,00	700,00 mq	12,00 m	8 400,00 mc	1 260 000,00 €	1,07	1 348 200,00 €
	fabbricato conducenti						150,00	250,00 mq	4,50 m	1 125,00 mc	168 750,00 €	1,07	180 562,50 €
	locali tecnici (centrale impiant, infiamm..)						375,9906	300,00 mq	4,50 m	1 350,00 mc	507 587,32 €	1,07	543 118,43 €
	Portineria			mq	m	- mc	186,9692	65,00 mq	3,40 m	221,00 mc	41 320,19 €	1,07	44 212,60 €
	Attrezzaggi		5 018 333,84 €	mq	m	- mc					5 018 333,84 €	1,07	5 369 617,21 €
	Impianti idr, termomecc, antinc, ecc		1 975 581,92 €	mq	m	50 666,72 mc	38,99171			65 000,00 mc	2 534 461,03 €	1,07	2 711 873,30 €
	BOB		175 361,37 €	40 400,00 mq	m	- mc	4,34	6 000,00 mq	m	- mc	26 043,77 €	1,07	27 866,83 €
	Conferimenti		121 961,37 €	6 735,37 mq	m	- mc	18,11	8 245,00			149 297,14 €	1,07	159 747,94 €
		TOT	16 956 607,06 €									TOT	**21 983 405,42 €**

AP.PD.L321.ICD.114	Forntura e collocazione di Impianto lavaggio mezzi tranvi ... are l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	CMB	cadauno	1,000	##	596 491,07 €
AP.PD.L321.ICD.116	Fornitura di piattaforma rotazione carrelli motorizzata ... onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.	CMB	cadauno	1,000	##	78 911,16 €
AP.PD.L321.ICD.117	Fornitura di tavola a pantografo per spostamento carrelli ... onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.	CMB	cadauno	1,000	##	65 893,55 €
AP.PD.L321.ICD.118	Fornitura e posa in opera di n. 12 cavalletti 8 ton. - me ... dare l'opera finita e installata a perfetta regola d'arte.	CMB	cadauno	2,000	##	501 254,85 €
AP.PD.L321.ICD.119	Fornitura di sistema di Passerelle fisse integrato su due ... onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.	CMB	cadauno	1,000	##	1 302 566,40 €
AP.PD.L321.ICD.121	Fornitura e posa in opera di sistema di carroponte avente ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	CMB	cadauno	2,000	##	166 500,72 €
AP.PD.L321.ICD.122	Fornitura e posa in opera disistema di carroponte avente ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	CMB	cadauno	2,000	##	136 126,30 €
AP.PD.L321.ICD.123	Fornitura e posa in opera disistema di carroponte avente ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	CMB	cadauno	1,000	##	132 427,99 €
AP.PD.L321.ICD.124	Fornitura e posa in opera disistema di carroponte avente ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	CMB	cadauno	1,000	##	81 080,76 €
AP.PD.L321.ICD.126	Fornitura e posa in opera di sitema di tornio in fossa ed ... hezza: 1300 mm Lunghezza: 4400 mm Peso totale: ca 12000 kg	CMB	a corpo	1,000	##	1 214 495,05 €
NP.PE.L321.ICD.001	Fornitura e posa in opera impianto sabbia con silo interrato	CMB	a corpo	1,000	##	742 586,00 €
						5 018 333,84

06 - Sistemazioni urbane deposito									
NP.006.001	Rimozione alberatura							cad	270,39 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.V02.021.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m	cad	270,39 €	1,00	1,00	1,00	1,00	270,39 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.002	Pulizia soggetti arbustivi							mq	3,61 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.V01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. Con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.	mq	3,61 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3,61 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.003	Scotico							mq	4,07 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_16.A04.001.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. Su piano orizzontale	mq	4,07 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4,07 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.004	Demolizione marciapiede							mq	22,86 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20 con sega diamantata	m	4,12 €	1,00	2,00	1,00	1,00	8,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.A03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Con sottofondo in calcestruzzo	mc	73,12 €	0,20	1,00	1,00	1,00	14,62 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.005	Demolizione cordonato							m	6,94 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino a 25 cm di larghezza	m	6,94 €	1,00	1,00	1,00	1,00	6,94 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.009	Zanella a due petti							m	44,43 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti;	m	22,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P07.112.001	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm.	cad	197,30 €	0,02	1,00	1,00	1,00	3,95 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.001.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm	m	14,29 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14,29 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.	cad	175,32 €	0,02	1,00	1,00	1,00	3,51 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.010	Nuovo Marciapiede in bitume su area Urbana							mq	61,95 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per marciapiedi con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	mq	10,03 €	1,00	1,00	1,00	1,00	10,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per marciapiedi con aggregato pezzatura: 0/5 mm Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	4,40 €	0,50	1,00	1,00	1,00	2,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Spessore fino a cm 5	mq	17,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	17,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Per ogni cm in più oltre ai 5 cm	mq	2,61 €	10,00	1,00	1,00	1,00	26,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.002.004	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000	kg	1,34 €	1,00	1,00	1,00	4,44	5,93 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.011	Marciapiede in pietra							mq	142,16 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,70 €	1,00	1,00	0,30	1,00	2,01 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013	mq	70,18 €	1,25	1,00	1,00	1,00	87,73 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.017.002	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum	mq	34,74 €	1,17	1,00	1,00	1,00	40,65 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	mc	39,28 €	0,30	1,00	1,00	1,00	11,78 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.012	Cordonato in cls							m	26,68 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. Cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	m	19,24 €	1,00	1,00	1,00	1,00	19,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P12.011.006	Cordonato in calcestruzzo vibrocompresso. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. Ad elementi dritti, con angolo smussato di 45°. Larghezza: 12 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 100 cm	m	7,44 €	1,00	1,00	1,00	1,00	7,44 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.013	Nuova viabilità							mq	126,22 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,70 €	1,00	1,00	0,80	1,00	5,36 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A05.001.002	RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche	mc	37,73 €	1,00	1,00	0,30	1,00	11,32 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	mc	77,94 €	0,30	1,00	1,00	1,00	23,38 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	mc	39,28 €	0,30	1,00	1,00	1,00	11,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm. Spessore compresso: 10 cm	mq	33,59 €	1,00	1,00	1,00	1,00	33,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/20 mm. Spessore compresso: 6 cm	mq	22,36 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,36 €	Prezziario Toscana 2024

TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/10 mm. Spessore finito compresso: 3 cm	mq	14,24 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	4,19 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4,19 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.014	Ripristino pavimentazione carrabile							mq	29,18 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	m2*cm	0,70 €	1,00	5,80	1,00	1,00	4,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/20 mm. Spessore compresso: 6 cm	mq	22,36 €	1,00	0,30	1,00	1,00	6,71 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/10 mm. Spessore finito compresso: 3 cm	mq	14,24 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	4,19 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4,19 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.015	Ciclabile su marciapiede							mq	95,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,70 €	1,00	1,00	0,50	1,00	3,35 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	mc	39,28 €	0,20	1,00	1,00	1,00	7,86 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.002.004	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000	kg	1,34 €	1,00	1,00	1,00	4,44	5,93 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Spessore fino a cm 5	mq	17,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	17,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Per ogni cm in più oltre ai 5 cm	mq	2,61 €	10,00	1,00	1,00	1,00	26,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/10 mm. Spessore finito compresso: 3 cm	mq	14,24 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P36.011.008	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024. tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	tn	178,68 €	0,07	-1,00	1,00	1,00	-12,76 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P36.016.001	Conglomerato Bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591:2009 e aggregati secondo UNI EN 13043:2004 colore ROSSO e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. Tipo usura curva granulometrica continua 0/6 mm e aggiunta di OSSIDO DI FERRO	tn	460,46 €	0,07	1,00	1,00	1,00	32,88 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.016	Segnaletica orizzontale (mq)							mq	3,44 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc	mq	3,44 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3,44 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Larghezza cm 12	m	0,34 €	1,00	1,00	1,00	1,00	0,34 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.017	Arredi urbani: rastrelliera							cad	427,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	0,50	1,00	1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,02 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 1	Portabiciclette interamente in acciaio. Tipo di costruzione: struttura in acciaio con profilo a L. Rivestimento: dotato di uno strato protettivo di zinco e verniciatura a polvere. Corpo: saldatura di profilo a L in acciaio da 60 × 60 × 6 mm. altezza totale 1.100 mm, lunghezza 600 mm. Ancoraggio sotto la pavimentazione su flangia mediante tiranti filettati M12, bulloneria esclusa.	cad	392,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	392,00 €	
NP.006.018	Arredi urbani: cestino tripartito							cad	3 009,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	0,50	1,00	1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,02 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 2	Cestino stradale per raccolta differenziata a tre raccolte di forma parallelepipeda a base rettangolare. Struttura formata da un involucro esterno in lamiera saldata di acciaio spessore minimo 3 mm con trattamento anti-corrosivo con strato di protezione di zinco e-coat 15–30 µm e verniciata a polveri da esterno a norma EN 1090-2+A1:2012, colorazioni RAL a scelta della Direzione Lavori. Il cestino è diviso internamente in 3 scomparti, all'interno di ogni scomparto è posizionato un contenitore rettangolare estraibile in lamiera zincata Sendzimir da 0.8 mm, capacità di ogni contenitore interno 32 litri circa per il posizionamento del sacco porta rifiuti.	cad	2 974,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2 974,00 €	
NP.006.019	Arredi urbani: seduta							cad	1 368,45 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	2,00	1,00	1,00	1,00	77,02 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	2,00	1,00	1,00	1,00	64,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.001.0010	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese (nolo a caldo)	h	75,17 €	2,00	1,00	1,00	1,00	150,35 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 3	Panchina da parco, a forma di U con base larga TIPO angulus sedes latus	cad	1 077,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1 077,00 €	
NP.006.020	Arredi urbani: fontanello							cad	464,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	0,50	1,00	1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,02 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 4	Fontanella da Giardino esterno In Polietilene TRITONE PRO Diametro 15x h 100 cm colore verd	cad	429,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	429,00 €	
NP.006.021	B.O.E.							mq	1,59 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*

TOS24_25.A04.003.001	Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze.Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 3.00 dal piano campagna.	mq	1,59 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1,59 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.021.b	B.O.E. profonda							mq	2,51 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_25.A04.003.003	Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze.Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 7.00 dal piano campagna.	mq	2,51 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2,51 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.022	Stallo permeabile							cad	949,77 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,70 €	12,50	1,00	0,30	1,00	25,12 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PRCAM.P22.045.004	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) Mattoncino doppio strato colorato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	mq	23,12 €	12,50	1,00	1,00	1,00	289,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.017.001	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico	mq	31,21 €	12,50	1,00	1,00	1,00	390,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	mc	39,28 €	12,50	1,00	0,50	1,00	245,48 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.023	Guardrail							m	124,14 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E08.003.001	BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A.	m	124,14 €	1,00	1,00	1,00	1,00	124,14 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.024	Area verde							mq	38,25 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.E09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq	mq	0,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	0,71 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Da eseguirsi con mezzi manuali	mc	55,53 €	1,00	1,00	0,50	1,00	27,76 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.E09.009.001	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrammessi, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta.Per superfici fino a 500 m.	mq	9,55 €	1,00	1,00	1,00	1,00	9,55 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.E09.005.001	Concimazione. Di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime	mq	0,13 €	1,00	1,00	1,00	1,00	0,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.E09.005.002	Concimazione. Di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.	mq	0,10 €	1,00	1,00	1,00	1,00	0,10 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.025	Alberatura (I grandezza)							cad	504,88 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.E09.020.004	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazion isolate fino alla profondita' di 1,5 m	mc	9,59 €	1,00	1,00	1,00	1,00	9,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.V03.005.004	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. In sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.	cad	123,17 €	1,00	1,00	1,00	1,00	123,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.003.A90	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Platanus, A, specie x acerifolia, orientalis, nome comune platano, circonferenza 16/18	cad	268,09 €	1,00	1,00	1,00	1,00	268,09 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.010.014	Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	cad	104,03 €	1,00	1,00	1,00	1,00	104,03 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.026	Alberatura (II grandezza)							cad	328,54 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.E09.020.004	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazion isolate fino alla profondita' di 1,5 m	mc	9,59 €	0,85	1,00	1,00	1,00	8,15 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.V03.005.004	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. In sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.	cad	123,17 €	1,00	1,00	1,00	1,00	123,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.003.058	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Acer, A, specie pseudoplatanus, japonicum, nome comune acero, circonferenza 10/12	cad	138,96 €	1,00	1,00	1,00	1,00	138,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.010.013	Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	cad	58,26 €	1,00	1,00	1,00	1,00	58,26 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.027	Impianto irrigazione area verde							mq	35,21 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*					*costo*	*fonte*
	Impianto di irrigazione area verde	mq	35,21 €	1,00	1,00	1,00	1,00	35,21 €	
NP.006.028	Siepe arbustiva							m	30,19 €

cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.E09.020.003	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. Con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m	mc	8,99 €	0,50	0,50	1,00	1,00	2,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante. Di siepi e cespugli	cad	0,96 €	3,00	1,00	1,00	1,00	2,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.003.B41	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Pyracantha, C, spp., H.60/80, Clt.1-2	cad	8,36 €	3,00	1,00	1,00	1,00	25,07 €	Prezziario Toscana 2024
NP.006.031	Barriera con grigliato metallico							m	207,20 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E08.008.001	Fornitura e posa in opera di barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e la posa su cordolo precedentemente predisposto ed escluso dal prezzo. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	113,47 €	1,00	1,00	1,00	1,00	113,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P07.020.004	Recinzioni in grigliato zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 da montare su new jersey, Pannello elettrosaldato dimensioni 2,00 m x h.200 cm	m	93,72 €	1,00	1,00	1,00	1,00	93,72 €	Prezziario Toscana 2024

7 - Fabbricati tecnologici di linea									
NP.007.001	SSE Tipo 1							cad	336 300,95 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	SSE Tipo 1	cad	336 300,95 €	1,00	1,00	1,00	1,00	336 300,95 €	Progetti similari
NP.007.002	SSE Tipo 2 - Con locale M.T.							cad	385 892,34 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	SSE Tipo 2	cad	385 892,34 €	1,00	1,00	1,00	1,00	385 892,34 €	Progetti similari

8 - INCROCI E SEGNALETICA									
NP.008.001	FPO palina semaforica in acciaio zincato a caldo h ft 3,00m							cad	862,83 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 1	Fornitura Palina semaforica in acciaio zincato a caldo, altezza fuori terra mt. 3,00 interrato mt. 0,60, completa di attacchi superiore ed inferiore per lanterne semaforiche, asola sotterranea per passaggio cavi e bullone per presa di terra, compresa e compensata verniciatura paline, bitumatura e manicotto, zincatura a caldo secondo normativa UNI EN ISO 1461, tappo isolante in testa palo, staffa ancoraggio cavi ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	706,27 €	1,00	1,00	1,00	1,00	706,27 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	1,00	1,00	1,00	1,00	37,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	2,00	1,00	1,00	1,00	65,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.002	FPO palina semaforica in acciaio zincato a caldo h ft 4,00m							cad	948,96 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 2	Fornitura Palina semaforica in acciaio zincato a caldo, altezza mt. 4,00 interrato mt. 0,60, completa di attacchi superiore ed inferiore per lanterne semaforiche, asola sotterranea per passaggio cavi e bullone per presa di terra, compresa e compensata verniciatura paline, bitumatura e manicotto, zincatura a caldo secondo normativa UNI EN ISO 1461, tappo isolante in testa palo, staffa ancoraggio cavi ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	792,40 €	1,00	1,00	1,00	1,00	792,40 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	1,00	1,00	1,00	1,00	37,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	2,00	1,00	1,00	1,00	65,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.003	FPO di palo semaforico sbraccio mt. 5 , h ft. 6,50 m							cad	2 778,26 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 3	Fornitura di palo semaforico sbraccio mt. 5 , in acciaio zincato a caldo, altezza totale mt. 7,50, fuori terra mt. 6,50 di spessori minimi base e sbraccio rispettivamente mm. 6 e 5 completo di certificazione di conformita all'uso, attacchi superiori, ritto a sezione ottagonale e sbraccio a sezione circolare, compresa e compensata verniciatura paline, bitumatura e manicotto, zincatura a caldo secondo normativa UNI EN ISO 1461, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	2 391,99 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2 391,99 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	2,00	1,00	1,00	1,00	75,79 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforme	cad	22,60 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	4,00	1,00	1,00	1,00	131,22 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	cad	29,39 €	2,00	1,00	1,00	1,00	58,77 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.004	FPO di palo semaforico sbraccio mt. 6 , h ft. 6,50 m							cad	2 975,40 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 4	Fornitura di palo semaforico sbraccio mt. 6 , in acciaio zincato a caldo, altezza totale mt. 7,50, fuori terra mt. 6,50 di spessori minimi base e sbraccio rispettivamente mm. 6 e 5 completo di certificazione di conformita all'uso, attacchi superiori, ritto a sezione ottagonale e sbraccio a sezione circolare, compresa e compensata verniciatura paline, bitumatura e manicotto, zincatura a caldo secondo normativa UNI EN ISO 1461, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	2 589,13 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2 589,13 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	2,00	1,00	1,00	1,00	75,79 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforme	cad	22,60 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	4,00	1,00	1,00	1,00	131,22 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	cad	29,39 €	2,00	1,00	1,00	1,00	58,77 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.005	FPO Lanterna semaforica a 3 luci pedonale/ciclabile							cad	602,43 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 5	Fornitura Lanterna semaforica a 3 luci pedonale/ciclabile (art. 167 Reg. CdS.) in policarbonato. Luce nei colori rosso, giallo e verde. Ottica in monoblocco a tecnologia Led. Possibilità di montaggio verticale e orizzontale, compresi attacchi per supporto a palo e per sospensione a palo o fune. Classi e livelli di prestazioni secondo norma UNI EN 12368:2015. Omologata dal MIN. LL. PP. Veicolare, diametro nominale 200 mm - possibilità di utilizzazione di mascherine con simboli per realizzare attraversamenti pedonali/ciclabili. Compresa e compensata visiera paraluce ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	mq	568,46 €	1,00	1,00	1,00	1,00	568,46 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	0,50	1,00	1,00	1,00	17,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,40 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.006	FPO Lanterna semaforica a 3 luci veicolare							cad	602,43 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 6	Fornitura Lanterna semaforica a 3 luci veicolare (art. 167 Reg. CdS.) in policarbonato. Luce nei colori rosso, giallo e verde. Ottica in monoblocco a tecnologia Led. Possibilità di montaggio verticale e orizzontale, compresi attacchi per supporto a palo e per sospensione a palo o fune. Classi e livelli di prestazioni secondo norma UNI EN 12368:2015. Omologata dal MIN. LL. PP. Veicolare, diametro nominale 200 mm - possibilità di utilizzazione di mascherine con simboli per realizzare lanterne semaforiche di corsia. Compresa e compensata visiera paraluce ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	mq	568,46 €	1,00	1,00	1,00	1,00	568,46 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	0,50	1,00	1,00	1,00	17,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,40 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.007	FPO Lanterna semaforica a 4 luci tramviaria							cad	963,70 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 7	FPO Lanterna semaforica a 3 luci tramviaria (art. 167 Reg. CdS.) in policarbonato. Luce a barre. Ottica in monoblocco a tecnologia Led. Possibilità di montaggio verticale e orizzontale, compresi attacchi per supporto a palo e per sospensione a palo o fune. Classi e livelli di prestazioni secondo norma UNI EN 12368:2015. Omologata dal MIN. LL. PP. Veicolare, diametro nominale 200 mm - per tram Compreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	mq	654,59 €	1,00	1,00	1,00	1,00	654,59 €	
OFFERTA 8	FPO Lanterna semaforica a 1 luce in policarbonato per prenotazione priorità tram Luce nel colore bianco. Ottica in monoblocco a tecnologia Led. Compresi attacchi per supporto a palo e per sospensione a palo o fune. Classi e livelli di prestazioni secondo norma UNI EN 12368:2015. Omologata dal MIN. LL. PP. diametro nominale 200 mm - possibilità di utilizzazione per prenotazione priorità tram. Compreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	mq	241,16 €	1,00	1,00	1,00	1,00	241,16 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	1,00	1,00	1,00	1,00	35,14 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	1,00	1,00	1,00	1,00	32,81 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.008	Sovrapprezzo montaggio pannello di contrasto							cad	540,72 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 9	Sovrapprezzo per montaggio lanterna semaforica su parte alta di palo a sbraccio, compreso pannello di contrasto per lanterna semaforica installata al di sopra della carreggiata. di forma rettangolare, con fessura centrale per il contenimento della lanterna semaforica veicolare, in alluminio verniciato a fondo nero con bordo bianco, secondo la fig. II 462 Art. 168 del D.P.R. 495 al 16/12/92. Compreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	447,88 €	1,00	1,00	1,00	1,00	447,88 €	
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	1,00	1,00	1,00	1,00	32,81 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	cad	29,39 €	1,00	1,00	1,00	1,00	29,39 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.009	FPO pulsante chiamata pedonale vedenti e non vedenti							cad	394,84 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 10	FPO pulsante chiamata pedonale vedenti e per chiamata non vedenti a norma CEI 214-7 (completo di LED per conferma prenotazione), compreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	378,97 €	1,00	1,00	1,00	1,00	378,97 €	
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	0,25	1,00	1,00	1,00	8,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	0,25	1,00	1,00	1,00	7,66 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.010	FPO avvisatore acustico per non vedenti							cad	488,65 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 11	FPO avvisatore acustico per non vedenti a norma CEI 214-7, compreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	447,88 €	1,00	1,00	1,00	1,00	447,88 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	0,15	1,00	1,00	1,00	5,68 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	0,15	1,00	1,00	1,00	3,36 €	Prezziario Toscana 2024

TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	0,50	1,00	1,00	1,00	15,32 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.011	FPO Centralino semaforico 20 gruppi 60 uscite							cad	13 180,80 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 12	FPO Centralino semaforico 20 gruppi 60 uscite completo orologio, armadio, morsettiere, protezioni differenziali, magnetotermiche, e fusibili ad intervento rapido, cablaggi, pulsante servizio P.M., e quant'altro occorrente. Il centralino sarà inoltre cablato per consentire l'eventuale gestione di max 8 spire veicolari con l'inserimento di schede di gestione opzionali. Compreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	12 953,95 €	1,00	1,00	1,00	1,00	12 953,95 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	1,00	1,00	1,00	1,00	37,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	2,00	1,00	1,00	1,00	70,28 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	2,00	1,00	1,00	1,00	65,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.012	FPO Centralino semaforico 26 gruppi 78 uscite							cad	23 137,43 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 13	FPO Centralino semaforico 26 gruppi 78 uscite completo orologio, armadio, morsettiere, protezioni differenziali, magnetotermiche, e fusibili ad intervento rapido, cablaggi, pulsante servizio P.M., e quant'altro occorrente. Il centralino sarà inoltre cablato per consentire l'eventuale gestione di max 8 spire veicolari con l'inserimento di schede di gestione opzionali. Compreso e compensato ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	22 910,58 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22 910,58 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	1,00	1,00	1,00	1,00	37,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	2,00	1,00	1,00	1,00	70,28 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	2,00	1,00	1,00	1,00	65,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.013	Formazione plinto di fondazione per palo a sbraccio delle dimensioni di cm 120x120x120 compreso scavo, gettata plinto, realizzazione foro per infilaggio palo, tubo PEAD d. 100 mm. Int. Per raccordo da asola a pozzetto							cad	914,52 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	m^3	99,52 €	3,61	1,00	1,00	1,00	359,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti	m^3	1,44 €	3,61	1,00	1,00	1,00	5,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m^3	29,27 €	5,76	1,00	1,00	1,00	168,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.	m^3	179,50 €	1,73	1,00	1,00	1,00	310,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A05.001.002	RINTERRI E RILEVATI.Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi.Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m^3	37,75 €	1,88	1,00	1,00	1,00	70,96 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.014	Formazione plinto di fondazione per palina semaforica delle dimensioni di 0,60x0,60x0,80 mt. Compreso scavo gettata plinto, realizzazione foro per infilaggio palo, tubo PEAD d. 100 mm. Int. Per raccordo da asola a pozzetto.							cad	226,11 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	m^3	99,52 €	1,03	1,00	1,00	1,00	102,50 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti	m^3	1,44 €	1,03	1,00	1,00	1,00	1,48 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m^3	29,27 €	1,44	1,00	1,00	1,00	42,15 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B04.005.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.	m^3	179,50 €	0,29	1,00	1,00	1,00	52,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A05.001.002	RINTERRI E RILEVATI.Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi.Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m^3	37,75 €	0,74	1,00	1,00	1,00	27,93 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.015	Pozzetto di ispezione 60x60x60							cad	177,12 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	cad	177,12 €	1,00	1,00	1,00	1,00	177,12 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.016	Ripristino pavimentazione carrabile								44,29 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm	m	9,83 €	2,00	1,00	1,00	1,00	19,66 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	mc	24,45 €	1,00	0,40	1,00	1,00	9,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	mc	78,14 €	1,00	0,40	0,25	1,00	7,81 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	mc	39,33 €	1,00	0,40	0,30	1,00	4,72 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm. Spessore compresso: 10 cm	mq	33,61 €	1,00	0,40	0,10	1,00	1,34 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/20 mm. Spessore compresso: 6 cm	mq	22,37 €	1,00	0,40	0,06	1,00	0,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/10 mm. Spessore finito compresso: 3 cm	mq	14,25 €	1,00	0,40	0,03	1,00	0,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	4,19 €	1,00	0,40	0,16	1,00	0,27 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.017	FPO di Segnaletica Verticale (sostegno tubolare)								23,12 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PR.P51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.	ml	16,16 €	1,00	1,00	1,00	1,00	16,16 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad	6,96 €	1,00	1,00	1,00	1,00	6,96 €	Prezziario Toscana 2024

NP.008.018	FPO di Segnale Triangolare (escluso sostegno tubolare)							cad	85,31 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PR.P51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2	cad	65,54 €	1,00	1,00	1,00	1,00	65,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P51.011.004	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 90 mm	cad	6,41 €	2,00	1,00	1,00	1,00	12,81 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad	6,96 €	1,00	1,00	1,00	1,00	6,96 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.019	FPO di Segnale Circolare D.60cm (escluso sostegno tubolare)							cad	79,47 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PR.P51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2	cad	59,70 €	1,00	1,00	1,00	1,00	59,70 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P51.011.004	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 90 mm	cad	6,41 €	2,00	1,00	1,00	1,00	12,81 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad	6,96 €	1,00	1,00	1,00	1,00	6,96 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.020	FPO di cavo 6x0,5 mm²							cad	2,18 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
E.01.02.06.005	CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FR20H2R Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo FR20H2R, tensione nominale 300/330, 300/500 o 450/750V; conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11 EN 50363, EN 60332-1-2, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60227-3) Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC di qualità R2, guaina in mescola a base di PVC, qualità R16, resistente agli oli in accordo a CEI EN 60811-404. Anime twistate e cordate a corone concentriche, fasciatura e protezione in nastro di poliestere, schermatura in treccia di rame rosso. Temperatura massima di esercizio 70°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d0,a3 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 6x0,5 mm² (300/300)	m	2,18 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2,18 €	Prezziario Emilia Rogmagna 2024
NP.008.021	FPO di cavo 7 x 1,5 mmq							cad	4,58 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PR.P60.104.062	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16. 7 x 1,5 mmq	m	4,58 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4,58 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.022	FPO di cavo 10 x 1,5 mmq								6,43 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PR.P60.104.063	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16. 10 x 1,5 mmq	m	6,43 €	1,00	1,00	1,00	1,00	6,43 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.023	FPO di MFU e Licenza SW per MFU FPO di MFU Quad Core Intel Atom® x7-E3950 SoC (Apollo Lake-I) supports lower power consumption; Fanless, -40°C to 70°C operating temperature; DVI-I and DisplayPort dual display supports up to 4K resolution; Supports DDR3L 1866MHz memory, up to 8GB (SATA 32GB); 2 Independent GigE PoE+ LAN support IEEE 802.3at & IEEE 1588 (PTP); 16 Isolated DIO (8+8), 4 USB 3.0, 4 COM RS-232/422/485; External SIM socket supports WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS (opzionale); 9V to 36V wide range DC Power Input; TPM 2.0 supported. Compresa e compensata licenza SW per MFU - Modulo TrainAhead, avviamento, ottimizzazione e messa punto piano MFU, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.								11 323,22 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	MFU Quad Core Intel Atom® x7-E3950 SoC	cad	4 719,92 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4 719,92 €	
	Licenza SW per MFU per viarinati si numero incroci o variazione incrocio	cad	2 583,90 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2 583,90 €	
	Amministratore di sistema senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	4,00	1,00	1,00	1,00	1 786,40 €	
	Analista senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	5,00	1,00	1,00	1,00	2 233,00 €	
NP.008.024	FPO all'interno del centralino di limitatori di sovratensione di tipo varistore per protezione da mutua induzione su tutti i morsetti di attestazione delle lanterne semaforiche per ogni regolatore 20 gruppi, compresa e compensata di ogni attività di collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	3 047,45 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	PROTEZIONE VARISTORI SU USCITA LAMPADE 20 GRUPPI	cad	3 014,55 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3 014,55 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	0,50	1,00	1,00	1,00	17,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	0,50	1,00	1,00	1,00	15,32 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.025	FPO all'interno del centralino di limitatori di sovratensione di tipo varistore per protezione da mutua induzione su tutti i morsetti di attestazione delle lanterne semaforiche per ogni regolatore 26 gruppi, compresa e compensata di ogni attività di collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	4 339,40 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	PROTEZIONE VARISTORI SU USCITA LAMPADE 26 GRUPPI	cad	4 306,50 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4 306,50 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	0,50	1,00	1,00	1,00	17,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	0,50	1,00	1,00	1,00	15,32 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.026	FPO di un'unità UPS industriale per garantire la continuità di funzionamento dell'insieme regolatore, MFU e lanterne per un periodo di alcuni minuti. Compreso cablaggio all'interno degli armadi regolatori e PPRI. Compreso e compensato di ogni attività di collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.								3 321,50 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	UPS	cad	3 255,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3 255,71 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	1,00	1,00	1,00	1,00	35,14 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.027	FPO all'interno del centralino di differenziale con riarmo per alimentazione centralino elettrico, 2P 25A 30mA, Tipo A; Compresa e compensata manodopera per montaggio e cablaggio, attività di messa in servizio, configurazione apparati, verifiche funzionali e messa a punto ed ogni ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante								361,50 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	Interruttore differenziale a riarmo automatico RED, 2P, 25A, 30mA, Tipo A	cad	295,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	295,71 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	1,00	1,00	1,00	1,00	35,14 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024

NP.008.028	PROGETTAZIONE PIANI SEMAFORICI INCROCI VEICOLARI: Verifica, calcolo e messa a punto parametri di incrocio in impianto per Attraversamenti, pedonali/ciclabili, attraversamenti in Fermata e per gli incroci semaforici Veicolari\Tranviari a raso lungo linea.								4 402,20 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	Calcolo e messa a punto parametri di incrocio in impianto per attraversamenti	cad	4 402,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4 402,20 €	
NP.008.029	MANUTENZIONE DA REMOTO IMPIANTO SEMAFORICO Lavorazioni necessarie per la manutenzione da remoto mediante connessione da PCC al regolatore semaforico con software di manutenzione, compresa e compensata fornitura e posa in opera di switch unmanaged cablato nel centralino, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.								4 936,18 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	MANUTENZIONE DA REMOTO IMPIANTO SEMAFORICO	cad	4 409,86 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4 409,86 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	8,00	1,00	1,00	1,00	281,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	8,00	1,00	1,00	1,00	245,20 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.030	ATTIVAZIONE E CONNESSIONE CLOUD per singolo incrocio semaforizzato Configurazione di router per remotizzazione MFU e codifica di numero 1 Piano MFU per N.1 incrocio di progetto, compresa e compensata attività di collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.								1 549,06 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	ATTIVAZIONE E CONNESSIONE CLOUD per singolo incrocio semaforizzato	cad	1 102,46 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1 102,46 €	
	Amministratore di sistema senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	1,00	1,00	1,00	1,00	446,60 €	
NP.008.031	FPO di interfaccia di morsettiera 8 digital input per ogni regolatore semaforico per consentire lo sviluppo dell'Interfaccia di acquisizione dati dai sensori e collegamento alla MFU, compresa e compensata di ogni attività di collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.								496,44 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	Interruttore differenziale a riarmo automatico RED, 2P, 25A, 30mA, Tipo A	cad	430,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	430,65 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	1,00	1,00	1,00	1,00	35,14 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.032	FPO di scaricatore sul RS285 dei Countdown per la protezione dell' MFU per ogni regolatore. Compresa e compensata di ogni attività di collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.								272,50 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	scaricatore sul RS285 dei Countdown per la protezione dell' MFU	cad	206,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	206,71 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	1,00	1,00	1,00	1,00	35,14 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.033	FPO di moduli tipo (trazorb) e di uno scaricatore di modo comune per la protezione da sovratensione per ogni regolatore. Compreso e compensato cablaggio all'interno degli armadi regolatori ed di ogni attività di collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.								1 185,48 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	scaricatore sul RS285 dei Countdown per la protezione dell' MFU	cad	1 119,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1 119,69 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	cad	35,14 €	1,00	1,00	1,00	1,00	35,14 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
NP.008.034	Implementazione di Piano semaforico multiplo (partendo da Piano Base MFU centralizzato) compresa e compensata ingegnerizzazione/sviluppo in impianto di Piano Semaforico multiplo per Incrocio Semaforico Veicolare\Tranviario a raso lungo linea con la regolazione dell'incrocio per le esigenze derivanti dalla attivazione con le affluenze effettive del traffico passante sull'incrocio. Compresa e compensata attività di collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.								1 182,21 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	Implementazione piano semaforico	cad	310,07 €	1,00	1,00	1,00	1,00	310,07 €	
	Piano semaforico multiplo per incrocio semaforico veicolare/tranviario	cad	425,55 €	1,00	1,00	1,00	1,00	425,55 €	
	Amministratore di sistema senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	0,50	1,00	1,00	1,00	223,30 €	
	Analista senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	0,50	1,00	1,00	1,00	223,30 €	

9 - IMPIANTI DI SEGNALAMENTO									
NP.009.001	FPO di sistema di segnalamento CAPOLINEA NORD comprensiva dei seguenti apparati: - un armadio PPC di governo dell'area di segnalamento, incluso la componente di terra del sistema di comunicazione terra-bordo; - una cassa di manovra elettrica; - una cassa di manovra manuale; - tre loop di comunicazione terra-bordo per l'invio di comandi di instradamento; - sei circuiti di binario per rilevamento presenza veicoli in stazionamento e sicurezza degli instradamenti; - tre segnali tranviari di protezione scambi, comprese e compensate attività di progettazione e ingegneria, collaudi in fabbrica (FAT) e in sito (SIT), documentazione, commissioning in campo							cad	579 749,07 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Zona di segnalamento CAPOLINEA STAZIONE	cad	557 867,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	557 867,20 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	240,00	1,00	1,00	1,00	8 433,85 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	224,00	1,00	1,00	1,00	6 865,49 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	224,00	1,00	1,00	1,00	6 582,53 €	Prezziario Toscana 2024
NP.009.002	FPO di sistema di segnalamento CAPOLINEA 1 comprensiva dei seguenti apparati: un armadio PPC di governo dell'area di segnalamento, incluso la componente di terra del sistema di comunicazione terra-bordo; - una cassa di manovra elettrica; - tre casse di manovra manuali; - tre loop di comunicazione terra-bordo per l'invio di comandi di instradamento; - sei circuiti di binario per rilevamento presenza veicoli in stazionamento e sicurezza degli instradamenti; - tre segnali tranviari di protezione scambi; - tre segnali di servizio provvisorio con contatto a chiave, comprese e compensate attività di progettazione e ingegneria, collaudi in fabbrica (FAT) e in sito (SIT), documentazione, commissioning in campo							cad	650 024,11 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Zona di segnalamento CAPOLINEA INTERMEDIO	cad	625 367,60 €	1,00	1,00	1,00	1,00	625 367,60 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	264,00	1,00	1,00	1,00	9 277,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	264,00	1,00	1,00	1,00	8 091,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	248,00	1,00	1,00	1,00	7 287,80 €	Prezziario Toscana 2024
NP.009.003	FPO di sistema di segnalamento CAPOLINEA 2 comprensiva dei seguenti apparati: un armadio PPC di governo dell'area di segnalamento, incluso la componente di terra del sistema di comunicazione terra-bordo; - una cassa di manovra elettrica; - tre casse di manovra manuali; - tre loop di comunicazione terra-bordo per l'invio di comandi di instradamento; - sei circuiti di binario per rilevamento presenza veicoli in stazionamento e sicurezza degli instradamenti; - tre segnali tranviari di protezione scambi; - tre segnali di servizio provvisorio con contatto a chiave, comprese e compensate attività di progettazione e ingegneria, collaudi in fabbrica (FAT) e in sito (SIT), documentazione, commissioning in campo							cad	833 337,53 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Zona di segnalamento CAPOLINEA INTERMEDIO	cad	801 838,40 €	1,00	1,00	1,00	1,00	801 838,40 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	336,00	1,00	1,00	1,00	11 807,39 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	328,00	1,00	1,00	1,00	10 053,04 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	328,00	1,00	1,00	1,00	9 638,70 €	Prezziario Toscana 2024
NP.009.003	FPO di sistema di segnalamento BIVIO e BIVIO DEPOSITO comprensiva dei seguenti apparati: - un armadio PPC di governo dell'area di segnalamento, incluso la componente di terra del sistema di comunicazione terra-bordo; - cinque casse di manovra elettriche; - una cassa di manovra manuale; - tre loop di comunicazione terra-bordo per l'invio di comandi di instradamento; - dodici circuiti di binario per rilevamento presenza veicoli necessario per sicurezza degli instradamenti; - tre segnali tranviari di protezione scambi, comprese e compensate attività di progettazione e ingegneria, collaudi in fabbrica (FAT) e in sito (SIT), documentazione, commissioning in campo							cad	882 234,69 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Zona di segnalamento BIVIO DEPOSITO	cad	848 922,80 €	1,00	1,00	1,00	1,00	848 922,80 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	350,00	1,00	1,00	1,00	12 299,36 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	350,00	1,00	1,00	1,00	10 727,33 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	350,00	1,00	1,00	1,00	10 285,20 €	Prezziario Toscana 2024
NP.009.005	FPO di sistema di segnalamento DEPOSITO comprensiva dei seguenti apparati: - uno o più armadi PCD in configurazione master-slave di governo dell'area di segnalamento, incluso la componente di terra del sistema di comunicazione terra-bordo (dove necessaria); - ventisei casse di manovra elettriche; - dodici casse di manovra manuali; - trentanove loop di comunicazione terra-bordo per l'invio di comandi di instradamento; - cinquantotto circuiti di binario per rilevamento presenza veicoli necessario per sicurezza degli instradamenti; - ventiquattro segnali tranviari di protezione scambi, comprese e compensate attività di progettazione e ingegneria, collaudi in fabbrica (FAT) e in sito (SIT), documentazione, commissioning in campo							cad	3 890 073,11 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Zona di segnalamento DEPOSITO	mq	3 743 401,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3 743 401,20 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	1536,00	1,00	1,00	1,00	53 976,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	1544,00	1,00	1,00	1,00	47 322,86 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	1544,00	1,00	1,00	1,00	45 372,42 €	Prezziario Toscana 2024
NP.009.006	FPO di sistema di segnalamento SERVIZIO PROVVISORIO comprensiva dei seguenti apparati: - due casse di manovra manuali; - due segnali di servizio provvisorio con contatto a chiave; - due segnali di servizio provvisorio, comprese e compensate attività di progettazione e ingegneria, collaudi in fabbrica (FAT) e in sito (SIT), documentazione, commissioning in campo							cad	74 118,86 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Zona di segnalamento SERVIZIO PROVVISORIO	cad	71 073,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	71 073,20 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	32,00	1,00	1,00	1,00	1 124,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	32,00	1,00	1,00	1,00	980,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	32,00	1,00	1,00	1,00	940,36 €	Prezziario Toscana 2024
NP.009.008	FPO di sistema di segnalamento LOCALIZZAZIONE IN FERMATA comprensiva dei seguenti apparati: - Armadi PPRF (Posto Periferico di Rilevamento in Fermata) comprensivi dei sistemi di comunicazione terra-bordo, componente di terra, per ricevere i messaggi propvenienti dall'apparato di bordo del veicolo, comprensivi di loop e amplificatori di segnale (loop buffer); - Dispositivi per la connessione dei sistemi di localizzazione alle fermate al più vicino nodo di rete (fornito da terzi); - Cavi per la connessione degli apparati di campo con i sistemi di comunicazione terra-bordo; - Cavi per la connessione di segnali servizio provvisorio (dove necessario), comprese e compensate attività di progettazione e ingegneria, collaudi in fabbrica (FAT) e in sito (SIT), documentazione, commissioning in campo							cad	43 248,03 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Sistema di LOCALIZZAZIONE IN FERMATA	cad	41 725,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	41 725,20 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	16,00	1,00	1,00	1,00	562,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	16,00	1,00	1,00	1,00	490,39 €	Prezziario Toscana 2024

TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	16,00	1,00	1,00	1,00	470,18 €	Prezziario Toscana 2024
NP.009.009	FPO di sistema di segnalamento PRIORITÀ SEMAFORICA comprensiva dei seguenti apparati: - armadi comprensivi dei sistemi di comunicazione terra-bordo, componente di terra, per ricevere i messaggi di richiesta di transito dall'apparato di bordo del veicolo, comprensivi di loop e amplificatori di segnale (loop buffer); - Dispositivi per la connessione dei sistemi di priorità semaforica al più vicino nodo di rete; - cavi per la connessione degli apparati di campo con i sistemi di comunicazione terra-bordo; - Cavi per il collegamento tra sistema di comunicazione terra-bordo e regolatore semaforico, comprese e compensate attività di progettazione e ingegneria, collaudi in fabbrica (FAT) e in sito (SIT), documentazione, commissioning in campo							cad	58 428,24 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Sistema di PRIORITÀ SEMAFORICA	cad	56 144,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	56 144,00 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	24,00	1,00	1,00	1,00	843,38 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	24,00	1,00	1,00	1,00	735,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	24,00	1,00	1,00	1,00	705,27 €	Prezziario Toscana 2024

10 - POSTO CENTRALE E POSTI PERIFERICI									
NP.010.001	Configurazione gruppo di coordinamento MASTER/SLAVE sul server, pagina grafica su SmartClient, analisi statistica dati di traffico, creazione piani di gruppo, programmazione modulo che determina lo stato del traffico, logica di attivazione automatica piani. Compreso e compensto di ogni attività di collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	13.780,80 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Gruppo di coordinamento MASTER/SLAVE	cad	13.780,80 €	1,00	1,00	1,00	1,00	13.780,80 €	
NP.010.002	PCC-UTC | Configurazione e test del Posto Centrale comprensivo di pagine grafiche, database, programmazione di n. **59 incroci** (Piano Base MFU centralizzato comprensivo di logiche di gestione tramviaria). compreso e compensto interfacciamento UTC verso sistemi esterni (Supervisione), attività di collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	1.990.665,27 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	PCC-UTC Pagine grafiche, database, programmazione di n. **59** incroci (Piano Base MFU centralizzato comprensivo di logiche di gestione tramviaria).	cad	1.717.085,13 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1.717.085,13 €	
OFFERTA	PCC-UTC Configurazione e test del Posto Centrale	cad	133.136,56 €	1,00	1,00	1,00	1,00	133.136,56 €	
OFFERTA	UTC SISTEMI ESTERNI Interfacciamento UTC verso sistemi esterni (supervisione)	cad	31.816,42 €	1,00	1,00	1,00	1,00	31.816,42 €	
OFFERTA	Sincronizzazione asservita di due tram	cad	74.175,16 €	1,00	1,00	1,00	1,00	74.175,16 €	
TOS24_RU.M11.001.001	PCC LICENZE Licenza Server TrainVigilante e TrainWay	cad	86.130,00 €	0,40	1,00	1,00	1,00	34.452,00 €	Prezziario Toscana 2024
NP.010.003	Realizzazione di CENTRALE CLOUD, necessaria per l'attivazione degli impianti semaforici di nuova realizzazione nelle more del completamento e relativo collaudo della dorsale di trasmissione in fibra ottica, consistente in allestimento di parte server e client, compresa e compensata attività di collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	21.847,03 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Allestimento centrale cloud - parte server e client	cad	17.381,03 €	1,00	1,00	1,00	1,00	17.381,03 €	
OFFERTA	Amministratore di sistema senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	10,00	1,00	1,00	1,00	4.466,00 €	
NP.010.004	POSTO CENTRALE SEGNALAMENTO E LOCALIZZAZIONE Attività in fabbrica ed a campo per l'estensione del posto centrale del sistema di segnalamento e localizzazione, compresa e compensata la configurazione di n.3 macchine virtuali, la progettazione costruttiva di dettaglio, l'installazione delle applicazioni, lo sviluppo dell'interfaccia grafica uomo/macchina a servizio degli operatori di posto centrale con realizzazione di nuove pagine grafiche e database, lo sviluppo delle interfacce per la gestione del sistema di segnalamento e localizzazione dedicato alla Linea di Prato, i collaudi in fabbrica, test a campo, corso di formazione (previsti in totale 2 gg), la fornitura delle licenze software Smartrams® per la realizzazione delle funzionalità di cinque moduli funzionali integrati (- TrainViewer; - TrainMonitor; - TrainWay; - TrainVigilante; - TrainEnergy).							cad	1.343.628,00 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Licenze software	a corpo	273.702,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	273.702,00 €	
OFFERTA	Prestazioni in fabbrica ed assistenza a campo Posto Centrale	a corpo	1.069.926,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1.069.926,00 €	
NP.010.005	SISTEMA TVCC DI CENTRO costituito da: N.4 VIDEOJET decoder 8000 per la visualizzazione di flussi video a definizione standard (SD), alta definizione (HD), ultra-HD (4K) e MegaPixel (MP) con codifica MPEG-4 e H.264 fino a 60 FPS. Il decoder è in grado di gestire fino a 2 monitor UHD/4K indipendenti con layout liberamente configurabile tramite 2 porte mini Display Port. Performance: fino a 2 telecamere 12MPp30/4Kp30, 6 telecamere 1080p30, 8 telecamere 720p60, 12 telecamere 720p30 o fino a 60 telecamere 432p30. Caratteristiche: Sistema Operativo su memoria SSD, 2 x mini-DP (adattatori non forniti), alimentazione 100 - 240Vac, ethernet 10/100/1000 Mbit/s, range di temperatura 0 / 50°C e kit per installazione VESA incluso nella confezione; N.8 Monitor professionale per sala controllo, dimensione 23,8", risoluzione FHD 1920x1080, 16:9, 16,7 milioni di colori, retroilluminazione 30.000 ore, luminanza 200 cd/mc, contrasto 1000:1. Fedele riproduzione dei colori, anti-image retention, ingressi HDMI, DP. Prevedere supporti (accessorio), stand da tavolo incluso;							cad	153.870,90 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Licenze di centro TVCC	cad	119.944,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	119.944,00 €	
OFFERTA	n.1 decoder + n.2 monitor	a corpo	7.656,00 €	4,00	1,00	1,00	1,00	30.624,00 €	
OFFERTA	Amministratore di sistema senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	5,00	1,00	1,00	1,00	2.233,00 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	16,00	1,00	1,00	1,00	562,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	8,00	1,00	1,00	1,00	262,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	8,00	1,00	1,00	1,00	245,20 €	Prezziario Toscana 2024
NP.010.006	Fornitura e posa in opera di SISTEMA AUDIO DI CENTRO costituito da: Controllore del sistema. Gestisce tutte le funzionalità di sistema, come ad esempio l'indirizzamento di tutti i canali audio del network siano essi chiamate di emergenza o musica di sottofondo. Dotato di 5 porte di rete, con supporto RSTP e Web server integrato. In grado di gestire fino a 128 apparati PRAESENSA e 500 zone. Allocazione dinamica dei canali audio per garantire la massima ottimizzazione della larghezza di banda. Possibilità di aumentare la sicurezza delle connessioni utilizzando il protocollo Advanced Encryption Standard (AES128) per i dati audio e il Transport Layer Security (TLS) per i dati di controllo. Il numero di canali audio è limitato unicamente dalla velocità del Network (>400 su Gigabit Ethernet). 112 canali audio DANTE statici da fonti esterne in ingresso + 8 canali Dante statici in Ingresso / Uscita, con reindirizzamento dinamico su canali OMNEO standard o fino ad 8 canali OMNEO criptati. Storage interno con capacità di memorizzare fino a 2 ore di messaggi e toni. Fino ad 8 messaggi possono essere riprodotti contemporaneamente. Supporto per Network Time Protocol (NTP) con gestione dell'ora legale (DST). Log di 2000 eventi. Open interface subscriptions per controllo tramite applicazioni di terze parti. Doppio ingresso di alimentazione da 24V a 48V con protezione da inversione di polarità. Case IP30 da 1 unità rack . Certificato EN54-16 e ISO7240-16							cad	104.106,90 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Sistema audio di centro	cad	100.804,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	100.804,00 €	
OFFERTA	Amministratore di sistema senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	5,00	1,00	1,00	1,00	2.233,00 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	16,00	1,00	1,00	1,00	562,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	8,00	1,00	1,00	1,00	262,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	8,00	1,00	1,00	1,00	245,20 €	Prezziario Toscana 2024

NP.010.007	Integrazione SCADA sistemi TLC di linea (PCC-TLC), piano di indirizzamento, definizione VLAN, configurazione sistema Smartrams per i sottosistemi di telecomunicazioni, test di non regressione, sviluppo protocolli e interfacce, implementazione procedure di integrazione, test di comunicazione SCADA TLC - periferiche di campo, commissioning per l'integrazione funzionale in continuità con le funzioni già implementate dei sottosistemi lungo linea: - rete dati giga ethernet; - telefonia IP; - PLC di telecontrollo dell'armadio di fermata; - sistemi audio e video; - sistemi di informazioni al pubblico; - sistema radio; - monitor informativi; (esclusa la fornitura dell'hardware e delle licenze dei sottosistemi controllati, compensati con altre voci di elenco prezzi), compresi e compensati collaudi e messa in servizio, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	1.930.002,32 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	PCC-TLC Integrazione SCADA sistemi TLC di linea, piano di indirizzamento, definizione VLAN, configurazione sistema Smartrams per i sottosistemi di telecomunicazioni, test di non regressione, sviluppo protocolli e interfacce, implementazione procedure di integrazione, test di comunicazione SCADA TLC - periferiche di campo, commissioning per l'integrazione funzionale in continuità con le funzioni già implementate dei sottosistemi lungo linea: o rete dati giga ethernet; o telefonia IP; o PLC di telecontrollo dell'armadio di fermata; o sistemi audio e video; o sistemi di informazioni al pubblico; o sistema radio; o monitor informativi; E' esclusa la fornitura dell' hardware e delle licenze dei sottosistemi controllati.	cad	1.743.387,32 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1.743.387,32 €	
OFFERTA	PCC LICENZE Licenza Server TrainVigilante e TrainWay	cad	86.130,00 €	0,60	1,00	1,00	1,00	51.678,00 €	
OFFERTA	Amministratore di sistema senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	45,00	1,00	1,00	1,00	20.097,00 €	
OFFERTA	Analista senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	45,00	1,00	1,00	1,00	20.097,00 €	
OFFERTA	Analista Programmatore senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	421,08 €	45,00	1,00	1,00	1,00	18.948,60 €	
OFFERTA	Analista Programmatore senior per Presidio PCC per prove di integrazione scada TLC e test di non regressione	giorni	421,08 €	180,00	1,00	1,00	1,00	75.794,40 €	
NP.010.008	Fornitura e configurazione del sottosistema di supervisione SCADA SSE - DOTE per il telecomando delle SSE e telecontrollo della TE, caratterizzato dalle seguenti funzioni principali: • Il telecontrollo e telecomando delle SSE e della TE; • La riconfigurazione della rete MT; • La diagnostica delle SSE per la parte QMT, QGBT e QCC Comprensivo di: - aggiornamento software su macchina virtuale già predisposta; - aggiornamento licenze SCADA; - estensione delle funzionalità già presenti sulle linee in esercizio (L1, L2 e L3); - redazione nuove pagine grafiche. Compresa e compensata attività di configurazione, programmazione, collaudo e messa in servizio, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	884.778,40 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	SCADA - attività integrazione SSE	cad	599.720,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	599.720,00 €	
OFFERTA	Amministratore di sistema senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	140,00	1,00	1,00	1,00	62.524,00 €	
OFFERTA	Analista senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	140,00	1,00	1,00	1,00	62.524,00 €	
OFFERTA	Analista Programmatore senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	421,08 €	140,00	1,00	1,00	1,00	58.951,20 €	
OFFERTA	Analista Programmatore senior per Presidio DOTE PCC per verifiche sistema IAE fase di migrazione e non regressione	giorni	421,08 €	240,00	1,00	1,00	1,00	101.059,20 €	
NP.010.009	Sistema radio di Posto Centrale - Configurazione apparati di Rete radio e Terminali VS in fornitura, aggiornamento sw dell'intera rete, Commissioning, SAT e Start Up, pratica al MISE, presidio per integrazione Sistema radio di Centro							cad	280.797,30 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	FAT, Configurazione apparati di Rete e Terminali in fornitura, Aggiornamento SW dell'intera rete, Commissioning, SAT e Start Up, Supporto al MISE	cad	205.002,90 €	1,00	1,00	1,00	1,00	205.002,90 €	
OFFERTA	Analista Programmatore senior per presidio PCC per prove di integrazione sistema radio e test di non regressione	giorni	421,08 €	180,00	1,00	1,00	1,00	75.794,40 €	

11 - SISTEMI INFORMATIVI E TRASMISSIVI									
NP.011.001	Fornitura e posa in opera di emettitrice con caratteristiche tecniche di cui al disciplinare tecnico prestazionele (Tipo AEP mod. RTVM-I), compresa e compensata licenze di uso, applicativi software e personalizzazioni, attività di registrazione, connessione ed attivazione, manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	40 056,66 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Emettitrice	cad	34 388,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	34 388,20 €	
OFFERTA	Opzione/BCR; Sottoassieme ottico per lettura barcode/OR-code laser free	cad	957,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	957,00 €	
OFFERTA	Trasporto	cad	255,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	255,20 €	
OFFERTA	Attività di registrazione, connessione e attivazione sull'attuale sistema di controllo centrale di oni emettitrice	cad	3 828,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3 828,00 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	2,00	1,00	1,00	1,00	75,79 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	2,00	1,00	1,00	1,00	44,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	8,00	1,00	1,00	1,00	262,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	8,00	1,00	1,00	1,00	245,20 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.002	Fornitura e posa in opera di ARMADIO TLC FERMATA 600x600x2200mmm, con finestra din 24 moduli per distribuzione elettrica 220Vac interno quadro, box di chiusura in plexiglass fumè, staffa di supporto morsettiera a campo, patch panel 24 porte, relè modulare finderper reset PMV, box 3U per alloggio PLC chiusura con pannello fumè, box 3U per alloggio convertotori per telecamere da campo chiusura con pannello fumè, compresa l'installazione di parte fornite dal committente in conto lavorazione, PLC convertitori elettro/ottici apparati audio per diffusione sonora, compresa e compensata manodopera per montaggio e cablaggio, programmazione e configurazione terminal servere per conversione ethernet/seriale compatibile con protocolli seriali s-box, collaudi e messa in servizio, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante							cad	28 003,50 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Armadio TLC di fermata	cad	26 425,96 €	1,00	1,00	1,00	1,00	26 425,96 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	16,00	1,00	1,00	1,00	562,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	16,00	1,00	1,00	1,00	524,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	16,00	1,00	1,00	1,00	490,39 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.003	Fornitura (escluso posa in opera già compensata nella voce NP.011.002), configurazione e programmazione di PLC per telecontrollo in armadio di fermata, compreso: - adeguamento \ espansione \ configurazione sistema di centro; - FAT, comprensivo test di verifica comandi e controlli simulati con enti di campo; - SAT a campo per singola fermata. Compreso e compensato quota parte centro di controllo, attività di configurazione, programmazione, collaudo e messa in servizio, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	52 188,40 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Centro di Controllo: Nr.1 Basic CPU module CX5010, E-bus, Microsoft Windows Embedded CE 6.0, TwinCAT 2 PLC run-time; Nr.1 4 GB Compact Flash card, extended temperature specification; Nr.1 TwinCAT Modbus TCP Server CE; Nr.1 4-channel digital output terminal 30 V AC/DC (inductive), 48 V DC (ohmic), 2 A, solid state relay; Nr.2 8-channel digital input terminal 24 V DC, IEC 61131-2, type 3, filter 3.0 ms, 1-wire system; Nr.1 Bus end terminal	cad	26 732,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	26 732,20 €	
OFFERTA	Fermata: Nr. 1 Ethernet TCP/IP "Compact" Bus Coupler for up to 64 Bus Terminals (255 with Kbus extension); Nr.2 8-channel digital input terminal 24 V DC, IEC 61131-2, type 3, filter 3.0 ms, 1-wire system; Nr.1 4-channel digital output terminal 30 V AC/DC (inductive), 48 V DC (ohmic), 2 A, solid state relay; Nr.1 Bus end terminal	cad	25 456,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	25 456,20 €	
NP.011.004	TVCC FERMATA Fornitura e posa in opera di DINION IP 5000, 1080p30, Day/Night, sensore CMOS 1/2,7" progressive scan, con obiettivo varifocal 3,8 - 13 mm, IR corrected, sensibilità 0,25/0,05 Lux, WDR 76dB, quad-streaming, compressione H264 MP (Main Profile), iDNR, iDefog, Motion +, supporto criptatura SSL 128 bit, ROI, ONVIF conformant, supporto DynDNS, FTP su allarme e Drop Box, ingresso e uscita allarme, microfono, ingresso ed uscita audio per allarme audio, slot per registrazione su memory card SDHC/SDXC o su NAS iSCSI/VRM, porta ethernet RJ45, uscita analogica in simultanea a segnale IP. Alimentazione 12 VDC o PoE (3,6W). Custodia in alluminio grigio ad apertura laterale con viti antimanomissione, vetrino ad alta risoluzione termostatato, binario interno rimovibile in grado di alloggiare una telecamera fino a 91 x 81 x 262 mm, custodia termostata con range di temperatura fino a - 40°C/+50°C, grado di protezione IP66, passaggio cavi attraverso raccordi posteriori o passante da staffa (opzionale), alimentazione 230 - VAC 0,21 A con convertitore AC/DC per telecamere IP. Staffa da muro per custodie serie UHO/UHI, passaggio cavi all'interno. Accessorio per installazione a palo per le staffe custodie UHO e pendenti muro Flexidome AN/IP. compreso e compensato quota parte di cavi di collegamento UTP, tubazioni, cassette, manodopera per montaggio e cablaggio, configurazione, prove e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	4 618,15 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Telecamera di fermata	cad	4 083,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4 083,20 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	8,00	1,00	1,00	1,00	281,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	4,00	1,00	1,00	1,00	131,22 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	4,00	1,00	1,00	1,00	122,60 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.005	Fornitura e posa in opera di Sistema audio di fermata/SSE costituito da: - Aplificatore 4 canali indipendenti 600W di potenza; - Scheda di fine linea necessaria per la supervisione delle linee altoparlanti; -Supporto a campo eseguito da personale tecnico qualificato. Verifiche ed eventuali indicazioni sulle modifiche dei parametri di programmazione, tarature/regolazioni dei dispositivi e ottimizzazione delle prestazioni							cad	17 760,95 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 5	SISTEMA AUDIO DI FERMATA/SSE	mq	17 226,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	17 226,00 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	8,00	1,00	1,00	1,00	281,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	4,00	1,00	1,00	1,00	131,22 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	4,00	1,00	1,00	1,00	122,60 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.006	TELEFONIA VOIP: Fornitura e posa in opera di apparecchiature per telefonia voip, compreso cavi, manodopera per montaggio, ogni componente necessario alla espansione\aggiornamento del PABX al centro e fornitura licenze, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante							cad	4 656,02 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Apparecchiature telefonia Voip compresa di cavi ed ogni altro accessorio per opera completa e funzionante. Compreso ogni componente per espansione/aggiornamento PABX al centro e fornitura licenze.	mq	4 402,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4 402,20 €	
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	4,00	1,00	1,00	1,00	131,22 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	4,00	1,00	1,00	1,00	122,60 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.007	Fornitura e posa in opera di pannello informativo, compreso e compensata manodopera per montaggio, cablaggio , configurazione, prove e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	18 110,35 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Tabellone informativo monofacciale Mod. HG 300.2x144x8 YW SP ETH	mq	16 715,60 €	1,00	1,00	1,00	1,00	16 715,60 €	

OFFERTA	Sistema di gestione in Cloud - Software Aesys Creo ed Aesys Screen completo di relative licenze per n.5 anni di utilizzo degli applicativi da 5 utenti	mq	807,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	807,71 €	
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	cad	21,05 €	1,00	1,00	1,00	1,00	21,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	8,00	1,00	1,00	1,00	281,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	8,00	1,00	1,00	1,00	262,45 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.008	Fornitura e posa in opera di orologi elettronici digitali, compreso e compensata manodopera per montaggio, cablaggio, configurazione, prove e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	13 058,97 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Tabellone informativo Mod. HG 300.40x16 YW SP-1 ETH completo di orologio a led con matrice 40x16 pixel e di diffusore audio DNH SAFE m6(T)	cad	11 484,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	11 484,00 €	
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	cad	21,05 €	1,00	1,00	1,00	1,00	21,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	8,00	1,00	1,00	1,00	281,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	16,00	1,00	1,00	1,00	524,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	16,00	1,00	1,00	1,00	490,39 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	8,00	1,00	1,00	1,00	235,09 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.009	MONITOR INTEGRATIVI DI FERMATA: Fornitira e posa in opera di Monitor Aesys mod. Compact Outdoor TFT 55”, compreso e compensato ogni accessorio ed onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							cad	22 745,98 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Monitor di fermata mod. Compact Outdoor TFT 55” Dimensioni 1310mm (L) x 780mm (H) x 160mm (P)	cad	17 226,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	17 226,00 €	
OFFERTA	KIT TELAIO di fissaggio idoneo per le fermate previste nell’ambito del sistema tranviario fiorentino	cad	4 976,40 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4 976,40 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	8,00	1,00	1,00	1,00	281,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	8,00	1,00	1,00	1,00	262,45 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.010	FPO di di diffusore a tromba in alluminio, compresa e compensata manodopera per montaggio, cablaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	470,67 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Diffusore a tromba in alluminio, compresa di cavi e ogni altro accessorio ed onere per dare l’opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante. Esclusa posa in opera	cad	438,94 €	1,00	1,00	1,00	1,00	438,94 €	
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	0,50	1,00	1,00	1,00	15,32 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.011	FPO di di Access Point WIFI 6 da installare in fermata, compresa e compensata attività di installazione, cablaggio e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	2 678,91 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Access Point	cad	2 552,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2 552,00 €	
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	2,00	1,00	1,00	1,00	65,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	2,00	1,00	1,00	1,00	61,30 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.012	FPO di interfaccia per trasmissione dati su cavi a fibre ottiche da ubicarsi sugli armadi di linea, composto da n.2 Convertitori Seriali Rame - Fibra Ottica, n.1 Rack patch panel, n.1 Rack Convertitore Seriale Rame - Fibra Ottica, n.2 bretella Fibra Ottica multimodale, compresa compensata quota parte attività di certificazione verifica e validazione dei prodotti e del sistema, collaudo in fabbrica, prove, verifiche funzionali e messa a punto ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	5 472,84 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Interfaccia trasmissione dati	cad	5 142,28 €	1,00	1,00	1,00	1,00	5 142,28 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	4,00	1,00	1,00	1,00	140,56 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	4,00	1,00	1,00	1,00	131,22 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	cad	29,39 €	2,00	1,00	1,00	1,00	58,77 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.013	FPO di Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione VIOLA. Cavo schermato 2 x 2.50 mmq, compresa e compensata manodopera per posa ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							m	6,52 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione VIOLA.Cavo schermato 2 x 2.50 mmq	m	4,72 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4,72 €	
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	0,03	1,00	1,00	1,00	0,92 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	0,03	1,00	1,00	1,00	0,88 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.014	FPO di di Media Gateway, compresa e compensata manodopera per montaggio, cablaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	9 224,20 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Media Gateway, compresa di cavi e ogni altro accessorio ed onere per dare l’opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante. Esclusa posa in opera	m	8 137,05 €	1,00	1,00	1,00	1,00	8 137,05 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	16,00	1,00	1,00	1,00	562,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	16,00	1,00	1,00	1,00	524,90 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.015	FPO di di nodo di tx dati GigaEthernet Layer 3, con 4 porte in fibra ottica (2 tx-rx lato est e lato ovest - protezione ad anello), degli impianti semaforici e dei sistemi di telegestione SSE, comprese e compensate licenze, cavi manodopera per montaggio e cablaggio, verifiche, certificazione ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	17 407,19 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	nodo di tx dati GigaEthernet	cad	16 320,04 €	1,00	1,00	1,00	1,00	16 320,04 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	16,00	1,00	1,00	1,00	562,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	16,00	1,00	1,00	1,00	524,90 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.016	FPO di cavo trasmissione dati e telefonici							cad	1,43 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.040.004	Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH	cad	1,43 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.017	FPO di cavi (alimentazione fermata singola)								696,86 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.3 x 2.5 mmq.	m	3,55 €	1,00	30,00	1,00	1,00	106,57 €	Prezziario Toscana 2024

TOS24_06.I05.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.3 x 4 mmq.	m	4,67 €	1,00	100,00	1,00	1,00	467,34 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.3 x 6 mmq.	m	6,15 €	1,00	20,00	1,00	1,00	122,95 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.018	FPO di cavi (alimentazione fermata doppia)								1 964,63 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.3 x 2.5 mmq.	m	3,55 €	1,00	60,00	1,00	1,00	213,15 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.3 x 4 mmq.	m	4,67 €	1,00	40,00	1,00	1,00	186,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.3 x 6 mmq.	m	6,15 €	1,00	20,00	1,00	1,00	122,95 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.031	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.3 x 10 mmq.	m	9,05 €	1,00	120,00	1,00	1,00	1 086,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.032	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.3 x 16 mmq.	m	17,78 €	1,00	20,00	1,00	1,00	355,57 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.019	FPO di cavo in fibra ottica a 36 fibre, Single Mode, std G.652D, 0S2, 6x6 compresa e compensata manodopera per posa, prove e certificazione, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							m	20,65 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	cavo in fibra ottica a 36 fibre, Single Mode, std G.652D, 0S2, 6x6	m	15,75 €	1,00	1,00	1,00	1,00	15,75 €	
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	0,16	1,00	1,00	1,00	4,90 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.020	FPO di ARMADIO TLC SSE 600x600x1600mmm, con cassetti per distribuzion elettrica 230Vac, accessori e cablaggio interno armadio e minuteria necessaria alla corretta installazione degli apparati al suo interno. Collaudi e messa in servizio, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante							cad	19 627,43 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Armadio TLC di SSE	cad	18 540,28 €	1,00	1,00	1,00	1,00	18 540,28 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	16,00	1,00	1,00	1,00	562,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	16,00	1,00	1,00	1,00	524,90 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.021	FPO di di palo lancia tipo "Pamio Design" h 24+3+5m realizzato da una struttura ad incastro a sezione tronco - conica speciale di altezza complessiva h=24m, da n. 1 cilindro di maschermaneto diametro 1600mm e di altezza h=3,0m con portelle apribili lateralemente per consentirne l'installazione e la manutenzione dall'esterno, da n. 1 pennone estetico sommitale di altezza h=5m, tutti i materiali in acciaio zincato sono zincati a caldo e verniciati, la struttura è completa di dima e tirafondi, supporti per il fissaggio di n.3 antenne a pannello, n. 3 tesate in fune d'acciaio di opportuno diametro ancorate all'interno della struttura per il fissaggio dei feeder e con due aperture alla nase del palo per consentire l'uscita cavi e l'ispezione; compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio, collaudo e messa in servizio, compresa e compensata manodopera per attività di messa in servizio, ed ogni ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante							cad	174 974,16 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Palo lancia "pamio design" con cilindro 3m	cad	170 154,60 €	1,00	1,00	1,00	1,00	170 154,60 €	
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante	ora	21,05 €	2,00	1,00	1,00	1,00	42,11 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,00	1,00	1,00	1,00	44,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	48,00	1,00	1,00	1,00	1 686,77 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	48,00	1,00	1,00	1,00	1 574,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	48,00	1,00	1,00	1,00	1 471,18 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.022	FPO di apparati BS Node IP Low Band Compact ridondate , TRX Bi-diversity no TEA, convertitori 48/220 e rack, compresa e compensata manodopera per montaggio e cablaggio, attività di messa in servizio, configurazione apparati, aggiornamento software, verifiche funzionali e messa a punto, attività di supporto al MISE, ed ogni ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante							cad	267 751,37 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	BS DTA IP Low Band ridondante 2 TRX	cad	265 703,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	265 703,65 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	16,00	1,00	1,00	1,00	562,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	16,00	1,00	1,00	1,00	524,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	16,00	1,00	1,00	1,00	490,39 €	Prezziario Toscana 2024

TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	16,00	1,00	1,00	1,00	470,18 €	Prezziario Toscana 2024
NP.011.023	Fornitura ed installazione di antenna Tetra, con caratteristiche come da disciplinare prestazionale, compresa e compensata manodopera per montaggio e cablaggio, attività di messa in servizio, configurazione apparati, aggiornamento software, verifiche funzionali e messa a punto, attività di supporto al MISE, ed ogni ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante							cad	4 525,37 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Antenna tetra	cad	3 981,80 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3 981,80 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	8,00	1,00	1,00	1,00	281,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	8,00	1,00	1,00	1,00	262,45 €	Prezziario Toscana 2024

12 - LINEA DI CONTATTO									
NP.012.001	FPO di Palo tipo "P28" h ft 7,70m , compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	7 795,80 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 1	Palo trazione P28 h ft 7,70m	cad	6 635,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	6 635,20 €	
OFFERTA 2	portello 400x100 mm (tipo 1 - 2)	cad	280,72 €	1,00	1,00	1,00	1,00	280,72 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	3,00	1,00	1,00	1,00	113,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	3,00	1,00	1,00	1,00	91,95 €	Prezziario Toscana 2024
EI.LV.M.2 04.A	Posa in opera di acciaio in profilati semplici, in barre, in pezzi fucinati e lavorati a martello o con macchine utensili, co mpreso ogni lavoro accessorio per la sistemazione. Posa in opera di acciaio su opere in muratura di qualsiasi genere in alloggiamenti già predisposti compresa la fornitura dei materiali cementizi occorrenti per il fissaggio nonché il ripristino ove occorre degli intonaci, delle tinteggiature e verniciature.	kg	1,50 €	405,00	1,00	1,00	1,00	607,01 €	Prezziario RFI 2024
	Fornitura per palo tipo "P28" h ft7,70m di: dime + barre filettate + rondelle + dadi	a corpo	434,40	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00 €	
NP.012.002	FPO Palo tipo "P29" h ft 7,70m , compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	8 049,38 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 3	Palo trazione P29 h ft 7,70m	cad	6 813,84 €	1,00	1,00	1,00	1,00	6 813,84 €	
OFFERTA 4	portello 400x100 mm (tipo 1 - 2)	cad	280,72 €	1,00	1,00	1,00	1,00	280,72 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	3,00	1,00	1,00	1,00	113,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	3,00	1,00	1,00	1,00	91,95 €	Prezziario Toscana 2024
EI.LV.M.2 04.A	Posa in opera di acciaio in profilati semplici, in barre, in pezzi fucinati e lavorati a martello o con macchine utensili, co mpreso ogni lavoro accessorio per la sistemazione. Posa in opera di acciaio su opere in muratura di qualsiasi genere in alloggiamenti già predisposti compresa la fornitura dei materiali cementizi occorrenti per il fissaggio nonché il ripristino ove occorre degli intonaci, delle tinteggiature e verniciature.	kg	1,50 €	455,00	1,00	1,00	1,00	681,95 €	Prezziario RFI 2024
	Fornitura per palo tipo "P29" h ft7,70m di: dime + barre filettate + rondelle + dadi0	a corpo	434,40	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00 €	
NP.012.003	FPO Palo tipo "P32" h ft 9,00m , compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	14 288,53 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 3	Palo trazione P329 h ft 9,00m	cad	11 994,40 €	1,00	1,00	1,00	1,00	11 994,40 €	
OFFERTA 4	portello 400x100 mm (tipo 3 - 4 - 5)	cad	561,44 €	1,00	1,00	1,00	1,00	561,44 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	3,00	1,00	1,00	1,00	113,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	3,00	1,00	1,00	1,00	91,95 €	Prezziario Toscana 2024
EI.LV.M.2 04.A	Posa in opera di acciaio in profilati semplici, in barre, in pezzi fucinati e lavorati a martello o con macchine utensili, co mpreso ogni lavoro accessorio per la sistemazione. Posa in opera di acciaio su opere in muratura di qualsiasi genere in alloggiamenti già predisposti compresa la fornitura dei materiali cementizi occorrenti per il fissaggio nonché il ripristino ove occorre degli intonaci, delle tinteggiature e verniciature.	kg	1,50 €	974,00	1,00	1,00	1,00	1 459,82 €	Prezziario RFI 2024
	Fornitura per palo tipo "P32" h ft9,00m di: dime + barre filettate + rondelle + dadi	a corpo	798,62	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00 €	
NP.012.004	FPO Palo tipo "P30" h ft 7,70m , compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	13 116,11 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 3	Palo trazione P320 h ft 7,70m	cad	11 292,60 €	1,00	1,00	1,00	1,00	11 292,60 €	
OFFERTA 4	portello 400x100 mm (tipo 3 - 4 - 5)	cad	561,44 €	1,00	1,00	1,00	1,00	561,44 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	3,00	1,00	1,00	1,00	113,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	3,00	1,00	1,00	1,00	91,95 €	Prezziario Toscana 2024
EI.LV.M.2 04.A	Posa in opera di acciaio in profilati semplici, in barre, in pezzi fucinati e lavorati a martello o con macchine utensili, co mpreso ogni lavoro accessorio per la sistemazione. Posa in opera di acciaio su opere in muratura di qualsiasi genere in alloggiamenti già predisposti compresa la fornitura dei materiali cementizi occorrenti per il fissaggio nonché il ripristino ove occorre degli intonaci, delle tinteggiature e verniciature.	kg	1,50 €	660,00	1,00	1,00	1,00	989,20 €	Prezziario RFI 2024
	Fornitura per palo tipo "P30" h ft7,70m di: dime + barre filettate + rondelle + dadi	a corpo	622,53	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00 €	
NP.012.005	FPO Palo tipo "P32" h ft 7,70m , compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	17 896,73 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 3	Palo trazione P32 h ft 7,70m	cad	14 929,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14 929,20 €	
OFFERTA 4	portello 400x100 mm (tipo 6)	cad	1 314,28 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1 314,28 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	3,00	1,00	1,00	1,00	113,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	3,00	1,00	1,00	1,00	91,95 €	Prezziario Toscana 2024
EI.LV.M.2 04.A	Posa in opera di acciaio in profilati semplici, in barre, in pezzi fucinati e lavorati a martello o con macchine utensili, co mpreso ogni lavoro accessorio per la sistemazione. Posa in opera di acciaio su opere in muratura di qualsiasi genere in alloggiamenti già predisposti compresa la fornitura dei materiali cementizi occorrenti per il fissaggio nonché il ripristino ove occorre degli intonaci, delle tinteggiature e verniciature.	kg	1,50 €	921,00	1,00	1,00	1,00	1 380,39 €	Prezziario RFI 2024
	Fornitura per palo tipo "P32" h ft7,70m di: dime + barre filettate + rondelle + dadi	a corpo	798,62	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00 €	
NP.012.006	FPO Palo tipo "P32S" h ft 7,70m , compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	22 475,34 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 3	Palo trazione P32S h ft 7,70m	cad	18 833,76 €	1,00	1,00	1,00	1,00	18 833,76 €	
OFFERTA 4	portello 400x100 mm (tipo 7)	cad	1 531,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1 531,20 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	3,00	1,00	1,00	1,00	113,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	3,00	1,00	1,00	1,00	91,95 €	Prezziario Toscana 2024
EI.LV.M.2 04.A	Posa in opera di acciaio in profilati semplici, in barre, in pezzi fucinati e lavorati a martello o con macchine utensili, co mpreso ogni lavoro accessorio per la sistemazione. Posa in opera di acciaio su opere in muratura di qualsiasi genere in alloggiamenti già predisposti compresa la fornitura dei materiali cementizi occorrenti per il fissaggio nonché il ripristino ove occorre degli intonaci, delle tinteggiature e verniciature.	kg	1,50 €	1226,00	1,00	1,00	1,00	1 837,52 €	Prezziario RFI 2024
	Fornitura per palo tipo "P32" h ft9,00m di: dime + barre filettate + rondelle + dadi	a corpo	890,49	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00 €	
NP.012.007	FPO Palo P32 RA cilindrico h ft 7,70m , compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	23 938,37 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Palo trazione P32 h ft 7,70m	cad	12 236,84 €	1,00	1,00	1,00	1,00	12 236,84 €	
OFFERTA	regolazione automatica "RA"	cad	9 473,75 €	1,00	1,00	1,00	1,00	9 473,75 €	
TOS24_AT.N06.006.005	Piattaforme Elettriche a Pantografo altezza 10-12m 1 giorno	cad	7,54 €	2,00	1,00	1,00	1,00	15,07 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	5,00	1,00	1,00	1,00	189,49 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	5,00	1,00	1,00	1,00	112,04 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	7,00	1,00	1,00	1,00	214,55 €	Prezziario Toscana 2024
EI.LV.M.2 04.A	Posa in opera di acciaio in profilati semplici, in barre, in pezzi fucinati e lavorati a martello o con macchine utensili, co mpreso ogni lavoro accessorio per la sistemazione. Posa in opera di acciaio su opere in muratura di qualsiasi genere in alloggiamenti già predisposti compresa la fornitura dei materiali cementizi occorrenti per il fissaggio nonché il ripristino ove occorre degli intonaci, delle tinteggiature e verniciature.	kg	1,50 €	1132,00	1,00	1,00	1,00	1 696,63 €	Prezziario RFI 2024
	Fornitura per palo tipo RA h ft7,70m di: dime + barre filettate + rondelle + dadi	a corpo	890,49	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00 €	
NP.012.008	FPO Palo tipo T2 , compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	2 651,37 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*

16.P06.A05.214	Fornitura di palo tubolare in acciaio zincato, rastremato, tipo T2 per linea aerea di contatto con diametro alla base di 273 mm. e lunghezza 9500 mm. spessore minimo 6,3 mm. comprensivo di: - manicotto di protezione in acciaio della zona d' incastro; - zincatura a caldo su tutta la superficie; - fondello di chiusura superiore in acciaio zincato; - marcatura a punzone.	mq	2 378,50 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2 378,50 €	Prezziario Piemonte 2024
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	3,00	1,00	1,00	1,00	113,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	3,00	1,00	1,00	1,00	91,95 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.009	FPO Palo tipo T3/1 , compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	3 446,23 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
16.P06.A05.215	Fornitura di palo tubolare in acciaio zincato, rastremato, tipo T3/1 per linea aerea di contatto con diametro alla base di 273 mm. e lunghezza 9500 mm. spessore minimo 8,8 mm. comprensivo di: - manicotto di protezione in acciaio della zona d' incastro; - zincatura a caldo su tutta la superficie; - fondello di chiusura superiore in acciaio zincato; - marcatura a punzone.	mq	3 173,36 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3 173,36 €	Prezziario Piemonte 2024
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	3,00	1,00	1,00	1,00	113,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	3,00	1,00	1,00	1,00	91,95 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.010	FPO Palo tipo T4 , compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	4 144,25 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
16.P06.A05.215	Fornitura di palo tubolare in acciaio zincato se, rastremato, tipo T4 per linea aerea di contatto con diametro alla base di 273 mm. e lunghezza 9500 mm. spessore minimo 11 mm. comprensivo di: - manicotto di protezione in acciaio della zona d' incastro; - zincatura a caldo su tutta la superficie; - fondello di chiusura superiore in acciaio zincato; - marcatura a punzone.	mq	3 871,38 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3 871,38 €	Prezziario Piemonte 2024
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	37,90 €	3,00	1,00	1,00	1,00	113,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	3,00	1,00	1,00	1,00	91,95 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.011	FPO di tirante radiale con ritenute, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.							cad	3 142,44 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Fune sintetica PARAFIL 13,5 mm - 12 kN	m	8,45 €	50,00	1,00	1,00	1,00	422,36 €	
OFFERTA KIEPE	Terminale con staffa per fune in parafil tipo A 13,5mm	cad	83,12 €	6,00	1,00	1,00	1,00	498,71 €	
OFFERTA KIEPE	Anello in Fe/Zn 16mm / 78mm	cad	34,55 €	1,00	1,00	1,00	1,00	34,55 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	3,00	1,00	1,00	1,00	528,49 €	
OFFERTA KIEPE	Tenditore (occhiello-occhiello) 15 kN - occhiello inox	cad	126,71 €	2,00	1,00	1,00	1,00	253,41 €	
OFFERTA KIEPE	Braccio di ritenuta doppio isolamento per due linee su fune Parafil 13,5 mm	cad	914,25 €	1,00	1,00	1,00	1,00	914,25 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	3,50	1,00	1,00	1,00	79,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	3,50	1,00	1,00	1,00	78,43 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	3,50	1,00	1,00	1,00	122,99 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	3,50	1,00	1,00	1,00	107,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	3,50	1,00	1,00	1,00	102,85 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.012	FPO di trasversale in rettifilo doppio binario con sospensioni, compreso e compensao trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	2 147,78 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Fune sintetica PARAFIL 13,5 mm - 12 kN	m	8,45 €	30,00	1,00	1,00	1,00	253,41 €	
OFFERTA KIEPE	Terminale con staffa per fune in parafil tipo A 13,5mm	cad	83,12 €	2,00	1,00	1,00	1,00	166,24 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	2,00	1,00	1,00	1,00	352,33 €	
OFFERTA KIEPE	Tenditore (occhiello-occhiello) 15 kN - occhiello inox	cad	126,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	126,71 €	
OFFERTA KIEPE	Sospensione tipo DELTA260cm e braccio di ritenuta isolato	cad	453,52 €	2,00	1,00	1,00	1,00	907,03 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	2,20	1,00	1,00	1,00	83,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,20	1,00	1,00	1,00	49,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	2,20	1,00	1,00	1,00	77,31 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,20	1,00	1,00	1,00	67,43 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,20	1,00	1,00	1,00	64,65 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.013	FPO di sospensione in curva doppio binario con bracci di ritenuta, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.							cad	2 233,50 €
cod.		*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Fune sintetica PARAFIL 13,5 mm - 12 kN	m	8,45 €	30,00	1,00	1,00	1,00	253,41 €	
OFFERTA KIEPE	Terminale con staffa per fune in parafil tipo A 13,5mm	cad	83,12 €	2,00	1,00	1,00	1,00	166,24 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	2,00	1,00	1,00	1,00	352,33 €	
OFFERTA KIEPE	Tenditore (occhiello-occhiello) 15 kN - occhiello inox	cad	126,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	126,71 €	
OFFERTA KIEPE	Braccio di ritenuta doppio isolamento per due linee su fune Parafil 13,5 mm	cad	914,25 €	1,00	1,00	1,00	1,00	914,25 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,80 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	3,00	1,00	1,00	1,00	67,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	3,00	1,00	1,00	1,00	105,42 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	3,00	1,00	1,00	1,00	91,95 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	3,00	1,00	1,00	1,00	88,16 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.014	FPO di mensola per doppio binario con sospensioni in rettifilo, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	3 653,15 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Fune sintetica PARAFIL 13,5 mm - 12 kN	m	8,45 €	25,00	1,00	1,00	1,00	211,18 €	
OFFERTA KIEPE	Terminale con staffa per fune in parafil tipo A 13,5mm	cad	83,12 €	6,00	1,00	1,00	1,00	498,71 €	
OFFERTA KIEPE	Mensola 55mm Lunghezza 10m	cad	790,93 €	1,00	1,00	1,00	1,00	790,93 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	1,00	1,00	1,00	1,00	176,16 €	
OFFERTA KIEPE	Aggancio ad occhiello per asta singola in fibra di vetro 55mm	cad	40,88 €	3,00	1,00	1,00	1,00	122,65 €	
OFFERTA KIEPE	Forcella di ancoraggio per asta singola in fibra di vetro 55mm	cad	67,53 €	1,00	1,00	1,00	1,00	67,53 €	
OFFERTA KIEPE	Sospensione tipo DELTA260cm e braccio di ritenuta isolato su mensola 55mm	cad	453,52 €	2,00	1,00	1,00	1,00	907,03 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	3,00	1,00	1,00	1,00	528,49 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	2,50	1,00	1,00	1,00	56,50 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,50	1,00	1,00	1,00	56,02 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	2,50	1,00	1,00	1,00	87,85 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,50	1,00	1,00	1,00	76,62 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,50	1,00	1,00	1,00	73,47 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.015	FPO di mensola per doppio binario con sospensione in curva, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	3 799,75 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Fune sintetica PARAFIL 13,5 mm - 12 kN	m	8,45 €	25,00	1,00	1,00	1,00	211,18 €	
OFFERTA KIEPE	Terminale con staffa per fune in parafil tipo A 13,5mm	cad	83,12 €	6,00	1,00	1,00	1,00	498,71 €	
OFFERTA KIEPE	Mensola 55mm Lunghezza 10m	cad	790,93 €	1,00	1,00	1,00	1,00	790,93 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	3,00	1,00	1,00	1,00	528,49 €	
OFFERTA KIEPE	Aggancio ad occhiello per asta singola in fibra di vetro 55mm	cad	40,88 €	1,00	1,00	1,00	1,00	40,88 €	
OFFERTA KIEPE	Forcella di ancoraggio per asta singola in fibra di vetro 55mm	cad	67,53 €	1,00	1,00	1,00	1,00	67,53 €	
OFFERTA KIEPE	Braccio di ritenuta doppio isolamento con gancio su mensola in fibra di vetro	cad	363,49 €	2,00	1,00	1,00	1,00	726,99 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	3,00	1,00	1,00	1,00	528,49 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	2,90	1,00	1,00	1,00	65,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,90	1,00	1,00	1,00	64,99 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	2,90	1,00	1,00	1,00	101,91 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,90	1,00	1,00	1,00	88,88 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,90	1,00	1,00	1,00	85,22 €	Prezziario Toscana 2024

NP.012.016	FPO di ormeggio fisso, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.							cad	1 872,65 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Terminazione fissa a parafil per filo di contatto 120 mmq	cad	460,25 €	2,00	1,00	1,00	1,00	920,51 €	
OFFERTA KIEPE	Anello in Fe/Zn 16mm / 122mm	cad	39,07 €	1,00	1,00	1,00	1,00	39,07 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	2,00	1,00	1,00	1,00	352,33 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	4,00	1,00	1,00	1,00	90,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	4,00	1,00	1,00	1,00	89,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	4,00	1,00	1,00	1,00	140,56 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	4,00	1,00	1,00	1,00	122,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	4,00	1,00	1,00	1,00	117,55 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.017	FPO di isolatore di sezione, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	3 455,85 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Isolatore di sezione 750V	cad	3 126,06 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3 126,06 €	
OFFERTA KIEPE	Carrucola per sospensione	cad	85,73 €	2,00	1,00	1,00	1,00	171,47 €	
OFFERTA KIEPE	Dima montaggio isolatore di sezione	cad	453,27 €	0,04	1,00	1,00	1,00	18,13 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	1,00	1,00	1,00	1,00	35,14 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	1,00	1,00	1,00	1,00	29,39 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.018	FPO di sezionatore motorizzato di linea, telecomandato 1000Vcc - 2600A, di caratteristiche tecniche come da disciplinare, in armadio stradale in una struttura autoportante realizzata in carpenteria metallica opportunamente trattata e verniciata, RAL 7035. Esecuzione da esterno, grado di protezione IP54, IP20 a portelle aperte, compresa e compensata manodopera per attività di messa in servizio, ed ogni ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante							cad	33 909,46 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	quadro di sezionamento	cad	32 665,60 €	1,00	1,00	1,00	1,00	32 665,60 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	37,90 €	8,00	1,00	1,00	1,00	303,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	8,00	1,00	1,00	1,00	179,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	8,00	1,00	1,00	1,00	281,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	8,00	1,00	1,00	1,00	245,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	8,00	1,00	1,00	1,00	235,09 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.019	FPO di segnale luminoso per presenza tensione linea di contatto, compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio, collaudo ,messa in servizio ed ogni ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	27 185,42 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	segnale luminoso	cad	26 344,30 €	1,00	1,00	1,00	1,00	26 344,30 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	6,00	1,00	1,00	1,00	135,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	6,00	1,00	1,00	1,00	134,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	6,00	1,00	1,00	1,00	210,85 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	6,00	1,00	1,00	1,00	183,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	6,00	1,00	1,00	1,00	176,32 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.020	FPO di scaricatore di sovratensione, compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio, collaudo ,messa in servizio ed ogni ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	1 497,52 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	scaricatore (assieme) PSP 1/10/III, per parafil A11	cad	936,78 €	1,00	1,00	1,00	1,00	936,78 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	4,00	1,00	1,00	1,00	90,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	4,00	1,00	1,00	1,00	89,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	4,00	1,00	1,00	1,00	140,56 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	4,00	1,00	1,00	1,00	122,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	4,00	1,00	1,00	1,00	117,55 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.021	FPO di feeder di linea, cavo positivo RG16H1R12 1,8/3KV 1x300 mmq, schermo in RAME-CPR UE 305/11. Tensione nominale linea 750CC.							m	81,56 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	cavo RG16H1R12 1,8/3KV 1x300 mmq GIALLO Eca	m	67,09 €	1,00	1,00	1,00	1,00	67,09 €	
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	63,26 €	0,08	1,00	1,00	1,00	5,06 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	0,08	1,00	1,00	1,00	1,79 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	0,08	1,00	1,00	1,00	2,81 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	0,08	1,00	1,00	1,00	2,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	0,08	1,00	1,00	1,00	2,35 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.022	FPO di filo di contatto 120 mmq, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							m	49,25 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Filo di contatto	m	23,87 €	1,00	1,00	1,00	1,00	23,87 €	
OFFERTA KIEPE	Bobina di legno (500m di filo di contatto) incluso il trasporto	cad	366,21 €	0,00	1,00	1,00	1,00	0,73 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	37,90 €	0,06	1,00	1,00	1,00	2,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	0,15	1,00	1,00	1,00	3,39 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	0,21	1,00	1,00	1,00	4,71 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	0,15	1,00	1,00	1,00	5,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	0,15	1,00	1,00	1,00	4,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	0,15	1,00	1,00	1,00	4,41 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.023	FPO di mensola per singolo binario con sospensioni in rettifilo, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	2 386,76 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Fune sintetica PARAFIL 13,5 mm - 12 kN	m	8,45 €	10,00	1,00	1,00	1,00	84,47 €	
OFFERTA KIEPE	Terminale con staffa per fune in parafil tipo A 13,5mm	cad	83,12 €	4,00	1,00	1,00	1,00	332,47 €	
OFFERTA KIEPE	Mensola 55mm Lunghezza 6m	cad	475,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	475,20 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	1,00	1,00	1,00	1,00	176,16 €	
OFFERTA KIEPE	Aggancio ad occhiello per asta singola in fibra di vetro 55mm	cad	40,88 €	3,00	1,00	1,00	1,00	122,65 €	
OFFERTA KIEPE	Forcella di ancoraggio per asta singola in fibra di vetro 55mm	cad	67,53 €	1,00	1,00	1,00	1,00	67,53 €	
OFFERTA KIEPE	Sospensione tipo DELTA260cm e braccio di ritenuta isolato su mensola 55mm	cad	453,52 €	1,00	1,00	1,00	1,00	453,52 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	2,00	1,00	1,00	1,00	352,33 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	2,30	1,00	1,00	1,00	51,98 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,30	1,00	1,00	1,00	51,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	2,30	1,00	1,00	1,00	80,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,30	1,00	1,00	1,00	70,49 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,30	1,00	1,00	1,00	67,59 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.024	FPO di mensola per singolo binario con sospensione in curva, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	2 765,84 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Fune sintetica PARAFIL 13,5 mm - 12 kN	m	8,45 €	25,00	1,00	1,00	1,00	211,18 €	
OFFERTA KIEPE	Terminale con staffa per fune in parafil tipo A 13,5mm	cad	83,12 €	6,00	1,00	1,00	1,00	498,71 €	
OFFERTA KIEPE	Mensola 55mm Lunghezza 6m	cad	475,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	475,20 €	

OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	3,00	1,00	1,00	1,00	528,49 €	
OFFERTA KIEPE	Aggancio ad occhiello per asta singola in fibra di vetro 55mm	cad	40,88 €	3,00	1,00	1,00	1,00	122,65 €	
OFFERTA KIEPE	Forcella di ancoraggio per asta singola in fibra di vetro 55mm	cad	67,53 €	1,00	1,00	1,00	1,00	67,53 €	
OFFERTA KIEPE	Braccio di ritenuta doppio isolamento con gancio su mensola in fibra di vetro	cad	363,49 €	1,00	1,00	1,00	1,00	363,49 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	1,00	1,00	1,00	1,00	176,16 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	2,30	1,00	1,00	1,00	51,98 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,30	1,00	1,00	1,00	51,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	2,30	1,00	1,00	1,00	80,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,30	1,00	1,00	1,00	70,49 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,30	1,00	1,00	1,00	67,59 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.025	FPO di trasversale in rettifilo singolo binario con sospensioni, compreso e compensao trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	2 147,78 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Fune sintetica PARAFIL 13,5 mm - 12 kN	m	8,45 €	30,00	1,00	1,00	1,00	253,41 €	
OFFERTA KIEPE	Terminale con staffa per fune in parafil tipo A 13,5mm	cad	83,12 €	2,00	1,00	1,00	1,00	166,24 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	2,00	1,00	1,00	1,00	352,33 €	
OFFERTA KIEPE	Tenditore (occhiello-occhiello) 15 kN - occhiello inox	cad	126,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	126,71 €	
OFFERTA KIEPE	Sospensione tipo DELTA260cm e braccio di ritenuta isolato	cad	453,52 €	2,00	1,00	1,00	1,00	907,03 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	2,20	1,00	1,00	1,00	83,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,20	1,00	1,00	1,00	49,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	2,20	1,00	1,00	1,00	77,31 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,20	1,00	1,00	1,00	67,43 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,20	1,00	1,00	1,00	64,65 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.026	FPO di sospensione in curva singolo binario con bracci di ritenuta, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.							cad	1 636,19 €
cod.		*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Fune sintetica PARAFIL 13,5 mm - 12 kN	m	8,45 €	30,00	1,00	1,00	1,00	253,41 €	
OFFERTA KIEPE	Terminale con staffa per fune in parafil tipo A 13,5mm	cad	83,12 €	2,00	1,00	1,00	1,00	166,24 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	2,00	1,00	1,00	1,00	352,33 €	
OFFERTA KIEPE	Tenditore (occhiello-occhiello) 15 kN - occhiello inox	cad	126,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	126,71 €	
OFFERTA KIEPE	Braccio di ritenuta doppio isolamento per due linee su fune Parafil 13,5 mm	cad	914,25 €	0,50	1,00	1,00	1,00	457,13 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	2,00	1,00	1,00	1,00	45,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,00	1,00	1,00	1,00	44,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	2,00	1,00	1,00	1,00	70,28 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,00	1,00	1,00	1,00	61,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,00	1,00	1,00	1,00	58,77 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.027	FPO di rete di sospensione per punto fisso, incluso il punto fisso, tramite acciaio inox 35mm2, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.							cad	5 967,16 €
cod.		*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA KIEPE	Rete di sospensione per punto fisso, incluso il punto fisso, tramite acciaio inox 35mmq	m	4 701,75 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4 701,75 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	4,00	1,00	1,00	1,00	704,66 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	4,00	1,00	1,00	1,00	90,40 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	4,00	1,00	1,00	1,00	89,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	4,00	1,00	1,00	1,00	140,56 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	4,00	1,00	1,00	1,00	122,60 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	4,00	1,00	1,00	1,00	117,55 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.028	Formazione plinto di fondazione (PL3) per palo di trazione elettrica. Compreso scavo, gettata plinto, trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.							cad	2 949,91 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità d m 1,50	mc	26,89 €	1,00	3,15	3,15	1,50	400,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A04.021.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	28,11 €	1,00	3,15	3,15	0,35	97,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	37,75 €	1,00	1,00	1,00	14,60	551,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	29,27 €	4,00	1,55	1,35	1,00	244,98 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	29,27 €	4,00	0,95	0,50	1,00	55,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	mq	2,20 €	1,00	1,00	1,00	225,00	494,73 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_02.B04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15	mq	207,73 €	1,00	1,75	1,75	0,10	63,62 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30	mq	293,13 €	1,00	1,55	1,55	1,25	880,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30	mq	293,13 €	1,00	0,95	0,95	0,50	132,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50	mq	1,44 €	1,00	3,15	3,15	1,50	21,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A04.011.002	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00	mq	2,35 €	1,00	3,15	3,15	0,35	8,15 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.29	Formazione plinto di fondazione (PL4) per palo di trazione elettrica. Compreso scavo, gettata plinto, trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.							cad	4 142,58 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità d m 1,50	mc	26,89 €	1,00	3,50	3,50	1,50	494,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A04.021.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	28,11 €	1,00	3,50	3,50	0,44	151,49 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	37,75 €	1,00	1,00	1,00	18,51	698,67 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	29,27 €	4,00	1,90	1,50	1,00	333,67 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	29,27 €	4,00	1,00	0,50	1,00	58,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	mq	2,20 €	1,00	1,00	1,00	295,00	648,65 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_02.B04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15	mq	207,73 €	1,00	2,10	2,10	0,10	91,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30	mq	293,13 €	1,00	1,90	1,90	1,40	1 481,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30	mq	293,13 €	1,00	1,00	1,00	0,50	146,56 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50	mq	1,44 €	1,00	3,50	3,50	1,50	26,39 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A04.011.002	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00	mq	2,35 €	1,00	3,50	3,50	0,40	11,49 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.30	Formazione plinto di fondazione (PL5) per palo di trazione elettrica. Compreso scavo, gettata plinto, trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.							cad	4 937,89 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità d m 1,50	mc	26,89 €	1,00	3,70	3,70	1,50	552,12 €	Prezziario Toscana 2024

TOS24_01.A04.021.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	28,11 €	1,00	3,70	3,70	0,50	192,39 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	37,75 €	1,00	1,00	1,00	21,11	796,80 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	29,27 €	4,00	2,10	1,60	1,00	393,38 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	29,27 €	4,00	1,00	0,50	1,00	58,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	mq	2,20 €	1,00	1,00	1,00	320,00	703,62 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_02.B04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15	mq	207,73 €	1,00	2,30	2,30	0,10	109,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30	mq	293,13 €	1,00	2,10	2,10	1,50	1 939,04 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30	mq	293,13 €	1,00	1,00	1,00	0,50	146,56 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50	mq	1,44 €	1,00	3,70	3,70	1,50	29,49 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A04.011.002	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00	mq	2,35 €	1,00	3,70	3,70	0,50	16,05 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.31	Formazione plinto di fondazione (PL6) per palo di trazione elettrica. Compreso scavo, gettata plinto, trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.							cad	7 443,34 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità d m 1,50	mc	26,89 €	1,00	4,10	4,10	1,50	677,95 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A04.021.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	28,11 €	1,00	4,10	4,10	0,80	377,98 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	mc	37,75 €	1,00	1,00	1,00	27,65	1 043,66 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	29,27 €	4,00	2,50	1,90	1,00	556,11 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	29,27 €	4,00	1,20	0,50	1,00	70,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	mq	2,20 €	1,00	1,00	1,00	450,00	989,46 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_02.B04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15	mq	207,73 €	1,00	2,70	2,70	0,10	151,43 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30	mq	293,13 €	1,00	2,50	2,50	1,80	3 297,70 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30	mq	293,13 €	1,00	1,20	1,20	0,50	211,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50	mq	1,44 €	1,00	4,10	4,10	1,50	36,21 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A04.011.002	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00	mq	2,35 €	1,00	4,10	4,10	0,80	31,54 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.32	FPO di messa a terra sostegni-sez.-pensiline, compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio, collaudo e messa in servizio ed ogni ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	100,38 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	cad	55,23 €	1,00	1,00	1,00	1,00	55,23 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.005.001	Battipalo per infissione pali prefabbricati per escavatore cingolato, peso mazza 1,6 t - 1 mese	cad	15,13 €	1,00	1,00	1,00	1,00	15,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	0,50	1,00	1,00	1,00	15,32 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	0,50	1,00	1,00	1,00	14,69 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.33	FPO di cavo G/V SEZ. 1x120 mmq entro tubi e pozzetti, compresi e compensati collegamenti ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.							m	39,51 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.110.012	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 120 mmq.	m	23,67 €	1,00	1,00	1,00	1,00	23,67 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm	m	9,83 €	1,00	1,00	1,00	1,00	9,83 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	0,05	1,00	1,00	1,00	1,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	0,05	1,00	1,00	1,00	1,12 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	0,05	1,00	1,00	1,00	1,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	0,05	1,00	1,00	1,00	1,47 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.34	Rimozione d'opera di palo esistente di ogni tipo,compresa demolizione della parte superficiale del blocco di fondazione, rimozione del collegamento di terra, ripristino del piano viabile con recupero del palo, per essere riconsegnato all'Ente proprietario oppure per essere reimpiegato successivamente in opera.							cad	577,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_AT.N01.002.006	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	cad	10,83 €	2,00	1,00	1,00	1,00	21,66 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.E02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	t	262,84 €	0,45	1,00	1,00	1,00	118,28 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.001.020	Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese	ora	24,01 €	2,00	1,00	1,00	1,00	48,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	cad	63,26 €	2,00	1,00	1,00	1,00	126,53 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	4,00	1,00	1,00	1,00	89,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,00	1,00	1,00	1,00	61,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,00	1,00	1,00	1,00	58,77 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.005	2^ categoria - D1	cad	26,54 €	2,00	1,00	1,00	1,00	53,08 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.35	FPO di collegamento alla linea di trazione di cavo RG16H1R12 (risalita), compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio, collaudo ,messa in servizio ed ogni ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	5 008,48 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	cavo RG16H1R12 1,8/3KV 1x120 mmq ROSSO Eca	m	28,95 €	30,00	1,00	1,00	1,00	868,50 €	
OFFERTA	cavo RG16H1R12 1,8/3KV 1x300 mmq ROSSO Eca	m	67,09 €	30,00	1,00	1,00	1,00	2 012,72 €	
OFFERTA	Giunto di derivazione a T con isolatore completo di connettori	cad	258,39 €	1,00	1,00	1,00	1,00	258,39 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA	Sbarra equipotenziale in rame su palo completa di supporti isolati	cad	535,92 €	1,00	1,00	1,00	1,00	535,92 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA	Testa cavo positivo 1x300 mmq	cad	248,82 €	1,00	1,00	1,00	1,00	248,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	6,00	1,00	1,00	1,00	135,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	cad	63,26 €	3,00	1,00	1,00	1,00	189,79 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	9,00	1,00	1,00	1,00	201,68 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	6,00	1,00	1,00	1,00	196,84 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	6,00	1,00	1,00	1,00	183,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	6,00	1,00	1,00	1,00	176,32 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.036	FPO di trasversale in rettifilo triplo binario con sospensioni, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	2 854,71 €

cod.	descrizione	udm	prezzo u. (con S.G. U.I.)	n	l	h	p	costo	fonte
OFFERTA KIEPE	Fune sintetica PARAFIL 13,5 mm - 12 kN	m	8,45 €	60,00	1,00	1,00	1,00	506,83 €	
OFFERTA KIEPE	Terminale con staffa per fune in parafil tipo A 13,5mm	cad	83,12 €	2,00	1,00	1,00	1,00	166,24 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	2,00	1,00	1,00	1,00	352,33 €	
OFFERTA KIEPE	Tenditore (occhiello-occhiello) 15 kN - occhiello inox	cad	126,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	126,71 €	
OFFERTA KIEPE	Sospensione tipo DELTA260cm e braccio di ritenuta isolato	cad	453,52 €	3,00	1,00	1,00	1,00	1 360,55 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	2,20	1,00	1,00	1,00	83,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,20	1,00	1,00	1,00	49,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	2,20	1,00	1,00	1,00	77,31 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,20	1,00	1,00	1,00	67,43 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,20	1,00	1,00	1,00	64,65 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.037	FPO di sospensione speciale per sottopasso, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	2 284,11 €
cod.	descrizione	udm	prezzo u. (con S.G. U.I.)	n	l	h	p	costo	fonte
OFFERTA KIEPE	Sospensione per filo di contatto per tunnel, spostamento verticale, pressione rinforzata verso il basso	cad	1 442,99 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1 442,99 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	6,00	1,00	1,00	1,00	135,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	6,00	1,00	1,00	1,00	134,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	6,00	1,00	1,00	1,00	210,85 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	6,00	1,00	1,00	1,00	183,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	6,00	1,00	1,00	1,00	176,32 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.038	FPO di gancio a muro filettato con zanca, compreso e compensato fissante chimico, trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	294,71 €
cod.		udm	prezzo u. (con S.G. U.I.)	n	l	h	p	costo	fonte
OFFERTA KIEPE	gancio a muro filettato con zanca	cad	86,96 €	1,00	1,00	1,00	1,00	86,96 €	
OFFERTA KIEPE	Fissante chimico	cad	18,50 €	1,00	1,00	1,00	1,00	18,50 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	1,35	1,00	1,00	1,00	30,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	1,35	1,00	1,00	1,00	30,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	1,35	1,00	1,00	1,00	47,44 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	1,35	1,00	1,00	1,00	41,38 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	1,35	1,00	1,00	1,00	39,67 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.039	FPO di trasversale in rettifilo per quattro binari con sospensioni, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	3 054,81 €
cod.	descrizione	udm	prezzo u. (con S.G. U.I.)	n	l	h	p	costo	fonte
OFFERTA KIEPE	Fune sintetica PARAFIL 13,5 mm - 12 kN	m	8,45 €	30,00	1,00	1,00	1,00	253,41 €	
OFFERTA KIEPE	Terminale con staffa per fune in parafil tipo A 13,5mm	cad	83,12 €	2,00	1,00	1,00	1,00	166,24 €	
OFFERTA KIEPE	Collare con forcella L37 per palo 219 mm (inox)	cad	176,16 €	2,00	1,00	1,00	1,00	352,33 €	
OFFERTA KIEPE	Tenditore (occhiello-occhiello) 15 kN - occhiello inox	cad	126,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	126,71 €	
OFFERTA KIEPE	Sospensione tipo DELTA260cm e braccio di ritenuta isolato	cad	453,52 €	4,00	1,00	1,00	1,00	1 814,06 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	2,20	1,00	1,00	1,00	83,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,20	1,00	1,00	1,00	49,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	2,20	1,00	1,00	1,00	77,31 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,20	1,00	1,00	1,00	67,43 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,20	1,00	1,00	1,00	64,65 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.040	FPO di sezionatore commutatore in armadio di deposito, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 1000 Vcc, tensione nominale dì esercizio 750 Vcc, Corrente nominale 1500,A poli 1 corrente breve Durata per 200 ms 31,5 kA, tensione dì isolamento, Circuiti ausiliari verso terra 2 kV, realizzato in scomparto prefabbricato con adeguato grado di Protezione min.IP31 per impiego in deposito. Compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio, collaudo ,messa in servizio ed ogni ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	12 416,90 €
cod.	descrizione	udm	prezzo u. (con S.G. U.I.)	n	l	h	p	costo	fonte
OFFERTA	Sezionatore commutatore in armadio per deposito	cad	11 484,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	11 484,00 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	6,00	1,00	1,00	1,00	227,38 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	6,00	1,00	1,00	1,00	134,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	6,00	1,00	1,00	1,00	210,85 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	6,00	1,00	1,00	1,00	183,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	6,00	1,00	1,00	1,00	176,32 €	Prezziario Toscana 2024
NP.012.041	PFO di sistema di catenaria rigida comprensivo di: Braccia girevoli motorizzate, braccia girevoli meccaniche, cavi di collegamento, armadio di comando e controllo, segnalazioni acustiche e luminose di manovra, emissione elaborati grafici sistema di catenaria rigida mobile, verifica cablaggi e messa in esercizio							cad	86 394,68 €
cod.	descrizione	udm	prezzo u. (con S.G. U.I.)	n	l	h	p	costo	fonte
OFFERTA	Catenaria Rigida	cad	63 800,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	63 800,00 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	37,90 €	120,00	1,00	1,00	1,00	4 547,66 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	120,00	1,00	1,00	1,00	2 689,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	120,00	1,00	1,00	1,00	4 216,92 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	120,00	1,00	1,00	1,00	3 936,72 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	120,00	1,00	1,00	1,00	3 677,94 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	120,00	1,00	1,00	1,00	3 526,35 €	Prezziario Toscana 2024

13 - ALIMENTAZIONE MT E SSE									
NP.013.001	FPO di tasformatore di gruppo 1900KVA , Tipo di raffredamento: AN 950 KVA 950 KVA Avvolg. Primario Avvolg. Sec.1 Avvolg. Sec.2 Tensione nominale a vuoto: 15 0,59 0,59 Variazione di tensione: [%] ± 4 x 2,5% Collegamento: Triangolo triangolo stella, Terminali 3 3 3 Materiali avvolgimenti: ALLUMINIO ALLUMINIO ALLU Tipo di avvolgimento: Ingl. in stampo Ingl. X impregnazione Ingl. X impregnazione Gruppo vettoriale: Dd0y11 Frequenza [Hz] 50, compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio e cablaggio, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.							cad	81.056,75 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Trasformatore di trazione 1900KVA	cad	64.438,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	64.438,00 €	
OFFERTA	Prova ad impulso	cad	1.531,20 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1.531,20 €	
OFFERTA	prova di rumone	cad	1.148,40 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1.148,40 €	
OFFERTA	prova di riscaldameto	cad	5.104,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	5.104,00 €	
OFFERTA	Trasporto (escluso scarico)	cad	1.914,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1.914,00 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	8,00	1,00	1,00	1,00	303,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	8,00	1,00	1,00	1,00	179,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	80,00	1,00	1,00	1,00	2.811,28 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	80,00	1,00	1,00	1,00	2.451,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	40,00	1,00	1,00	1,00	1.175,45 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.002	FPO di QUADRO DI MEDIA TENSIONE, compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio e cablaggio, collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	507.409,50 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	H01 - WBC Interconnessione	cad	67.343,89 €	1,00	1,00	1,00	1,00	67.343,89 €	
OFFERTA	H04 - WBC Arrivo Enel	cad	69.390,07 €	1,00	1,00	1,00	1,00	69.390,07 €	
OFFERTA	H05 - SFV Misure	cad	51.830,28 €	1,00	1,00	1,00	1,00	51.830,28 €	
OFFERTA	H06 - WBC Trafo gruppo	cad	59.072,85 €	1,00	1,00	1,00	1,00	59.072,85 €	
OFFERTA	H07 - WBC Trafo gruppo	cad	59.072,85 €	1,00	1,00	1,00	1,00	59.072,85 €	
OFFERTA	H08 - WBC Trafo SA	cad	59.090,81 €	1,00	1,00	1,00	1,00	59.090,81 €	
OFFERTA	H09 - DRC MAT SBARRE	cad	13.521,47 €	1,00	1,00	1,00	1,00	13.521,47 €	
OFFERTA	Swirchgear accessories	cad	14.887,67 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14.887,67 €	
OFFERTA	Telaio	cad	103.994,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	103.994,00 €	
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	cad	63,26 €	8,00	1,00	1,00	1,00	506,11 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	8,00	1,00	1,00	1,00	179,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	70,00	1,00	1,00	1,00	2.459,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	70,00	1,00	1,00	1,00	2.145,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	70,00	1,00	1,00	1,00	2.057,04 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.005	2^ categoria - D1	ora	26,54 €	70,00	1,00	1,00	1,00	1.857,86 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.003	FPO di QUADRO DI MEDIA TENSIONE, compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio e cablaggio, collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	505.363,32 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	H01 - WBC Interconnessione	cad	67.343,89 €	1,00	1,00	1,00	1,00	67.343,89 €	
OFFERTA	H02 - WBC Interconnessione	cad	67.343,89 €	1,00	1,00	1,00	1,00	67.343,89 €	
OFFERTA	H05 - SFV Misure	cad	51.830,28 €	1,00	1,00	1,00	1,00	51.830,28 €	
OFFERTA	H06 - WBC Trafo gruppo	cad	59.072,85 €	1,00	1,00	1,00	1,00	59.072,85 €	
OFFERTA	H07 - WBC Trafo gruppo	cad	59.072,85 €	1,00	1,00	1,00	1,00	59.072,85 €	
OFFERTA	H08 - WBC Trafo SA	cad	59.090,81 €	1,00	1,00	1,00	1,00	59.090,81 €	
OFFERTA	H09 - DRC MAT SBARRE	cad	13.521,47 €	1,00	1,00	1,00	1,00	13.521,47 €	
OFFERTA	Swirchgear accessories	cad	14.887,67 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14.887,67 €	
OFFERTA	Telaio	cad	103.994,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	103.994,00 €	
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	cad	63,26 €	8,00	1,00	1,00	1,00	506,11 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	8,00	1,00	1,00	1,00	179,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	70,00	1,00	1,00	1,00	2.459,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	70,00	1,00	1,00	1,00	2.145,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	70,00	1,00	1,00	1,00	2.057,04 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.005	2^ categoria - D1	ora	26,54 €	70,00	1,00	1,00	1,00	1.857,86 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.004	PFO di quadro in corrente continua, costituito da: - n. 2 Raddrizzatori 1500KW 600Vdc; - n. 2 Bipolari di gruppo; - n. 2 Alimentatori 750Vcc - 4000 A; - n. 1 Scomparto limitatore di tensione e barra negativo con caratteristiche come da disciplinare prestazionale, compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio e cablaggio, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante							cad	784.122,54 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Gruppo raddrizzatore 1500KW - 600Vcc dodecafase estraibile	cad	134.235,20 €	2,00	1,00	1,00	1,00	268.470,40 €	
OFFERTA	Scomparto di sezionamento bipolare	cad	59.946,48 €	2,00	1,00	1,00	1,00	119.892,96 €	
OFFERTA	Scomparto alimentatore di linea 750Vcc - 4000 A	cad	69.797,20 €	2,00	1,00	1,00	1,00	139.594,40 €	
OFFERTA	Scomparto limitatore di tensione e barra negativo	cad	59.219,16 €	1,00	1,00	1,00	1,00	59.219,16 €	
OFFERTA	Telaio (costo al mq)	cad	12.504,80 €	12,00	1,00	1,00	1,00	150.057,60 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	ora	37,90 €	8,00	1,00	1,00	1,00	303,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	8,00	1,00	1,00	1,00	179,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	320,00	1,00	1,00	1,00	11.245,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	480,00	1,00	1,00	1,00	15.746,86 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	480,00	1,00	1,00	1,00	14.711,77 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	160,00	1,00	1,00	1,00	4.701,80 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.005	FPO di quadro sezionatori 1a e 2a fila per sezionare a valle l'alimentatore (1° fila) e by-passare lo spazio d'aria per mantenere la continuità del servizio quando la SSE è fuori servizio (2° fila).							cad	114.811,03 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Quadro sezionatore di prima e seconda fila	mq	88.911,68 €	1,00	1,00	1,00	1,00	88.911,68 €	
OFFERTA	Telaio (costo al mq)	cad	12.504,80 €	1,70	1,00	1,00	1,00	21.258,16 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	ora	37,90 €	8,00	1,00	1,00	1,00	303,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	8,00	1,00	1,00	1,00	179,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	40,00	1,00	1,00	1,00	1.405,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	40,00	1,00	1,00	1,00	1.312,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	24,00	1,00	1,00	1,00	735,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	24,00	1,00	1,00	1,00	705,27 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.006	FPO di quadro bassa tensione, compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio e cablaggio, collaudo e messa in servizio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	271.641,95 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	QBT	cad	215.418,33 €	1,00	1,00	1,00	1,00	215.418,33 €	
OFFERTA	Telaio (costo al mq)	cad	12.504,80 €	3,55	1,00	1,00	1,00	44.392,04 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	120,00	1,00	1,00	1,00	4.216,92 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	120,00	1,00	1,00	1,00	3.936,72 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	120,00	1,00	1,00	1,00	3.677,94 €	Prezziario Toscana 2024

NP.013.007	FPO di Sistema UPS Modulare con bypass statico centralizzato 75(+25)KVA/kW, con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 120 minuti a pieno carico, avente le seguenti caratteristiche: n. 4 moduli da 25KVA, tensione in/out 400V trifase + neutro, frequenza in/out 50Hz, neutro passante ed isolato dalla carcassa, tecnologia on-line a doppia conversione, batteria 120 min al piombo ermetico montaggio in armadio, baypass di manutenzione, circuito di by pass automatico senza interruzione, modulo di controllo in alto con display, di caratteristiche tecniche come da disciplinare tecnico, compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio e cablaggio, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.							cad	229.761,79 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	UPS Modulare con bypass statico centralizzato 75(+25)KVA/kW	cad	163.009,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	163.009,00 €	
OFFERTA	Telaio (costo al mq)	cad	12.504,80 €	4,35	1,00	1,00	1,00	54.395,88 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	ora	37,90 €	8,00	1,00	1,00	1,00	303,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	8,00	1,00	1,00	1,00	179,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	160,00	1,00	1,00	1,00	5.622,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	80,00	1,00	1,00	1,00	2.624,48 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	80,00	1,00	1,00	1,00	2.451,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	40,00	1,00	1,00	1,00	1.175,45 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.008	FPO di CARICABATTERIA 110Vdc 12KW e 24Vdc 7,2KW, compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio e cablaggio, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	38.532,95 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	caricabatterie sistema 110Vdc	cad	20.355,06 €	1,00	1,00	1,00	1,00	20.355,06 €	
OFFERTA	caricabatterie sistema 24Vdc	cad	14.571,28 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14.571,28 €	
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	cad	63,26 €	8,00	1,00	1,00	1,00	506,11 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	8,00	1,00	1,00	1,00	179,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	24,00	1,00	1,00	1,00	843,38 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	24,00	1,00	1,00	1,00	735,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	24,00	1,00	1,00	1,00	705,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.005	2^ categoria - D1	ora	26,54 €	24,00	1,00	1,00	1,00	636,98 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.009	FPO di Sistema comando e controllo SCADA per SSE, costituito da: - n. 1 armadio di contenimento PLC ridondato per il telecontrollo delle apparecchiature SSE, comprensivo di interfaccia e modbus per la comunicazione verso le protezioni; - unità remota per la gestione dei quadri e degli stalli SSE; - sistema di telecontrollo locale con interfaccia verso il sistema centralizzato comprensivo di sviluppo software e licenze, compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio e cablaggio ed ogni altro							cad	231.567,99 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Quadro SCADA SSE	cad	219.216,80 €	1,00	1,00	1,00	1,00	219.216,80 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	cad	37,90 €	8,00	1,00	1,00	1,00	303,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	8,00	1,00	1,00	1,00	179,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	160,00	1,00	1,00	1,00	5.622,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	160,00	1,00	1,00	1,00	4.903,92 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	24,00	1,00	1,00	1,00	705,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.005	2^ categoria - D1	ora	26,54 €	24,00	1,00	1,00	1,00	636,98 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.010	FPO di quadro trascinamento logiche ed emergenza, in un'unica struttura modulare ad armadio. Esecuzione da interno, grado di protezione IP54, IP20 a portella aperta. L'ingresso/uscita cavi è prevista dal basso. All'interno del quadro sono previsti tutti gli interruttori magnetotermici ed i relè necessari per svolgere le seguenti funzioni: Gestione della logica di apertura da Posto Centrale, Gestione dell'interscatto tra due interruttori di due SSE adiacenti, Gestione della logica di apertura da Pulsante di Apertura Generale di SSE, Gestione della logica di apertura da Pulsante Emergenza , compresa e compensata manodopera, per montaggio e cablaggio, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	48.815,47 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	QLTE	cad	41.163,76 €	1,00	1,00	1,00	1,00	41.163,76 €	
OFFERTA	Telaio (costo al mq)	cad	12.504,80 €	0,48	1,00	1,00	1,00	6.002,30 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	32,00	1,00	1,00	1,00	1.124,51 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	16,00	1,00	1,00	1,00	524,90 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.011	FPO di cavi di collegamento apparecchiature SSE							cad	110.908,46 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.110.012	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 120 mmq.	m	23,67 €	1000,00	1,00	1,00	1,00	23.667,97 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.015	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 240 mmq.	m	45,22 €	200,00	1,00	1,00	1,00	9.043,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.020	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 4 mmq.	m	3,65 €	270,00	1,00	1,00	1,00	984,48 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.021	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 6 mmq.	m	4,65 €	560,00	1,00	1,00	1,00	2.606,62 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 10 mmq.	m	6,68 €	60,00	1,00	1,00	1,00	400,92 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.	m	3,55 €	370,00	1,00	1,00	1,00	1.314,41 €	Prezziario Toscana 2024

TOS24_06.I05.110.053	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq.	m	6,54 €	60,00	1,00	1,00	1,00	392,15 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.	m	8,90 €	170,00	1,00	1,00	1,00	1.513,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.111.009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq.	m	17,37 €	60,00	1,00	1,00	1,00	1.042,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.131.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq.	m	2,06 €	100,00	1,00	1,00	1,00	205,63 €	Prezziario Toscana 2024
025040c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: bipolare FTG18OM1: sezione 4 mmq	m	6,256068 €	100,00	1,00	1,00	1,00	625,61 €	Prezziario DEI 2023 (secondo semestre)
023044f	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1: sezione 16 mmq	m	4,382222 €	100,00	1,00	1,00	1,00	438,22 €	Prezziario DEI 2023 (secondo semestre)
023049d	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: sezione 1,5 mmq FTG18OM1: 16 conduttori	cad	13,097094 €	100,00	1,00	1,00	1,00	1.309,71 €	Prezziario DEI 2023 (secondo semestre)
P.003.005.060	Formazione di terminale per cavo a 24 kV compreso e compensato ogni onere per il fissaggio del cavo mediante collari o mensole, il reggicavo in legno, il collegamento a terra dello schermo mediante treccia flessibile di rame della sezione di mm² 40, la verniciatura delle teste dei terminali con colore normalizzato, nonché la fornitura di tutto il materiale occorrente. Formazione di terminale da esterno per cavo a 24 kV della sezione da mm² 150 a mm² 300	m	82,864348 €	600,00	1,00	1,00	1,00	49.718,61 €	Prezziario ANAS 2024
ES.CV.C.3 01.B	Formazione di terminale per cavo a 24 kV compreso e compensato ogni onere per il fissaggio del cavo mediante collari o mensole, il reggicavo in legno, il collegamento a terra dello schermo mediante treccia flessibile di rame della sezione di mm² 40, la verniciatura delle teste dei terminali con colore normalizzato, nonché la fornitura di tutto il materiale occorrente. Formazione di terminale da esterno per cavo a 24 kV della sezione da mm² 150 a mm² 300	cad	169,606372 €	25,00	1,00	1,00	1,00	4.240,16 €	Prezziario RFI 2024
EI.CV.G.3 02.B	Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di terminali per interno di tipo termorestringente per cavi unipolari e tripolari, tipo RG5H1OR/40 o RG7H1OR/40 e per tensioni di esercizio sino a 20 KV, compreso e compensato nel prezzo la fornitura del seguente minuto materiale occorrente: n. 1 triforcazione con adesivo adatta alla sigillatura del punto di sfioccamento delle fasi; n. 3 guaine termorestringenti lunghezza 500 mm adatte alla prolunga delle singole fasi; n. 3 terminazioni unipolari monotubo di colore marrone o rosso con caratteristiche antitraccia; il manicotto dovrà contenere all'interno nella parte inferiore il controllo del campo elettrico, e nella parte superiore l'adesivo antitraccia adatto alla sigillatura del capocorda. Il manicotto dovrà avere una lunghezza di 340 mm. Le terminazioni dovranno essere conformi alle Norme CEI 20 - 24. Fornitura e p.o. di terminali termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da oltre 50 a 150 mm²	cad	48,350442 €	21,00	1,00	1,00	1,00	1.015,36 €	Prezziario RFI 2024
EI.CV.G.3 02.C	Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di terminali per interno di tipo termorestringente per cavi unipolari e tripolari, tipo RG5H1OR/40 o RG7H1OR/40 e per tensioni di esercizio sino a 20 KV, compreso e compensato nel prezzo la fornitura del seguente minuto materiale occorrente: n. 1 triforcazione con adesivo adatta alla sigillatura del punto di sfioccamento delle fasi; n. 3 guaine termorestringenti lunghezza 500 mm adatte alla prolunga delle singole fasi; n. 3 terminazioni unipolari monotubo di colore marrone o rosso con caratteristiche antitraccia; il manicotto dovrà contenere all'interno nella parte inferiore il controllo del campo elettrico, e nella parte superiore l'adesivo antitraccia adatto alla sigillatura del capocorda. Il manicotto dovrà avere una lunghezza di 340 mm. Le terminazioni dovranno essere conformi alle Norme CEI 20 - 24. Fornitura e p.o. di terminali termorestringenti per cavi di sezione dei conduttori da oltre 150 a 400 mm²	cad	54,971681 €	56,00	1,00	1,00	1,00	3.078,41 €	Prezziario RFI 2024
EI.CV.G.3 08.A	Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di terminali per interno preformati in gomma autostringente, per cavi unipolari e tripolari e per tensioni di esercizio sino a 20 kV, compreso e compensato nel prezzo la fornitura del minuto materiale occorrente. terminali per cavi di sezione dei conduttori da 25 a 50 mm²	cad	48,637876 €	37,00	1,00	1,00	1,00	1.799,60 €	Prezziario RFI 2024
EI.CV.G.3 08.B	Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di terminali per interno preformati in gomma autostringente, per cavi unipolari e tripolari e per tensioni di esercizio sino a 20 kV, compreso e compensato nel prezzo la fornitura del minuto materiale occorrente. terminali per cavi di sezione dei conduttori da oltre 50 a 150 mm²	cad	54,437876 €	56,00	1,00	1,00	1,00	3.048,52 €	Prezziario RFI 2024
EI.CV.G.3 08.C	Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di terminali per interno preformati in gomma autostringente, per cavi unipolari e tripolari e per tensioni di esercizio sino a 20 kV, compreso e compensato nel prezzo la fornitura del minuto materiale occorrente. terminali per cavi di sezione dei conduttori da oltre 150 a 400 mm²	cad	61,356814 €	21,00	1,00	1,00	1,00	1.288,49 €	Prezziario RFI 2024
EI.CV.G.3 09.G	Fornitura e posa in opera dell'insieme di materiali occorrenti per l'esecuzione di giunzioni del tipo a resina iniettata su c avi ad isolamento estruso, schermati, unipolari e tripolari grado 24, tensione di esercizio sino a 10 kV; compreso e compensato nel prezzo la fornitura del minuto materiale occorrente. per cavi unipolari di sezione del conduttore da 150 a 300 mm²	cad	91,352566 €	21,00	1,00	1,00	1,00	1.918,40 €	Prezziario RFI 2024
AS.CE.K.2105.A	Posa in opera di cavi non armati di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori mediante infilaggio entr o fori, tubi, canalette, ecc. interrati o no, su piazzali, entro edifici, lungo marciapiedi, in attraversamento binari Esclusa la posa in linea. Per ogni cavo non armato di sezione complessiva del rame sino a 30 mm²	m	1,437168 €	100,00	1,00	1,00	1,00	143,72 €	Prezziario RFI 2024
OFFERTA	Fornitura e posa in opera CAVO belden CONTROLNET - RADIATING CABLE , schermato Numero di Coppie: 2 Coppie Calibro per Cavi: 24AWG Area Conduttore CSA, Isolamento in polietilene ,Rivestimento Beldfoil (copertura 100%) e schermatura intrecciata di rame stagnato (copertura 90%) , Rivestimento esterno in cloruro di polivinile (PVC), Temperatura di esercizio compresa tra -30°C e 80°C, compresa e compensata manodopera per posa ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m	11,127486 €	100,00	1,00	1,00	1,00	1.112,75 €	
NP.013.012	Impianto LFM							cad	6.336,26 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.041.005	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA	cad	92,12 €	1,00	1,00	1,00	1,00	92,12 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.042.054	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W	cad	125,59 €	14,00	1,00	1,00	1,00	1.758,26 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.042.080	Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	cad	102,55 €	3,00	1,00	1,00	1,00	307,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.132.031	Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO	cad	66,79 €	5,00	1,00	1,00	1,00	333,94 €	Prezziario Toscana 2024

TOS24_06.I05.132.035	Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO	cad	72,13 €	10,00	1,00	1,00	1,00	721,35 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.132.036	Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO	cad	47,82 €	18,00	1,00	1,00	1,00	860,76 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.133.004	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)	cad	43,29 €	5,00	1,00	1,00	1,00	216,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.133.007	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)	cad	77,78 €	5,00	1,00	1,00	1,00	388,89 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.133.032	Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	cad	111,78 €	5,00	1,00	1,00	1,00	558,92 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.133.037	Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	cad	190,90 €	5,00	1,00	1,00	1,00	954,49 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.040.004	Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH	m	1,43 €	100,00	1,00	1,00	1,00	143,45 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.013	vie cavi per distribuzione interna SSE							m	12.417,42 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.036.003	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 200 mm	m	47,02 €	130,00	1,00	1,00	1,00	6.112,99 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.036.004	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 300 mm	m	57,91 €	30,00	1,00	1,00	1,00	1.737,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.036.005	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 400 mm	m	67,36 €	20,00	1,00	1,00	1,00	1.347,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.036.007	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 600 mm	m	94,10 €	20,00	1,00	1,00	1,00	1.882,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm	m	3,65 €	200,00	1,00	1,00	1,00	730,16 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.013.005	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm	m	3,04 €	200,00	1,00	1,00	1,00	607,62 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.014	Impianti rivelazione incendio							cad	17.529,82 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
IT.IV.E.3000.E	Torrino di estrazione aria a getto orizzontale, con girante centrifuga e motore direttamente accoppiato, realizzato con basam ento e struttura portante in acciaio zincato, cappello di protezione in ABS, rete di protezione uscita flusso aria, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, 1400 giri/min, dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento elettrico su linea di potenza esistente, interruttore On-Off completo di scatola stagna, con esclusione delle opere murarie, delle seguenti caratteristiche: temperatura massima 60 °C in continuo: Portata 4000 ÷ 5000 mc/h, prevalenza 210 ÷ 100 Pa, potenza elettrica 750 W.	cad	1.494,839646 €	4,00	1,00	1,00	1,00	5.979,36 €	Prezziario RFI 2024
EI.CV.T.1 02.B	Fornitura di Cavo telefonico per impianti interni composto da conduttori di rame elettrolitico del diametro di 0,6 mm², isola to in materiale termoplastico, cordati a coppie, protetti con guaina continua pure in materiale termoplastico non propagante l'ince ndio e a ridotta emissione di gas corrosivi e tossici, rispondente alle norme CEI 20-22, 46-5 e Tab. UNEL 36713. Cavo telefonico per impianti interni a 2 coppie	m	0,184779 €	100,00	1,00	1,00	1,00	18,48 €	Prezziario RFI 2024
ES.VC.A.2 20.A	Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza generale, comprendente: - fornitura in opera di n. 3 pulsanti in cassetta stagna con vetro a rompere, completo di martelletto, e n. 1 pulsante protetto da interno, completo di targhette indicatrici; - posa ed attestamento cavi in canalizzazione esistente tra la morsettiera del quadro di manovra ed i vari relè di massa, di ritorno , ecc. compresa la fornitura dei terminali, cross, targhette, tubi sterlingati, fermacavi. Esecuzione di circuito per l'apertura di emergenza generale per sottostazioni elettriche equipaggiate con un gruppo di conversione	cad	859,036460 €	1,00	1,00	1,00	1,00	859,04 €	Prezziario RFI 2024
IT.AI.A.1005.A	Fornitura di estintore carrellato a biossido di carbonio (CO2) conforme alla vigente normativa di prevenzione incendi e corre dato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Estintore carrellato a CO2, classi di incendio B9-C, kg 18.	cad	1.545,674336 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1.545,67 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.A.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale automatica di rivelazione e allarme incendio conforme alla normativa EN54 parti 2 e 4, per impianti ad indirizzamento individuale. Centrale a microprocessore indirizzabile analogica. La centrale è dotata di tastierin o di programmazione e display per le funzioni e la segnalazione degli allarmi e dei guasti. Uscita per interfaccia seriale, alimentazione 230Vac, batteria tampone per una autonomia di almeno 24h e carica batterie, contenitore metallico. Attivazione, programmazione e ingegnerizzazione dell'impianto esclusa. Centrale automatica rivelazione a allarme incendio ad 1 linea indirizzata analogica per almeno 99 elementi in campo.	cad	2.311,140885 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2.311,14 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.A.3002.A	Fornitura in opera di rivelatori e sonde per impianto automatico di rivelazione e allarme incendio. Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a microprocessore con segnale analogico in uscita. Installazione su ba se intercambiabile esclusa; contenitore a basso profilo.	cad	146,899115 €	14,00	1,00	1,00	1,00	2.056,59 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.A.3003.C	Fornitura in opera di accessori per impianto automatico di rivelazione e allarme incendio. Fornitura e posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio con segnale analogico in uscita, con azionamento automatico alla rottura del vetro.	cad	123,421947 €	2,00	1,00	1,00	1,00	246,84 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.A.3003.D	Fornitura in opera di accessori per impianto automatico di rivelazione e allarme incendio. Fornitura e posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico per montaggio a parete o soffitto, su base indirizzabile. Potenza sonora da 80 a 95 dB circa. Standard EN54-3.	cad	126,901947 €	5,00	1,00	1,00	1,00	634,51 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.A.3003.F	Fornitura in opera di accessori per impianto automatico di rivelazione e allarme incendio. Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori di fumo/incendio. Terminali di connessione per cavi fino a 1,6 mm q e predisposizione per l'impiego di almeno due terminali accessori.	cad	53,863009 €	17,00	1,00	1,00	1,00	915,67 €	Prezziario RFI 2024
EI.TU.P.1 03.A	Fornitura di Tubi protettivi isolanti rigidi in materiale termoplastico tipo commerciale, idonei per posa interrata, compresi i pezzi speciali, con resistenza allo schiacciamento di 200 Kg/dm. AVVERTENZE 5001299 TUBAZIONI IN P.V.C. SERIE PESANTE I tubi in P.V.C. sono idonei alla posa interrata e non necessitano di protezione in calcestruzzo. Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 63 mm e spessore 3,2 mm	m	3,089912 €	100,00	1,00	1,00	1,00	308,99 €	Prezziario RFI 2024
TOS24_06.I05.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	cad	110,56 €	24,00	1,00	1,00	1,00	2.653,53 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.015	Impianti antiintrusione							cad	7.450,48 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
IT.IS.B.3000.A	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione. Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione in armadio metallico, completa di alimentatore 230VAC, batteria tampone e carica batterie, porte RS232, RS422, RS485, MODBUS, USB e TCP/IP, completa di combinatore telefonico GSM.La centrale è in grado di gestire circa 400 zone, con 128 uscite e 64 aree, per un totale di circa 1000 utenti e fino a 4 bus di campo ciascuno in grado di accogliere fino a 125 dispositivi indirizzati circa; predisposta per avere 4 ingressi e 4 uscite relè in centrale.	cad	1.757,338407 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1.757,34 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.B.3002.A	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Fornitura e posa in opera di comando a pulsante unipolare per apertura automatica di porte.	cad	47,293097 €	2,00	1,00	1,00	1,00	94,59 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.B.3002.D	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità per tessere codificate da utilizzare per la gestione di varchi o accessi. Il lettore è completo di tastierino programmabile antivandalo IP 65 minimo, con i tasti retroilluminati e formato di uscita wiegand o clock/data.	cad	238,539115 €	1,00	1,00	1,00	1,00	238,54 €	Prezziario RFI 2024

IT.IS.B.3002.F	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Fornitura in opera di segnale ottico intermittente con lampada e calotta gialla e lampada al tungsteno, alimentazione 12 Vcc o 230 Vac	cad	42,612035 €	1,00	1,00	1,00	1,00	42,61 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.B.3002.H	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Fornitura in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da più canali quali ad esempio: allarme intrus ione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico. Display, microfono ed altoparlante, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando, batteria tampone per una autonomia di almeno 24 e carica batteria , compresa l'attivazione e la programmazione per due messaggi telefonici registrabili e 8 numeri telefonici per l'invio dei messaggi	cad	484,181947 €	1,00	1,00	1,00	1,00	484,18 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.B.3005.A	Rivelatori volumetrici per impianti antintrusione. Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia dotato di circuiti antiaccecamento e memoria degli allarmi con circuito di supervisione, 2° livello prestazionale definito dalla CEI 79-2, portata 15 m circa	cad	179,892389 €	8,00	1,00	1,00	1,00	1.439,14 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.B.3006.C	Rilevatori a contatto per impianti antintrusione. Rivelatore a contatto magnetico a triplo bilanciamento per infissi esterni, con dispositivo antistrappo, 3° livello prestazio nale definito dalla CEI 79-2	cad	172,932389 €	6,00	1,00	1,00	1,00	1.037,59 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.B.3008.A	Sirene di segnalazione acustica per impianti di allarme. Sirena elettronica da interno, potenza sonora 110dB circa a 3 m, alimentazione 12 V, 1° livello prestazionale definito dalla CEI 79-2, in contenitore plastico	cad	105,631858 €	2,00	1,00	1,00	1,00	211,26 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.B.3008.C	Sirene di segnalazione acustica per impianti di allarme. Sirena elettronica da esterno autoalimentata e autoprotetta, potenza sonora 110dB circa a 3 m, alimentazione 12 V, 2° livello prestazionale definito dalla CEI 79-2, in contenitore metallico e batteria 2Ah	cad	159,648850 €	2,00	1,00	1,00	1,00	319,30 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.B.3115.B	Fornitura e posa in opera di barriera a raggi infrarosso da esterno, completa di dispositivo di antimanomissione e antisabotaggio e di batteria tampone per una autonomia minima di 12 h. Raggi all'infrarosso, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa fino a circa 200 m, 1° livello prestazionale definito dalla CEI 79-2	cad	1.414,286372 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1.414,29 €	Prezziario RFI 2024
IT.IS.V.1010.A	Fornitura di cavi per controllo accessi ed antintrusione, tipo FG16OH2M16 del tipo twistato e schermato, costituito da condut tori in rame rosso flessibile, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU ed alla norma EN 50575 ,guaina esterna con tensione di isolamento 0.6/1kV	m	1,416637 €	100,00	1,00	1,00	1,00	141,66 €	Prezziario RFI 2024
EI.CV.P.2 04.A	Posa in opera di cavo di qualsiasi tipo ed a qualunque numero di conduttori, affibbiato a fune d'acciaio rivestita di materia le isolante, con modalità di posa, caratteristiche dei materiali ed oneri indicati nelle avvertenze, compresa la fornitura delle fibbie e ad altezza anche superiore a 2,2 m dal piano ferro stabilita dalla Dirigenza Lavori.	m	2,699823 €	100,00	1,00	1,00	1,00	269,98 €	Prezziario RFI 2024
NP.013.016	FPO di tasformatore aux							cad	13.638,27 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
P.010.005.b	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard ± 2x2,5%, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 540 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 2360 Watt; - POTENZA 160 KVA - Perdite a carico a 120°C non superiori a 2650 Watt.	cad	13.638,271304 €	1,00	1,00	1,00	1,00	13.638,27 €	Prezziario ANAS 2024
NP.013.017	FPO di schermatura SSE								105.258,06 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Fornitura e posa in opera di Schermatura costituita da: - sistema schermante appositamente progettato per la schermatura di campi elettromagnetici da 0 Hz a 150 kHz, realizzato con tessuto metallico flessibile spesso 0,73 mm in trama ed ordito, protetto dalla corrosione e rivestimento con alluminio spesso 150 µm su entrambi i lati, finalizzato al rispetto dell'obiettivo di qualità di B = 3 µT (D.P.C.M. 8/7/2003), verificato secondo norma CEI 211-6, senza aggiunta di ulteriori elementi conduttivi, salvo esigenze tecniche esecutive - sistema schermante appositamente progettato per la schermatura di campi elettromagnetici da 0 Hz a 150 kHz, realizzato con elemento permeabile (tessuto metallico flessibile spesso 0,73 mm realizzato in trama ed ordito, protetto dalla corrosione e rivestito con nastro monoadesivo spesso 150 µm su entrambi i lati) placcato con elementi elettroconduttivi ed equipotenziali, finalizzato al rispetto al rispetto dell'obiettivo di qualità B=3 µT (D.P.C.M. 8/7/2003) verificato secondo norma CEI 211-6. Compresa e compensata manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	103.356,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	103.356,00 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	16,00	1,00	1,00	1,00	562,26 €	Prezziario Toscana 2024
	Amministratore di sistema senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	3,00	1,00	1,00	1,00	1.339,80 €	
NP.013.018	Attività di testing e commissioning per la messa in servizio della sottostazione elettrica, con prove, verifiche e tarature su tutte le apparecchiature, compresa e compensata assistenza ai collaudi per la messa in esercizio.								60.992,80 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	Amministratore di sistema senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	20,00	1,00	1,00	1,00	8.932,00 €	
OFFERTA	Analista senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	446,60 €	60,00	1,00	1,00	1,00	26.796,00 €	
OFFERTA	Analista Programmatore senior - per configurazione e messa in servizio	giorni	421,08 €	60,00	1,00	1,00	1,00	25.264,80 €	
NP.013.019	Realizzazione impianto di terra, in conformità a quanto riportato negli elaborati grafici di progetto, costituito da corda di rame sez. 120mmq, piatto di rame 30x4mm, collegamenti sconnettibili, barra equipotenziale, piastra di fissaggio, terminali, distanziatori,etc., compresa e compensata manodopera, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.								12.296,95 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
073015g	Bandella in acciaio zincato a caldo: 40 x 4 mm	m	5,264615 €	200,00	1,00	1,00	1,00	1.052,92 €	Prezziario DEI 2023 (secondo
075022a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	Cad	113,461880 €	8,00	1,00	1,00	1,00	907,70 €	Prezziario DEI 2023 (secondo semestre)
075001e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq	m	8,080342 €	400,00	1,00	1,00	1,00	3.232,14 €	Prezziario DEI 2023 (secondo semestre)
075020c	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 mm, inclusi capicorda e viteria: sezione 16 mmq	cad	9,250256 €	20,00	1,00	1,00	1,00	185,01 €	Prezziario DEI 2023 (secondo semestre)
073036b	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: in rame, dimensioni: 250 x 50 x 5 mm, per 8 collegamenti	cad	85,344274 €	20,00	1,00	1,00	1,00	1.706,89 €	Prezziario DEI 2023 (secondo semestre)
TOS24_PR.P60.101.012	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17. 1x 120 mmq	m	22,35 €	200,00	1,00	1,00	1,00	4.469,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	8,00	1,00	1,00	1,00	262,45 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	8,00	1,00	1,00	1,00	245,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	8,00	1,00	1,00	1,00	235,09 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.020	FPO di CAVO RG16H1R12 1,8/3 kV 1X300 GIALLO Eca compresa e compensata manodopera per tubazioni e/o canalizzazioni predisposte (non incluse) , completo di siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							m	79,78 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	CAVO RG16H1R12 1,8/3 kV 1X300 GIALLO Eca	m	67,09 €	1,00	1,00	1,00	1,00	67,09 €	
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	0,20	1,00	1,00	1,00	6,56 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	0,20	1,00	1,00	1,00	6,13 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.021	FPO di CAVO RG26H1M16 12/20 kV 1X95 ROSSO Cca,s1b,d1,a1 compresa e compensata manodopera per tubazioni e/o canalizzazioni predisposte (non incluse) , completo di siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							m	34,91 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	CAVO RG26H1M16 12/20 kV 1X95 ROSSO Cca,s1b,d1,a1	m	28,56 €	1,00	1,00	1,00	1,00	28,56 €	
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	0,10	1,00	1,00	1,00	3,28 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	0,10	1,00	1,00	1,00	3,06 €	Prezziario Toscana 2024
NP.013.022	FPO di CAVO RG26H1M16 12/20 kV 1X50 ROSSO Cca,s1b,d1,a1 compresa e compensata manodopera per tubazioni e/o canalizzazioni predisposte (non incluse) , completo di siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							m	26,78 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	CAVO RG26H1M16 12/20 kV 1X50 ROSSO Cca,s1b,d1,a1	m	20,43 €	1,00	1,00	1,00	1,00	20,43 €	
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	0,10	1,00	1,00	1,00	3,28 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	0,10	1,00	1,00	1,00	3,06 €	Prezziario Toscana 2024

NP.013.023	FPO di CAVO RG26H1M16X 12/20 kV 3x1x240 mmq, ROSSO Cca,s1b,d1,a1 compresa e compensata manodopera, completo di siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							m	209,43 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA	CAVO RG26H1M16X 12/20 kV 3x1x240mmq, ROSSO Cca,s1b,d1,a1	m	190,39 €	1,00	1,00	1,00	1,00	190,39 €	
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	0,30	1,00	1,00	1,00	9,84 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	0,30	1,00	1,00	1,00	9,19 €	Prezziario Toscana 2024

14 - LUCE E FORZA MOTRICE									
NP.014.001	Predisposizione fermata singola							cad	22.063,65 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 1	Quadro di fermata	cad	13.548,35 €	1,00	1,00	1,00	1,00	13.548,35 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	56,00	1,00	1,00	1,00	1.967,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	56,00	1,00	1,00	1,00	1.837,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	56,00	1,00	1,00	1,00	1.716,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm	m	9,83 €	3,00	50,00	1,00	1,00	1.474,28 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	cad	99,99 €	4,00	1,00	1,00	1,00	399,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.	m	3,55 €	1,00	80,00	1,00	1,00	284,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.	m	4,67 €	1,00	50,00	1,00	1,00	233,67 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.	m	8,90 €	1,00	20,00	1,00	1,00	178,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.133.004	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)	cad	43,29 €	1,00	1,00	1,00	1,00	43,29 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.133.007	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)	cad	77,78 €	1,00	1,00	1,00	1,00	77,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.133.032	Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	cad	111,78 €	1,00	1,00	1,00	1,00	111,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.133.037	Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	cad	190,90 €	1,00	1,00	1,00	1,00	190,90 €	Prezziario Toscana 2024
NP.014.002	Predisposizione fermata doppia							cad	25.057,55 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 1	Quadro di fermata	cad	13.548,35 €	1,00	1,00	1,00	1,00	13.548,35 €	
TOS24_RU.M11.001.001	5^ categoria di livello superiore - B1	ora	35,14 €	56,00	1,00	1,00	1,00	1.967,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	ora	32,81 €	56,00	1,00	1,00	1,00	1.837,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	cad	30,65 €	56,00	1,00	1,00	1,00	1.716,37 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm	m	9,83 €	6,00	50,00	1,00	1,00	2.948,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm	cad	99,99 €	8,00	1,00	1,00	1,00	799,93 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.	m	3,55 €	2,00	80,00	1,00	1,00	568,39 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.	m	4,67 €	2,00	50,00	1,00	1,00	467,34 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.	m	8,90 €	2,00	20,00	1,00	1,00	356,06 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.133.004	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)	cad	43,29 €	2,00	1,00	1,00	1,00	86,58 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.133.007	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)	cad	77,78 €	2,00	1,00	1,00	1,00	155,56 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.133.032	Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	cad	111,78 €	2,00	1,00	1,00	1,00	223,57 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.133.037	Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	cad	190,90 €	2,00	1,00	1,00	1,00	381,79 €	Prezziario Toscana 2024
NP.014.003	FPO di pali illuminazione di banchina, compreso e compensato di ogni onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	2.709,95 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.026.001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base	cad	543,82 €	2,00	1,00	1,00	1,00	1.087,64 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P60.104.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 2 x 2,5 mmq	m	1,42 €	12,00	1,00	1,00	1,00	17,04 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 3	ITALO 1 (5P5 S05 7040.060-2M)	cad	627,79 €	2,00	1,00	1,00	1,00	1.255,58 €	
OFFERTA 4	tappo per nema socket longjoin JL-208	cad	21,69 €	2,00	1,00	1,00	1,00	43,38 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	2,00	1,00	1,00	1,00	75,79 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	2,00	1,00	1,00	1,00	44,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	2,00	1,00	1,00	1,00	65,61 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,00	1,00	1,00	1,00	61,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,00	1,00	1,00	1,00	58,77 €	Prezziario Toscana 2024

NP.014.004	Cavo di alimentazione da SSE al quadro di fermata. 1 x 16 mmq.							m	5,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.110.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq.	m	5,28 €	1,00	1,00	1,00	1,00	5,28 €	Prezziario Toscana 2024
NP.014.005	Cavo di alimentazione da SSE al quadro di fermata. 1 x 25 mmq.							m	7,06 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.110.007	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq.	m	7,06 €	1,00	1,00	1,00	1,00	7,06 €	Prezziario Toscana 2024
NP.014.006	Cavo di alimentazione da SSE al quadro di fermata. 1 x 35 mmq.							m	9,08 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.110.008	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq.	m	9,08 €	1,00	1,00	1,00	1,00	9,08 €	Prezziario Toscana 2024
NP.014.007	Cavo di alimentazione da SSE al quadro di fermata. 1 x 70 mmq.							m	15,23 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.110.010	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq.	m	15,23 €	1,00	1,00	1,00	1,00	15,23 €	Prezziario Toscana 2024
NP.014.008	Cavo di alimentazione da SSE al quadro di fermata. 1 x 50 mmq.							m	11,81 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.110.009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq.	m	11,81 €	1,00	1,00	1,00	1,00	11,81 €	Prezziario Toscana 2024
NP.014.009	Cavo di alimentazione da SSE al quadro di fermata. 1 x 95 mmq.							m	19,12 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.110.011	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq.	m	19,12 €	1,00	1,00	1,00	1,00	19,12 €	Prezziario Toscana 2024
NP.014.009	Cavo di alimentazione da SSE al quadro di fermata. 1 x 120 mmq.							m	23,67 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.110.012	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 120 mmq.	m	23,67 €	1,00	1,00	1,00	1,00	23,67 €	Prezziario Toscana 2024

15 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA									
NP.015.001	FPO di sbraccio singolo per illuminazione su Palo tipo "P30" e "P32" (7.7m), compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio, collaudo ,messa in servizio ed ogni ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	3.210,96 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 1	Sbraccio singolo illuminazione su palo TE	cad	2.577,52 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2.577,52 €	
TOS24_PR.P60.104.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 2 x 2,5 mmq	m	1,42 €	15,00	1,00	1,00	1,00	21,30 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	2,00	1,00	1,00	1,00	45,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato o telescopico	cad	63,26 €	3,00	1,00	1,00	1,00	189,79 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	5,00	1,00	1,00	1,00	112,04 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	5,00	1,00	1,00	1,00	153,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,00	1,00	1,00	1,00	58,77 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.005	2^ categoria - D1	cad	26,54 €	2,00	1,00	1,00	1,00	53,08 €	Prezziario Toscana 2024
NP.015.002	FPO di sbraccio doppio per illuminazione su Palo tipo "P30" e "P32" (7.7m), compreso e compensato trasporto, manodopera per montaggio, collaudo ,messa in servizio ed ogni ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	4.825,10 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 1	Sbraccio doppio illuminazione su palo TE	cad	4.191,66 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4.191,66 €	
TOS24_PR.P60.104.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 2 x 2,5 mmq	m	1,42 €	15,00	1,00	1,00	1,00	21,30 €	
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	2,00	1,00	1,00	1,00	45,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato o telescopico	cad	63,26 €	3,00	1,00	1,00	1,00	189,79 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	5,00	1,00	1,00	1,00	112,04 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	5,00	1,00	1,00	1,00	153,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,00	1,00	1,00	1,00	58,77 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.005	2^ categoria - D1	cad	26,54 €	2,00	1,00	1,00	1,00	53,08 €	Prezziario Toscana 2024
NP.015.003	FPO di armatura stradale ITALO 2 (5P5 STW 7040.060-6M) CRI70 - CL.1 NEMA DALI DAC CP CON SPD Vin - E1 60mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - DRIVER DALI - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale asimmetrica per illuminazione strade larghe urbane. Compreso e compensato di ogni onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	1.207,12 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 3	ITALO 2 (5P5 STW 7040.060-6M)	cad	1.032,28 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1.032,28 €	
OFFERTA 4	tappo per nema socket longjoin JL-208	cad	21,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	21,69 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	1,00	1,00	1,00	1,00	37,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	1,00	1,00	1,00	1,00	32,81 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	1,00	1,00	1,00	1,00	29,39 €	Prezziario Toscana 2024
NP.015.004	FPO di armatura stradale ITALO 2 (5P5 STU-M 7040.100-5M) CRI70 1 - CL.1 NEMA DALI DAC CP CON SPD Vin - E1 100mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - DRIVER DALI - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale. Compreso e compensato di ogni onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	1.152,26 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 3	ITALO 2 (5P5 STU-M 7040.100-5M)	cad	977,42 €	1,00	1,00	1,00	1,00	977,42 €	
OFFERTA 4	tappo per nema socket longjoin JL-208	cad	21,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	21,69 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	1,00	1,00	1,00	1,00	37,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	1,00	1,00	1,00	1,00	32,81 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	1,00	1,00	1,00	1,00	29,39 €	Prezziario Toscana 2024
NP.015.005	FPO di armatura stradale ITALO 1 (5P5 S05 7040.060-2M) CRI70 - CL.1 NEMA DALI DAC CP CON SPD Vin - E1 60mA ATTACCO TP Ø60 COL. - GRAFITE 01 - DRIVER DALI - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. Compreso e compensato di ogni onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante.							cad	802,63 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
OFFERTA 3	ITALO 1 (5P5 S05 7040.060-2M)	cad	627,79 €	1,00	1,00	1,00	1,00	627,79 €	
OFFERTA 4	tappo per nema socket longjoin JL-208	cad	21,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	21,69 €	
TOS24_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	cad	37,90 €	1,00	1,00	1,00	1,00	37,90 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	cad	22,41 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,41 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	1,00	1,00	1,00	1,00	32,81 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	1,00	1,00	1,00	1,00	30,65 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	1,00	1,00	1,00	1,00	29,39 €	Prezziario Toscana 2024
NP.015.006	FPO di Palo di illuminazione pubblica h 4,00m, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	1.351,49 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.026.001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base	cad	543,82 €	1,00	1,00	1,00	1,00	543,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa	cad	415,72 €	1,00	1,00	1,00	1,00	415,72 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P60.104.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 2 x 2,5 mmq	m	1,42 €	6,00	1,00	1,00	1,00	8,52 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	2,00	1,00	1,00	1,00	45,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	cad	21,05 €	2,00	1,00	1,00	1,00	42,11 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,00	1,00	1,00	1,00	44,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	4,00	1,00	1,00	1,00	131,22 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,00	1,00	1,00	1,00	61,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,00	1,00	1,00	1,00	58,77 €	Prezziario Toscana 2024

NP.015.006	FPO di Palo di illuminazione pubblica h 8,00m, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	1.780,50 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_06.I05.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base	cad	960,05 €	1,00	1,00	1,00	1,00	960,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa	cad	415,72 €	1,00	1,00	1,00	1,00	415,72 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P60.104.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 2 x 2,5 mmq	m	1,42 €	15,00	1,00	1,00	1,00	21,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	2,00	1,00	1,00	1,00	45,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	cad	21,05 €	2,00	1,00	1,00	1,00	42,11 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,00	1,00	1,00	1,00	44,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	4,00	1,00	1,00	1,00	131,22 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,00	1,00	1,00	1,00	61,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,00	1,00	1,00	1,00	58,77 €	Prezziario Toscana 2024
NP.015.007	Scavo - Ripristino - Tubazione pvc - conduttore								56,24 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	mc	24,45 €	1,00	0,40	1,00	1,00	9,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	mc	78,14 €	1,00	0,40	0,25	1,00	7,81 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	mc	39,33 €	1,00	0,40	0,30	1,00	4,72 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm. Spessore compresso: 10 cm	mq	33,61 €	1,00	0,40	0,10	1,00	1,34 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/20 mm. Spessore compresso: 6 cm	mq	22,37 €	1,00	0,40	0,06	1,00	0,54 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/10 mm. Spessore finito compresso: 3 cm	mq	14,25 €	1,00	0,40	0,03	1,00	0,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	4,19 €	1,00	0,40	0,16	1,00	0,27 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm	m	9,83 €	2,00	1,00	1,00	1,00	19,66 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_06.I05.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.	m	11,95 €	1,00	1,00	1,00	1,00	11,95 €	Prezziario Toscana 2024
NP.015.008	FPO di quadro elettrico preassembrato per impianto di pubblica illuminazione posti in armadio in vetroresina, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	2.919,02 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
053064c	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	m	2.745,868718 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2.745,87 €	Prezziario DEI 2023 (secondo semestre)
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,00	1,00	1,00	1,00	61,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,00	1,00	1,00	1,00	58,77 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.005	2^ categoria - D1	cad	26,54 €	2,00	1,00	1,00	1,00	53,08 €	Prezziario Toscana 2024
NP.015.009	FPO di Palo di illuminazione pubblica h 10,00m, compreso e compensato trasporto e manodopera per montaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera completa in ogni sua parte							cad	1.469,33 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
055036g	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm: altezza totale 10.000 mm, Ø base 139 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm	cad	648,876239 €	1,00	1,00	1,00	1,00	648,88 €	Prezziario DEI 2023 (secondo semestre)
TOS24_04.E06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa	cad	415,72 €	1,00	1,00	1,00	1,00	415,72 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P60.104.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 2 x 2,5 mmq	m	1,42 €	15,00	1,00	1,00	1,00	21,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.006.028	Piattaforma autocarrata articolata o telescopica altezza 20m - 1 mese	ora	22,60 €	2,00	1,00	1,00	1,00	45,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	cad	21,05 €	2,00	1,00	1,00	1,00	42,11 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	22,41 €	2,00	1,00	1,00	1,00	44,82 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3	cad	32,81 €	4,00	1,00	1,00	1,00	131,22 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.003	4^ categoria - C2	ora	30,65 €	2,00	1,00	1,00	1,00	61,30 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M11.001.004	3^ categoria - D2	ora	29,39 €	2,00	1,00	1,00	1,00	58,77 €	Prezziario Toscana 2024

16 - SISTEMAZIONE URBANA									
NP.003.001	Rimozione alberatura							cad	270,39 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.V02.021.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m	cad	270,39 €	1,00	1,00	1,00	1,00	270,39 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.002	Pulizia soggetti arbustivi							mq	3,61 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.V01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. Con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.	mq	3,61 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3,61 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.003	Scotico							mq	4,07 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_16.A04.001.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. Su piano orizzontale	mq	4,07 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4,07 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.004	Demolizione marciapiede							mq	15,09 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20 con sega diamantata	mq	4,12 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4,12 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_05.A03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Con sottofondo in calcestruzzo	mc	73,12 €	0,15	1,00	1,00	1,00	10,97 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.005	Demolizione cordonato							m	6,94 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino a 25 cm di larghezza	m	6,94 €	1,00	1,00	1,00	1,00	6,94 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.009	Zanella a due petti							m	44,43 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti;	m	22,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P07.112.001	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm.	cad	197,30 €	0,02	1,00	1,00	1,00	3,95 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.001.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm	m	14,29 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14,29 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.	cad	175,32 €	0,02	1,00	1,00	1,00	3,51 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.010	Nuovo Marciapiede in bitume su area Urbana							mq	61,95 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per marciapiedi con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	mq	10,03 €	1,00	1,00	1,00	1,00	10,03 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per marciapiedi con aggregato pezzatura: 0/5 mm Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	4,40 €	0,50	1,00	1,00	1,00	2,20 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Spessore fino a cm 5	mq	17,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	17,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Per ogni cm in più oltre ai 5 cm	mq	2,61 €	10,00	1,00	1,00	1,00	26,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.002.004	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000	kg	1,34 €	1,00	1,00	1,00	4,44	5,93 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.011	Marciapiede in pietra							mq	115,19 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,70 €	1,00	1,00	0,30	1,00	2,01 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013	mq	70,18 €	1,00	1,00	1,00	1,00	70,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.017.001	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico	mq	31,21 €	1,00	1,00	1,00	1,00	31,21 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	mc	39,28 €	0,30	1,00	1,00	1,00	11,78 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.012	Cordonato in cls							m	26,68 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. Cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	m	19,24 €	1,00	1,00	1,00	1,00	19,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P12.011.006	Cordonato in calcestruzzo vibrocompresso. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. Ad elementi dritti, con angolo smussato di 45°. Larghezza: 12 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 100 cm	m	7,44 €	1,00	1,00	1,00	1,00	7,44 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.013	Nuova viabilità							mq	114,90 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,70 €	1,00	1,00	0,80	1,00	5,36 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	mc	77,94 €	0,30	1,00	1,00	1,00	23,38 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	mc	39,28 €	0,30	1,00	1,00	1,00	11,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm. Spessore compresso: 10 cm	mq	33,59 €	1,00	1,00	1,00	1,00	33,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/20 mm. Spessore compresso: 6 cm	mq	22,36 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,36 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/10 mm. Spessore finito compresso: 3 cm	mq	14,24 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	4,19 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4,19 €	Prezziario Toscana 2024

NP.003.014	Ripristino pavimentazione carrabile							mq	20,52 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	m2*cm	0,70 €	1,00	3,00	1,00	1,00	2,09 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/10 mm. Spessore finito compresso: 3 cm	mq	14,24 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	4,19 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4,19 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.015	Ciclabile su marciapiede							mq	95,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,70 €	1,00	1,00	0,50	1,00	3,35 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	mc	39,28 €	0,20	1,00	1,00	1,00	7,86 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P06.002.004	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000	kg	1,34 €	1,00	1,00	1,00	4,44	5,93 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Spessore fino a cm 5	mq	17,69 €	1,00	1,00	1,00	1,00	17,69 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Per ogni cm in più oltre ai 5 cm	mq	2,61 €	10,00	1,00	1,00	1,00	26,10 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/10 mm. Spessore finito compresso: 3 cm	mq	14,24 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P36.011.008	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024. tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	tn	178,68 €	0,07	-1,00	1,00	1,00	-12,76 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P36.016.001	Conglomerato Bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591:2009 e aggregati secondo UNI EN 13043:2004 colore ROSSO e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. Tipo usura curva granulometrica continua 0/6 mm e aggiunta di OSSIDO DI FERRO	tn	460,46 €	0,07	1,00	1,00	1,00	32,88 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.016	Segnaletica orizzontale (mq)							mq	3,44 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc	mq	3,44 €	1,00	1,00	1,00	1,00	3,44 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Larghezza cm 12	m	0,34 €	1,00	1,00	1,00	1,00	0,34 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.017	Arredi urbani: rastrelliera							cad	427,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	0,50	1,00	1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,02 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 1	Portabiciclette interamente in acciaio. Tipo di costruzione: struttura in acciaio con profilo a L. Rivestimento: dotato di uno strato protettivo di zinco e verniciatura a polvere. Corpo: saldatura di profilo a L in acciaio da 60 × 60 × 6 mm. altezza totale 1.100 mm, lunghezza 600 mm. Ancoraggio sotto la pavimentazione su flangia mediante tiranti filettati M12, bulloneria esclusa.	cad	392,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	392,00 €	
NP.003.018	Arredi urbani: cestino tripartito							cad	3.009,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	0,50	1,00	1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,02 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 2	Cestino stradale per raccolta differenziata a tre raccolte di forma parallelepipeda a base rettangolare. Struttura formata da un involucro esterno in lamiera saldata di acciaio spessore minimo 3 mm con trattamento anti-corrosivo con strato di protezione di zinco e-coat 15–30 µm e verniciata a polveri da esterno a norma EN 1090-2+A1:2012, colorazioni RAL a scelta della Direzione Lavori. Il cestino è diviso internamente in 3 scomparti, all'interno di ogni scomparto è posizionato un contenitore rettangolare estraibile in lamiera zincata Sendzimir da 0.8 mm, capacità di ogni contenitore interno 32 litri circa per il posizionamento del sacco porta rifiuti.	cad	2.974,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	2.974,00 €	
NP.003.019	Arredi urbani: seduta							cad	1.368,45 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	2,00	1,00	1,00	1,00	77,02 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	2,00	1,00	1,00	1,00	64,08 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_AT.N01.001.0010	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese (nolo a caldo)	h	75,17 €	2,00	1,00	1,00	1,00	150,35 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 3	Panchina da parco, a forma di U con base larga TIPO angulus sedes latus	cad	1.077,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1.077,00 €	
NP.003.020	Arredi urbani: fontanello							cad	464,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_RU.M10.001.002	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile specializzato	h	38,51 €	0,50	1,00	1,00	1,00	19,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile comune	h	32,04 €	0,50	1,00	1,00	1,00	16,02 €	Prezziario Toscana 2024
OFFERTA 4	Fontanella da Giardino esterno In Polietilene TRITONE PRO Diametro 15x h 100 cm colore verd	cad	429,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	429,00 €	
NP.003.021	B.O.E.							mq	1,59 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_25.A04.003.001	Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze.Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 3.00 dal piano campagna.	mq	1,59 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1,59 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.022	Stallo permeabile							cad	949,77 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*

TOS24_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,70 €	12,50	1,00	0,30	1,00	25,12 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PRCAM.P22.045.004	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) Mattoncino doppio strato colorato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	mq	23,12 €	12,50	1,00	1,00	1,00	289,00 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.E02.017.001	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico	mq	31,21 €	12,50	1,00	1,00	1,00	390,18 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	mc	39,28 €	12,50	1,00	0,50	1,00	245,48 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.023	Guardrail							m	124,14 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E08.003.001	BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A.	m	124,14 €	1,00	1,00	1,00	1,00	124,14 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.024	Area verde							mq	38,25 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.E09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq	mq	0,71 €	1,00	1,00	1,00	1,00	0,71 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Da eseguirsi con mezzi manuali	mc	55,53 €	1,00	1,00	0,50	1,00	27,76 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.E09.009.001	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrammessi, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta.Per superfici fino a 500 m.	mq	9,55 €	1,00	1,00	1,00	1,00	9,55 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.E09.005.001	Concimazione. Di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime	mq	0,13 €	1,00	1,00	1,00	1,00	0,13 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.E09.005.002	Concimazione. Di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.	mq	0,10 €	1,00	1,00	1,00	1,00	0,10 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.025	Alberatura (I grandezza)							cad	504,88 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.E09.020.004	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondita' di 1,5 m	mc	9,59 €	1,00	1,00	1,00	1,00	9,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.V03.005.004	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. In sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.	cad	123,17 €	1,00	1,00	1,00	1,00	123,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.003.A90	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Platanus, A, specie x acerifolia, orientalis, nome comune platano, circonferenza 16/18	cad	268,09 €	1,00	1,00	1,00	1,00	268,09 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.010.014	Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	cad	104,03 €	1,00	1,00	1,00	1,00	104,03 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.026	Alberatura (II grandezza)							cad	328,54 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.E09.020.004	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondita' di 1,5 m	mc	9,59 €	0,85	1,00	1,00	1,00	8,15 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.V03.005.004	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. In sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.	cad	123,17 €	1,00	1,00	1,00	1,00	123,17 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.003.058	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Acer, A, specie pseudoplatanus, japonicum, nome comune acero, circonferenza 10/12	cad	138,96 €	1,00	1,00	1,00	1,00	138,96 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.010.013	Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	cad	58,26 €	1,00	1,00	1,00	1,00	58,26 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.027	Impianto irrigazione area verde							mq	35,21 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*					*costo*	*fonte*
	Impianto di irrigazione area verde	mq	35,21 €	1,00	1,00	1,00	1,00	35,21 €	
NP.003.028	Siepe arbustiva							m	30,19 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_09.E09.020.003	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. Con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m	mc	8,99 €	0,50	0,50	1,00	1,00	2,25 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante. Di siepi e cespugli	cad	0,96 €	3,00	1,00	1,00	1,00	2,87 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P45.003.B41	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Pyracantha, C, spp., H.60/80, Clt.1-2	cad	8,36 €	3,00	1,00	1,00	1,00	25,07 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.031	Barriera con grigliato metallico							m	207,20 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_04.E08.008.001	Fornitura e posa in opera di barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e la posa su cordolo precedentemente predisposto ed escluso dal prezzo. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	113,47 €	1,00	1,00	1,00	1,00	113,47 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_PR.P07.020.004	Recinzioni in grigliato zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 da montare su new jersey, Pannello elettrosaldato dimensioni 2,00 m x h.200 cm	m	93,72 €	1,00	1,00	1,00	1,00	93,72 €	Prezziario Toscana 2024
NP.016.032	Vasca di laminazione							mq	35,20 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	7,91 €	1,00	3,00	1,00	1,00	23,72 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.A07.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere. eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	mc	3,82 €	1,00	3,00	1,00	1,00	11,47 €	Prezziario Toscana 2024
NP.016.033	Vasca dispersione acque							mq	214,47 €
3	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
ASL.1C.02.600.0010.a	Vasca a dispersione acque	mc	214,47 €	1,00	1,00	1,00	1,00	214,47 €	Prezziario Lombardia 2024

17 - Rifacimento sovrastruttura stradale									
NP.003.013	Nuova viabilità							mq	126,22 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Fino alla profondità di m 1,50.	mc	6,70 €	1,00	1,00	0,80	1,00	5,36 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_01.A05.001.002	RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche	mc	37,73 €	1,00	1,00	0,30	1,00	11,32 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	mc	77,94 €	0,30	1,00	1,00	1,00	23,38 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	mc	39,28 €	0,30	1,00	1,00	1,00	11,78 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm. Spessore compresso: 10 cm	mq	33,59 €	1,00	1,00	1,00	1,00	33,59 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/20 mm. Spessore compresso: 6 cm	mq	22,36 €	1,00	1,00	1,00	1,00	22,36 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/10 mm. Spessore finito compresso: 3 cm	mq	14,24 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	4,19 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4,19 €	Prezziario Toscana 2024
NP.003.014	Ripristino pavimentazione carrabile							mq	29,18 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	m2*cm	0,70 €	1,00	5,80	1,00	1,00	4,05 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/20 mm. Spessore compresso: 6 cm	mq	22,36 €	1,00	0,30	1,00	1,00	6,71 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/10 mm. Spessore finito compresso: 3 cm	mq	14,24 €	1,00	1,00	1,00	1,00	14,24 €	Prezziario Toscana 2024
TOS24_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	4,19 €	1,00	1,00	1,00	1,00	4,19 €	Prezziario Toscana 2024

18 - CONFERIMENTI									
NP.018.001	Conferimento bitume neri (SU/Viab/Park)							mq	3,28 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PRREC.P17.003.002	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO SMALTIMENTO. Codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CER / EER). Escluso il costo del trasporto, salvo diversamente indicato, escluso tributo per il deposito in impianto autorizzato. (Descrizione aggiornata per il Prezzario 2024).RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)	tn	36,41 €	0,05	1,00	1,00	1,80	3,28 €	Prezziario Toscana 2024
NP.018.002	Conferimento terreni (SU/Viab/Park)							mq	15,19 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PRREC.P17.005.004	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO. Codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER). Escluso il costo del trasporto, salvo diversamente indicato. RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio. Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	tn	29,78 €	1,00	1,00	0,30	1,70	15,19 €	Prezziario Toscana 2024
NP.018.003	Conferimento cls (SU/Viab/Park)							mq	19,43 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PRREC.P17.001.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO SMALTIMENTO. Codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CER / EER). Escluso il costo del trasporto, salvo diversamente indicato, escluso tributo per il deposito in impianto autorizzato. (Descrizione aggiornata per il Prezzario 2024).RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI).Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	tn	22,08 €	0,40	1,00	1,00	2,20	19,43 €	Prezziario Toscana 2024
NP.018.004	Conferimento bitume neri (Fermate)							cad	1.769,30 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PRREC.P17.003.002	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO SMALTIMENTO. Codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CER / EER). Escluso il costo del trasporto, salvo diversamente indicato, escluso tributo per il deposito in impianto autorizzato. (Descrizione aggiornata per il Prezzario 2024).RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)	tn	36,41 €	0,20	3,00	45,00	1,80	1.769,30 €	Prezziario Toscana 2024
NP.018.005	Conferimento terreni (Fermate)							cad	1.367,07 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PRREC.P17.005.004	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO. Codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER). Escluso il costo del trasporto, salvo diversamente indicato. RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio. Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	tn	29,78 €	0,20	3,00	45,00	1,70	1.367,07 €	Prezziario Toscana 2024
NP.018.006	Conferimento cls (Fermate)							cad	1.966,98 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PRREC.P17.001.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO SMALTIMENTO. Codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CER / EER). Escluso il costo del trasporto, salvo diversamente indicato, escluso tributo per il deposito in impianto autorizzato. (Descrizione aggiornata per il Prezzario 2024).RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI).Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	tn	22,08 €	0,30	3,00	45,00	2,20	1.966,98 €	Prezziario Toscana 2024
NP.018.004	Conferimento bitume neri (Sede)							m	57,67 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PRREC.P17.003.002	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO SMALTIMENTO. Codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CER / EER). Escluso il costo del trasporto, salvo diversamente indicato, escluso tributo per il deposito in impianto autorizzato. (Descrizione aggiornata per il Prezzario 2024).RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)	tn	36,41 €	3,60	0,20		2,20	57,67 €	Prezziario Toscana 2024
NP.018.005	Conferimento altri rifiuti (Sede)							m	36,42 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PRREC.P17.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	tn	25,29 €	3,60	0,20		2,00	36,42 €	Prezziario Toscana 2024
NP.018.006	Conferimento Terreni (Sede)							m	61,96 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PRREC.P17.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	tn	21,02 €	3,60	0,65	0,70	1,80	61,96 €	Prezziario Toscana 2024
NP.018.007	Conferimento Terreni (Sede)							m	37,63 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
TOS24_PRREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	tn	29,78 €	3,60	0,65	0,30	1,80	37,63 €	Prezziario Toscana 2024

19 - INTERFERENZE SSV									
NP.019.001	Interferenze SSV fluidi							m	1 500,00 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	Risoluzione interferenza SSV fluidi	m	1 500,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1 500,00 €	
NP.019.002	Interferenze SSV elettrici							m	1 000,00 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	Risoluzione interferenza altri SSV	m	1 000,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	1 000,00 €	

20 - ARCHEOLOGIA									
NP.020.001	Archeologia							m	150,00 €
cod.	*descrizione*	*udm*	*prezzo u. (con S.G. U.I.)*	*n*	*l*	*h*	*p*	*costo*	*fonte*
	Archeologia	m	150,00 €	1,00	1,00	1,00	1,00	150,00 €	Progetti similari

OFFERTE:

Postfach 1, 8704 Leoben, Austria
T.+43/50304/26-DW, F.+43/50304/66-DW, www.voestalpine.com/railway-systems/
Rechtsform: Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Sitz: Leoben, Austria
FN 140118g beim Landesgericht Leoben, DVR 0854492, UID-Nr. ATU40417900
Erfüllungsort und Gerichtsstand Leoben
EUR-Konto: UniCredit Bank Austria AG Leoben, Kto-Nr. 01913037600, Blz: 12000
IBAN: AT82 1100 0019 1303 7600, SWIFT: BKAUATWW

Nuovo documento

OFFERTA

voestalpine Rail Technology GmbH Kerpelystraße 199 , 8700 LEOBEN, Austria

Architecna Engineering S.r.l.
Borgo degli Albizi 16
50122 FIRENZE
ITALIA

Leoben, am
26.08.2024
Cliente
3025030

Foglio
1 / 3

Elaboratore
gabriele.brandl@voestalpine.com
DW:T.4349

Numero **2110137603**

Totale 1.454.076 kg

Destinatario
Architecna Engineering S.r.l.
Borgo degli Albizi 16
50122 FIRENZE
ITALIA

Indirizzo spedizione
Architecna Engineering S.r.l.
Borgo degli Albizi 16
50122 FIRENZE
ITALIA

Offerta nr. mail

Gentili Signore e Signori,

Vi ringraziamo per la vostra richiesta e desideriamo offrire quanto segue:

La nostra offerta si basa esclusivamente sulle nostre condizioni generali di vendita e di fornitura, reperibili sul sito https://www.voestalpine.com/railway-systems/en/locations/voestalpine-rail-technology/.

Indipendentemente dalla specifica regolamentazione in esse contenuta è esclusa la validità, ovvero la considerazione delle condizioni generali contrattuali del committente. Queste ultime saranno valide solamente se riconosciute esplicitamente in forma scritta dalla voestalpine Rail Technology GmbH.

Per soddisfare gli obblighi d'informazione circa la protezione dei dati previsti dalla legge, la voestalpine Rail Technology GmbH rimanda alla propria dichiarazione di protezione dati, disponibile sul sito https://www.voestalpine.com/railway-systems/en/locations/voestalpine-rail-technology/.

Valido fino a	23.09.2024
Mezzo di trasporto	a mezzo ferrovia
Resa	CPT Firenze secondo Incoterms 2020
Condizione di pagamento	da concordare
Varie	I costi di trasporto sono indicativi e devono essere ricontrollati in caso di ordine.

Sovrapprezzo per rotaie precurvate €/to 375,--

Il prezzo è valido per le consegne fino al 31.03.2025. Per le consegne dal 01.04.2025 il prezzo sarà adeguato in base all'andamento dei prezzi delle materie prime.

Per la revisione dei prezzi a lungo termine, proponiamo l'introduzione di una formula di aumento dei prezzi. I dettagli sono ancora da discutere.

La nostra offerta include le tasse per le emissioni di CO2 prescritte nell'UE. Nel caso in

cui i prezzi di queste quote di CO2 e/o i prezzi dell'energia aumentino significativamente durante il periodo di offerta, i prezzi offerti perderanno la loro validità o verrà effettuato un corrispondente adeguamento dei prezzi.

Le consegne e le prestazioni del venditore nell'ambito della presente offerta sono subordinate alla condizione che la consegna non sia ostacolata da normative nazionali o internazionali, norme di controllo delle esportazioni come embarghi o sanzioni e/o disordini politici, guerre, rivolte, in particolare a causa dell'attuale situazione nel territorio dell'Ucraina, ed eventuali effetti negativi che ne derivano (ad esempio carenza di energia e mezzi di trasporto, notevoli fluttuazioni dei costi energetici, ecc.) In questo caso, il venditore ha il diritto di adeguare il prezzo o di recedere immediatamente dal contratto, per cui sono escluse le richieste reciproche di danni.

Pos.	Materiale Definizione	Prezzo	Prezzo per unità	Valore

001 **Rotaie a gola 60R2**
R260 in accordo a EN14811:2019, **Lunghezza 18.000 mm**

Quantità 1.205 PZ 1.295.978 kg

Piano fori	non forate
Progr. di punzonatura	barre di scartamento non forate
Resistenza alla trazione	MIN.880 N/mm²
Peso/m	59,750 kg
Certificato	3.1
Sottolunghezza s/n	N

data di consegna: possibile al più presto a partire dal 1° trimestre del 2025, programma di consegna ancora da concordare

Prezzo peso	1.595,00	EUR	1	TO	2.067.084,91

002 **Rotaie a gola 60R2**
R290GHT in accordo a EN14811:2019, **Lunghezza 18.000 mm**

Quantità 147 PZ 158.099 kg

Piano fori	non forate
Progr. di punzonatura	barre di scartamento non forate
Resistenza alla trazione	MIN.980 N/mm²
Peso/m	59,750 kg
Certificato	3.1
Sottolunghezza s/n	N

data di consegna: possibile al più presto a partire dal 1° trimestre del 2025, programma di consegna ancora da concordare

Prezzo peso	1.845,00	EUR	1	TO	291.692,66

Tutti i prezzi si intendono al netto di eventuale imposta sul valore aggiunto come per legge.

Restiamo in attesa di un Vs. gradito riscontro in merito.

Distinti saluti
voestalpine Rail Technology GmbH

JUNGWIRTH

ppa. GIRSCH

PANDROL

PROPOSTA TECNICO-ECONOMICA

Tramvia di Firenze – Linea 3.2.2
Libertà - Rovezzano

Ns. Riferimento: 300627

Oggetto:	offerta per la fornitura dei sistemi ad appoggio e fissaggio continuo delle rotaie **Pandrol QTrack®** e dei materassini antivibranti sottoplatea **Pandrol FSM** **N.B.: aggiorna le quotazioni delle nostre precedenti proposte tecnico-economiche**	
C.A.:	**Ing. Andrea Ambrosio** **Architecna Engineering S.r.l.** Borgo degli Albizi, 16 I-50122 Firenze	**E** a.ambrosio@architecna.it Sede Legale Piazza Fulci is. 283 I-96122 Messina (ME) P.IVA IT02582190837
Da:	Dott. Davide Fatigati Sales Manager Italy & Italian Contractors	**E** Davide.Fatigati@pandrol.com **M** +39 335231609
Data:	03 luglio 2024	**Pagine:** 4

Egregio Ing. Andrea Ambrosio,

la ringrazio per il confermato interesse a collaborare con noi anche per la realizzazione della tratta in oggetto, quindi anche con esplicito riferimento alle **Descrizioni Tecniche dei sistemi proposti** ed alle rispettive **cartelle di allegati** di cui alle nostre precedenti proposte tecnico economiche, siamo lieti di sottoporvi la nostra proposta economica n. « **CP - A.300627 - Tramvia di Firenze L3.2.2_Rev.DFA_26.06.2023** ».

Offerta economica dei sistemi proposti

1. Pandrol QTrack®

1.1. Pandrol QT-60R-50-v01 = € 180,00 / mlbs

Quotazione valida per la fornitura dei profili elastomerici e della pellicola **Pandrol QT ELEC-L** necessari per il completo rivestimento di approssimativamente **12.166,48** metri lineari di singolo binario con rotaie 60R2.

1.2. Pandrol QT-Jig = € 800,00 / p.zo

Quotazione valida per la fornitura di almeno 20 portalini di posizionamento e regolazione Pandrol QT-Jig ed i relativi accessori, da posizionare ogni 3 metri lineari di binario, sebbene ritengo che il Cliente possa sfruttare quelli già acquistati per la realizzazione delle Linee 2 e 3.1. della Tramvia di Firenze.

Quotazioni comprensive di

- ✓ Relativi accessori (colla **Pandrol QT-Fix** oltre a nastri e morsetti per la corretta aderizzazione dei profili alle rotaie, supporti in ferro a U della rotaia a perdere durante la gettata del cemento, protezioni in plastica a perdere che consentono di recuperare le barre filettate dopo la gettata) nelle quantità normalmente necessarie;
- ✓ Resa **DAP Firenze** (IT, ex Incoterm 2020), presso indirizzo da comunicarci preventivamente;
- ✓ **#3** giornate di supervisione ed assistenza alla posa dei profili, in data da concordare con almeno 30gg di anticipo

Non inclusi nelle quotazioni

- ☒ Eventuali Prove di Tipo e FAT (vd. successivo paragrafo specifico)
- ☒ Lo scarico né il taglio o l'installazione dei materiali
- ☒ Tutto quanto non espressamente specificato

1.3. Consegna dei profili QT-60R-50-v01 e dei relativi accessori

La consegna del primo lotto è normalmente di 8-10 settimane data ordine accettato e confermato, salvo imprevisti che Vi verrebbero tempestivamente comunicati.

2. Pandrol FSM Floating Slab Mats

2.1. Pandrol FSM-L13 per la configurazione Livello 2 = € 54,00 / m^2

Quotazione valida per la fornitura di almeno **7.680 m^2** per interposizione orizzontale (doppio strato ondulato di spessore nominale complessivo 30 mm, fornito in rotoli da 15 * 1 m^2), comprensivi dell'apposito nastro adesivo per la giunzione dei rotoli di materassino accostati in opera (**Pandrol-TAPE**, fornito in rotoli da 33 ml c.a ciascuno) e dello strato di rivestimento protettivo geotessile (**Pandrol-NW-26**, fornito in rotoli da 100,00 * 2,62 m^2 ciascuno).

2.2. Pandrol FSM-L26 per interposizione verticale = € 34,00 / m^2

Quotazione valida per la fornitura di almeno **1.860 m^2** per interposizione verticale (singolo strato ondulato di spessore nominale 15 mm, fornito in rotoli da 15 * 1 m^2), comprensivi dell'apposito nastro adesivo per la giunzione dei rotoli di materassino accostati in opera (**Pandrol-TAPE**, fornito in rotoli da 33 ml c.a ciascuno) e dello strato di rivestimento protettivo geotessile (**Pandrol-NW-26**, fornito in rotoli da 100,00 * 2,62 m^2 ciascuno).

Quotazioni comprensive di

- ✓ resa **DAP Firenze** (IT, ex Incoterm 2020), presso indirizzo da comunicarci preventivamente;
- ✓ **#3** giornate di supervisione ed assistenza alla posa dei materassini, in data da concordare con almeno 30gg di anticipo.

Non inclusi nelle quotazioni

- ☒ Eventuali Prove di Tipo e FAT
- ☒ Lo scarico né il taglio o l'installazione dei materiali
- ☒ Tutto quanto non espressamente specificato

2.3. Consegna dei materassini Pandrol FSM e dei relativi accessori

La consegna del primo lotto è normalmente di 8-10 settimane data ordine accettato e confermato, salvo imprevisti che Vi verrebbero tempestivamente comunicati.

Prove di Tipo, FAT (Factory Acceptance Test) e Visite Tecniche

Premesso che il Sistema di Gestione della Qualità Aziendale di Pandrol NV è Certificato ISO 9001:2015 e che, quindi, i materiali forniti sono sempre e regolarmente sottoposti a Prove di Serie secondo specifici "Quality Plan" e ogni consegna è corredata da specifico Certificato di Conformità Tipo 2.1 secondo EN 1024, ci pregiamo evidenziare quanto segue.

Prove di Tipo

Essendo i nostri materassini antivibranti sottoplatea già stati sottoposti a prove secondo le **Norme DIN 45673-7**, le quotazioni riportate nella presente offerta escludono qualsiasi Prova di Tipo.

FAT (Factory Acceptance Test)

Tutte le quotazioni riportate nella presente offerta escludono qualsiasi FAT (Factory Acceptance Test), che se necessarie dovranno essere concordati con la DL-DT e la Committenza, ed i relativi costi vi saranno riaddebitati.

Certificato di Conformità Tipo 3.2 secondo EN 1024

Se richiesto = € 550,00 / consegna

Visite tecniche

Oltre a quanto già previsto, Pandrol NV si rende disponibile a concordare e pianificare ulteriori visite tecniche che si rendessero utili o necessarie per contribuire alla corretta installazione e posa dei materiali forniti. Il costo omnicomprensivo di tali visite dipenderebbe dal loro numero, dalla qualifica del Funzionario, dal luogo e dal tempo, pertanto risulta impossibile stimarlo a priori.

Termini e altre condizioni

1. Prezzi EURO (€), netto I.V.A. (Pandrol NV è Società di diritto Belga), validi fino al 30.09.2024 ma:

1.1. per le quantità approssimative espressamente indicate;

1.2. poiché a causa dell'attuale elevata volatilità dei prezzi delle materie prime e dei trasporti, purtroppo non possiamo garantire i nostri prezzi per un periodo di tempo più lungo, quindi dobbiamo ricordarvi la PRICE REVISION CLAUSE, da calcolare in funzione dell'impatto che hanno gli elementi di seguito dettagliati per i vari sistemi offerti:

Pandrol QTrack®

Price break down	Rubber (QT ENCAP)	Glue (QT FIX)	Steel (QT JIGs + U profiles)	Transport	Others
	A	B	C	D	E
	64,93%	5,48%	2,52%	1,31%	25,76%

Pandrol FSM

Price breakdown	Rubber mats	Geotextile, tape and glues	Transport	Others
	A	B	C	D
	63,02%	5,12%	14,32%	17,55%

Pagamento 60 GG DF FM ex D. Lgs n°192 del 09 Novembre 2012.

2. Per le altre condizioni generali di vendita e di fornitura si rimanda al documento **Pandrol NV - GENERAL CONDITIONS OF SALE**.
3. La validità del Contratto decorrerà dalla ns. Conferma d'Ordine.

Ci auguriamo di aver soddisfatto le Vostre aspettative e, in attesa di un cenno positivo di riscontro, restiamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento.

Cordiali saluti.

Davide Fatigati
Sales Manager Italy & Italian Contractors
Sustainable Resilient Systems
Pandrol NV – VAT BE 0421.718.683
Brusselsesteenweg 346, 3090 Overijse, Belgium
C/o: Via Magenta 77/14 B1, 20017 Rho (MI), Italy
Mob: +39 335231609
pandrol.com | davide.fatigati@pandrol.com
PANDROL

a.ambrosio@architecna.it

Da: Cognini Sas <info@cognini.it>
Inviato: martedì 2 luglio 2024 11:34
A: a.ambrosio@architecna.it
Oggetto: R: RICHIESTA AGGIORNAMENTO OFFERTA LINEA TRANVIARIA 3.2.2
Allegati: ARM_4_Cognini230623.pdf; RESPINGENTI CAPOLINEA.DOCX; Firenze_buffer_stop.jpg

Buongiorno Ing. Ambosio,
in riferimento alla Vs. gradita richiesta Vi inviamo un aggiornamento della ns. offerta N. 122

Rif.: **Offerta N. 122 Rev. 1 del 02.07.2024**
N. 1 Coppia Paraurti, idem come forniti per la tramvia di Firenze, Piazza dell'unità, da installare su muro in c.a.
ciascun paraurti costituito da:
- due ammortizzatori oleodinamici OLEO tipo 54;
- carpenteria metallica di supporto e fissaggio in acciaio, zincata a caldo;
- una traversa anteriore in acciaio, zincata a caldo, con rivestimento anteriore in neoprene alta densità;
corsa ammortizzatori 400 mm
capacità dinamica paraurti: 2 x 160 KJ

Prezzo per una coppia di paraurti di un capolinea: 24.000,00 Euro
Resa: F.co Cantiere;
Consegna: 20 settimane da ric. Ordine;
Pagamento: da convenire
Validità dell'offerta: 31.12.2024

N.B.: sono escluse dal prezzo le opere edili, come la costruzione del basamento in c.a., ed il montaggio a cura dell'impresa edile.

RingraziandoLa per averci interpellati, restiamo a Vs. disposizione per ogni richiesta di chiarimento i merito.
Cordiali saluti

Alberto Cognini
Tel. 071 899 888 – info@cognini.it

COGNINI S.a.s.
Via Domenico Spadoni, 8 - 60131 ANCONA
www.cognini.it

Da: a.ambrosio@architecna.it [mailto:a.ambrosio@architecna.it]
Inviato: lunedì 1 luglio 2024 13.21
A: info@cognini.it
Oggetto: RICHIESTA AGGIORNAMENTO OFFERTA LINEA TRANVIARIA 3.2.2

Buongiorno,
Vi scrivo da parte di Architecna Engineering in merito al Progetto Definitivo del sistema tramviario fiorentino Linea 3.2.2. Piazza della Libertà – Rovezzano.
Il Progetto, consegnato nel 2023, attualmente è in fase di revisione a seguito della Conferenza dei Servizi.

Sono a richiedervi, per l'attualizzazione del computo metrico estimativo di armamento tranviario, l'aggiornamento alla data odierna (Luglio 2024) della vostra migliore offerta, già presentata in data 23/06/2023, per il seguente articolo:

- Fornitura e posa in opera di un paraurti di capolinea composto da due ammortizzatori fissati su muretto in calcestruzzo (quantità n°1)

Invio in allegato le offerte da voi già presentate.
Resto a disposizione per eventuali chiarimenti,

Cordiali Saluti

Andrea Ambrosio
Ingegnere
Architecna Engineering S.r.l.
Borgo degli Albizi 16
50122 Firenze
Tel: 055 2342605
FAX: 055 2479222
mail: a.ambrosio@architecna.it

Le informazioni contenute in questa comunicazione e gli eventuali documenti allegati hanno carattere confidenziale e sono ad uso esclusivo del destinatario. Nel caso questa comunicazione sia pervenuta per errore Vi informiamo che la sua diffusione e riproduzione é contraria alla legge e preghiamo di darci prontamente avviso e di cancellare quanto ricevuto. Grazie
This e-mail message and any files transmittet with it contain confidential information intended only for the person(s) to whom it is addressed. If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any use or distribution of this e-mail is strictly prohibited: please notify the sender and delete the original message. Thank you.

a.ambrosio@architecna.it

Da: COBETON SRL <info@cobeton.com>
Inviato: lunedì 1 luglio 2024 13:37
A: a.ambrosio@architecna.it
Oggetto: R: RICHIESTA AGGIORNAMENTO OFFERTA LINEA TRANVIARIA 3.2.2

Buongiorno,

la quotazione inviataVi può ritenersi ancora valida.

Cordiali saluti.

COBETON Srl
Battistella Matteo

Roveredo in Piano, 01 Luglio 2024

COBETON Srl
Via Arti e Mestieri, 15
33080 ROVEREDO IN PIANO (PN)
C.f. e P.i. 00624650933
Tel. 0434/590100 - Fax. 0434/922106
Codice SDI: SUBM70N
www.cobeton.com - info@cobeton.com

Cassa Edile Awards 2023

Rispetta l'ambiente: se non ti è necessario, non stampare questa mail.

Le informazioni, i dati e le notizie contenute nella presente comunicazione e i relativi allegati sono di natura privata e come tali possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente ai destinatari indicati in epigrafe. La diffusione, distribuzione, riproduzione e/o la copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinarlo è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p., sia ai sensi del Regolamento Europeo 2016/679. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, vi preghiamo di distruggerlo e di darcene immediata comunicazione anche inviando un messaggio di ritorno all'indirizzo e-mail del mittente.
Per ogni e qualsiasi informazione inerente al trattamento ed alla protezione dei dati personali acquisiti direttamente od indirettamente dalla nostra Società è possibile accedere alla nostra Informativa sulla privacy al sito www.cobeton.com, oppure richiederla via mail al seguente indirizzo privacy@cobeton.com

Information, data, messages included within this communication and relative attachments, are to be considered private (not of public domain) and as such must be exclusively reserved to the recipients indicated in the epigraph. If any mentioned information is erroneously received, the receiver is requested to immediately inform the sender and - in consideration of the responsibilities in compliance with applicable laws and European regulations EU 2016/679 arising from undue use and/or disclosure of the message and/or the information contained therein (including any attachment) - destroy the original message and any copies or printout thereof.
For any and all information concerning the processing and protection of personal data acquired directly or indirectly from our Company, you can access our Privacy Policy at www.cobeton.com, or request it by email at the following address privacy@cobeton.com.

Diese Nachricht und alle Anhänge sind reserviert und ausschließlich für den Empfänger bestimmt. Jegliche Verwendung, Übertragung oder Vervielfältigung durch Dritte, die nicht der Empfänger ist, ist ebenfalls gemäß den geltenden Gesetzen und der EU-Verordnung 2016/679 verboten. Sollten Sie diese Nachricht irrtümlich erhalten haben, bitte wir Sie höflichst uns umgehend zu benachrichtigen, dieses Dokument zu löschen und von jeglichen anderweitigen Verwendungen im Zusammenhang mit dieser Nachricht abzusehen.
Für alle Informationen über die Verarbeitung und den Schutz personenbezogener Daten, die direkt oder indirekt von unserem Unternehmen erworben wurden, können Sie auf unsere Datenschutzbestimmungen unter www.cobeton.com zugreifen oder fordern Sie sie per E-Mail unter folgender Adresse an: privacy@cobeton.com.

Da: a.ambrosio@architecna.it <a.ambrosio@architecna.it>
Inviato: lunedì 1 luglio 2024 13:23
A: info@cobeton.com
Oggetto: RICHIESTA AGGIORNAMENTO OFFERTA LINEA TRANVIARIA 3.2.2

Buongiorno,
Vi scrivo da parte di Architecna Engineering in merito al Progetto Definitivo del sistema tramviario fiorentino Linea 3.2.2. Piazza della Libertà – Rovezzano.
Il Progetto, consegnato nel 2023, attualmente è in fase di revisione a seguito della Conferenza dei Servizi.

Sono a richiedervi, per l'attualizzazione del computo metrico estimativo di armamento tranviario, l'aggiornamento alla data odierna (Luglio 2024) della vostra migliore offerta, già presentata in data 30/06/2023, per il seguente articolo:

- Fornitura Calcestruzzo fibrorinforzato C35/45, consistenza S4, diametro inerti 20mm, C.E. XC1 (per una quantità di circa 250 mc)

Invio in allegato le offerte da voi già presentate.
Resto a disposizione per eventuali chiarimenti,

Cordiali Saluti

Andrea Ambrosio
Ingegnere
Architecna Engineering S.r.l.
Borgo degli Albizi 16
50122 Firenze
Tel: 055 2342605
FAX: 055 2479222
mail: a.ambrosio@architecna.it

Le informazioni contenute in questa comunicazione e gli eventuali documenti allegati hanno carattere confidenziale e sono ad uso esclusivo del destinatario. Nel caso questa comunicazione sia pervenuta per errore Vi informiamo che la sua diffusione e riproduzione é contraria alla legge e preghiamo di darci prontamente avviso e di cancellare quanto ricevuto. Grazie
This e-mail message and any files transmittet with it contain confidential information intended only for the person(s) to whom it is addressed. If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any use or distribution of this e-mail is strictly prohibited: please notify the sender and delete the original message. Thank you.

COBETON SRL <info@cobeton.com> 30/6/2023 14:56

R: CLS fibrorinforzato

A Andrea Ambrosio <a.ambrosio@architecna.it>

Buongiorno,

facendo seguito alla Vostra gentile richiesta, inviamo indicazioni di massima in merito alle quotazioni dei prodotti da Voi richiesti:

- CLS. Rck 45 S4 cl. esp. XC1 - Ø max 20 = € **120,00/Mc**.
- FIBRE "CHRYSO" X FIBER 54 (Vds. documentazione tecnica allegata) = € **17,00/Kg**

- EVENTUALE SERVIZIO POMPA 4 STADI Mt. 28 = € **110,00 (Fisso) + € 7,50/Mc (Ogni mc. pompato)**

Sperando di aver soddisfatto le Vostre richieste, restiamo a disposizione per qualunque chiarimento in merito.

Cordiali saluti.

COBETON Srl
Battistella Matteo

Roveredo in Piano, 30 Giugno 2023

COBETON Srl
Via Arti e Mestieri, 15
33080 ROVEREDO IN PIANO (PN)
C.f. e P.i. 00624650933
Tel. 0434/590100 - Fax. 0434/922106
Codice SDI: SUBM70N
www.cobeton.com - info@cobeton.com

Rispetta l'ambiente: se non ti è necessario, non stampare questa mail.

Le informazioni, i dati e le notizie contenute nella presente comunicazione e i relativi allegati sono di natura privata e come tali possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente ai destinatari indicati in epigrafe. La diffusione, distribuzione, riproduzione e/o la copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinarlo è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p., sia ai sensi del Regolamento Europeo 2016/679. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, vi preghiamo di distruggerlo e di darcene immediata comunicazione anche inviando un messaggio di ritorno all'indirizzo e-mail del mittente.
Per ogni e qualsiasi informazione inerente al trattamento ed alla protezione dei dati personali acquisiti direttamente od indirettamente dalla nostra Società è possibile accedere alla nostra Informativa sulla privacy al sito www.cobeton.com, oppure richiederla via mail al seguente indirizzo privacy@cobeton.com

Südstrasse 2
99867 Gotha, Germany
T. +49/3621/770-0
www.voestalpine.com/turnout-technology-germany

Management:
Markus Bernd CEO
Gernot Konrad COO
Mario Roznak CFO

Chairman of the supervisory Board:
Günter Neureiter

Legal form: limited company
Headquarters: Butzbach/Germany
Amtsgericht Friedberg, HRB 8306
UID-Nr. DE213046970

voestalpine Turnout Technology Germany GmbH
Südstraße 2, 99867 Gotha

Architecna Engineering S.R.L.
Piazza L. Fulci Is. 283
I-98122 MESSINA

Quotation
Budget Offer

please quote in all correspondence

Number/Date	**2045374.01 /06.08.2024**
Reference no./Date	BCT-088 /31.07.2024
Cust. no.	**200821**
Validity period	31.07.2024 to 30.09.2024
Your reference/Tel/Fax	
Contact/Phone/Fax	Karina Loh /100
e-mail	Karina.Loh@voestalpine.com
Project	Firenze, 3.2.2

Dear Sirs,

Thank you very much for your inquiry. We are pleased to quote in accordance with our general terms and conditions for export, (www.voestalpine.com/railway-systems/en/locations/voestalpine-turnout-technology-germany/) as follows:

****

Project - Firenze, 3.2.2

non binding Budget Offer

****

Delivery time depends on approval and technical clarification and has to be mutually agreed in case of purchase order.

The delivery time is only binding if the required rail material is available to us for the corresponding period. Delivery times must be agreed by mutual consent in case of an order. The given time line includes two weeks for customer's approval of submitted layout drawings. In the case of longer approval times, the planned delivery times will be subject to change.

In order to meet best delivery dates precondition technical clarification and purchase order need to be mutually agreed contemporary. On time delivery cannot be guaranteed, if any delay in the purchase process occurs.

In case of an order, please also submit all required planning documents.

The quoted prices do not include any commissions or taxes. The prices do not include any costs for customer acceptance test.

The freight costs are based on current rates, freight surcharges, tariffs and exchange rates. These are only indicative prices for budget determination. The charges may change until the final contract with the carrier, as no long-term offers are made by the carriers.
In the event of a significant increase in transport costs due to an increase in fuel prices, we must make an appropriate adjustment. The freight charges do not include packaging costs.

Item	Material	Description	Qty	Price	Price unit	Value
	Technical equipment, scope of delivery and design description as per attached document					
	TSCS005A-2021_Tram Firenze 3.2.2					
10	ZTSONSTIGES0000130	Scissors Crossover Customers mat. no.: TIPO 1 60R2-50;1435;TD=3,2m	1 PC	633.403,00	EUR / 1 PC	633.403,00
20	ZTSONSTIGES0000130	Crossover Customers mat. no.: TIPO 1 RH 60R2-50;1435;TD =3,1m	2 PC	283.675,00	EUR / 1 PC	567.350,00

Item	Material	Description	Qty	Price	Price unit		Value
30	ZTSONSTIGES0000130	Crossover Customers mat. no.: TIPO 3 LH 60R2-50;1435;TD =3,2m	1 PC	283.675,00	EUR /	1 PC	283.675,00
40	ZTSONSTIGES0000130	Crossover Customers mat. no.: TIPO 2 RH 60R2-25-1:3.365;1435;TD =6,16m	1 PC	280.316,00	EUR /	1 PC	280.316,00
50	ZTSONSTIGES0000130	comb RH 60R2-25;1435; 5TOs; 6exits	1 PC	628.564,00	EUR /	1 PC	628.564,00
60	ZTSONSTIGES0000130	Insulated Rail Joint (4holes) 9m (4,5+4,5m)	3 PC	10.585,00	EUR /	1 PC	31.755,00

Items total			2.425.063,00
Position net			2.425.063,00
Output Tax	0,000	2425.063,00	0,00
Final amount			2.425.063,00

Time of delivery:
To be mutually agreed.

Acceptance test:
takes place before shipment in our factory by your authorized representative(s) or as internal factory approval.

Factory acceptance test:
The factory acceptance test is carried out by voestalpine TTG and consists of a geometric measurement of the turnout components.
voestalpine TTG carries out the geometric measurements with its own measuring equipment and analogue measuring technology.
If the client has its own measuring equipment for the acceptance test and carries out its own geometric measurement and deviations occur between the customer's measurement and the measurement of voestalpine TTG, the measurements of voestalpine TTG shall be deemed binding for the factory acceptance.

Storage costs:
No storage costs included.

Contract language:
English.

Penalty:
no penalty agreed.

General and/or specific purchase conditions of the customer are not accepted.

PRICE ESCALATION CLAUSE:
(takes effect at the time of the call-off of the individual delivery lots)

This formula is based simplified on the determination that 75% of the price is subject to change (35% material portion as well as 40% labor portion) and 25% of the price is fixed.
For the material portion, the price escalation formula shall take into account the industrial producer price index (domestic sales) published via the Federal Statistical Office of Germany - Long-Time Series of the specialist publication 17, series 2 (seq. no. 264 / GP 24 1 / Pig iron, crude steel and rolled steel and ferroalloys).
For the labor portion, the price escalation formula shall take into account the index of collectively agreed monthly earnings with special payment (quarterly values) published via the Federal Statistical Office of Germany. The average of the last four quarters prior to the submission of the offer is shall be used as the first base value.

Fixed portion + Material portion + Labor portion
NP = (AP x 0,25) + (AP x 0,35 x IxMat) + (AP x 0,40 x IxLabor)

IxMat = MW12 / BBasisMat
IxLabor = NWLabor / BBasisLabor

NP - New Price
AP - Old Price
IxMat - Change difference material portion
MW12 - Mean value of the indices (arithmetic mean of the last published 12 months)
BBasisMat - Base value (arithmetic mean of the available 12 months before the month of the submission of the offer)
IxLabor - Change difference labor portion
NWLabor - New value labor (arithmetic mean of the last published 4 quarters)
BBasisLabor - Base value (arithmetic mean of the available 4 quarters before the month of the submission of the offer)

In the event of a price deviation of more than +/- 0.5 percent at the time of deliveries after 31.12.2025, a price adjustment shall be made under the formula described at the beginning.

"Greater force/force majeure" clause:

All offers made and supply agreements concluded by voestalpine, including all supply obligations resulting therefrom, shall be subject to the express proviso that their fulfillment is not made legally or factually impossible or becomes considerably more difficult by measures imposed or urgently recommended by governmental authorities or other sovereign entities in an effort to combat the coronavirus pandemic (SARS-CoV-2) or other circumstances in this context. This shall apply particularly to cases where (further) execution of supply agreements can simply no longer be justified, either by reason of economic feasibility or due to health & safety reasons of voestalpine employees and/or employees of the respective sub-suppliers and contractors. voestalpine shall take into account the legitimate interests of the customer to the extent possible, whereby, however, no liability of any kind whatsoever shall arise from such non-fulfillment of delivery obligations, nor shall voestalpine bear the cost of such non-fulfillment, and the customer shall fully indemnify and hold voestalpine harmless in this respect.

Warranty:

The warranty expires 2 years after the date of delivery. Within this period all defective material and workmanship will be replaced free of charge. Natural wear is not covered under this warranty. Wear caused by increased stress or load is not covered as long as stress/load are the only reasons for the increased wear. The warranty is not applicable if no proper maintenance was carried out by the buyer during the time of use. The accountability of appropriate maintenance is the buyer's responsibilty. Neither the costs for removal and replacement of defective materials, nor the transport costs of warranted materials, nor whatever costs resulting from interruptions or breakdowns are covered by this warranty.

Quality assurance:

according to DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 14001:2015, DIN ISO 45001:2018, DIN EN ISO 50001:2011 and Q1 of the DB AG.

Russia Sanction Clause:

(1) The Buyer shall not sell, export or re-export, directly or indirectly, to the Russian Federation or for use in the Russian Federation any goods supplied under or in connection with this Agreement that fall under the scope of Article 12g of Council Regulation (EU) No 833/2014.

(2) The Buyer shall undertake its best efforts to ensure that the purpose of paragraph (1) is not frustrated by any third parties further down the commercial chain, including by possible resellers.

(3) The Buyer shall set up and maintain an adequate monitoring mechanism to detect conduct by any third parties further down the commercial chain, including by possible resellers, that would frustrate the purpose of paragraph (1).

(4) Any violation of paragraphs (1), (2) or (3) shall constitute a material breach of an essential element of this Agreement, and the Seller shall be entitled to seek appropriate remedies, including, but not limited to: (i) termination of this Agreement; and (ii) a penalty of 100% of the total value of this Agreement or price of the goods exported, whichever is higher.

(5) The Buyer shall immediately inform the Seller about any problems in applying paragraphs (1), (2) or (3), including any relevant activities by third parties that could frustrate the purpose of paragraph (1). The Buyer shall make available to the Seller information concerning compliance with the obligations under paragraph (1), (2) and (3) within two weeks of the simple request of such information.

Terms of payment Payable immediately without deduction

Terms of delivery DAP Firenze, not offloaded

Weights (gross/net) - Volume - Mark

Gross weight 0,900 KG Net weight 0,900 KG

voestalpine Turnout Technology Germany GmbH

Mario Roznak, 06.08.2024 16:06
Mario Roznak

Gernot Matthias Konrad, 06.08.2024 14:58
Unterzeichnet mit XiTrust MOXIS

PANDROL

PROPOSTA TECNICO-ECONOMICA

Tramvia di Firenze – Linea 3.2.2
Libertà - Rovezzano

Ns. Riferimento: 300627

Oggetto:	offerta per la fornitura dei sistemi ad appoggio e fissaggio continuo delle rotaie **Pandrol QTrack®** per scambi e deviatoi	
C.A.:	**Ing. Andrea Ambrosio** **Architecna Engineering S.r.l.** Borgo degli Albizi, 16 I-50122 Firenze	**E** a.ambrosio@architecna.it Sede Legale Piazza Fulci is. 283 I-96122 Messina (ME) P.IVA IT02582190837
Da:	Dott. Davide Fatigati Sales Manager Italy & Italian Contractors	**E** Davide.Fatigati@pandrol.com **M**+39 335231609
Data:	03 luglio 2024	**Pagine:** 4

Egregio Ing. Andrea Ambrosio,

la ringrazio per il confermato interesse a collaborare con noi anche per la realizzazione della tratta in oggetto, quindi anche con esplicito riferimento alle **Descrizioni Tecniche dei sistemi proposti** ed alle rispettive **cartelle di allegati** di cui alle nostre precedenti proposte tecnico economiche, siamo lieti di sottoporvi la nostra proposta economica n. « **CP - A.300627 - Tramvia di Firenze L3.2.2-S&C_Rev.DFA_03.07.2024.docx** ».

Offerta economica dei sistemi proposti

1. Pandrol QTrack® S&C per Scambi, Comunicazioni e Pettini

Le quotazioni di seguito riportate sono state elaborate in funzione delle informazioni che siamo riusciti a reperire, ma potrebbero subire delle variazioni in seguito al ricevimento dei disegni tecnici definitivi dei vari organi poiché questi sistemi vanno progettato in funzione di essi, e si riferiscono a ciascun kit del sistema **Pandrol QTrack® S&C QT-60R-50-v01** e della pellicola **Pandrol QT-Elec L** necessari al completo rivestimento di ciascun organo di seguito descritto.

Infatti ci preme sottolineare che si tratta di kit che devono consentire il completo rivestimento di tutti gli organi, e dei necessari portalini di posizionamento e regolazione.

Descrizione	Tipologia	Q.tà	Riferimenti geometrici - Da confermare con i disegni definitivi								Budget unitario netto
			L0 [m]	*L1 [m]*	*L2 [m]*	*L3 [m]*	*L4 [m]*	*L5 [m]*	*L6 [m]*	*Tie-bars*	
Comunicazione doppia Tipo1	Double crossover (Bretelle)	1	28	4	20	21	1,5	1	1	0	**36.500,00 €**
Comunicazione semplice Tipo	Crossover	1	15,6	4	11,6	21	1,5	1	0	0	**22.100,00 €**
Comunicazione semplice Tipo	Crossover	1	11	4	7	21	1,5	1	0	0	**19.600,00 €**
Comunicazione semplice Tipo	Crossover	1	15,2	4	4,6	10	1,5	1	0	0	**21.900,00 €**
Pettine a 6 vie	Turnout	6	10,1	5,5	4,6	10	1,5	1	0	0	**7.500,00 €**

1.1. Pandrol QT-Jig per S&C = € 2.800,00 / p.zo

Quotazione valida per la fornitura di almeno 10 portalini di posizionamento e regolazione **Pandrol QT-Jig** per **S&C** ed i relativi accessori, da posizionare ogni 3 metri lineari di binario. Ovviamente sarebbe nostra premura collaborare con il Cliente per appurare se anche in questo caso possa sfruttare quelli già acquistati per la realizzazione delle Linee 2 e 3.1. della Tramvia di Firenze.

Quotazione comprensiva di

- ✓ carico delle travi e degli accessori c/o nostra fabbrica.

Non inclusi nelle quotazioni

- ☒ Eventuali Prove di Tipo e FAT
- ☒ Lo scarico né il taglio o l'installazione dei materiali
- ☒ Tutto quanto non espressamente specificato

1.2. Supervisione e assistenza alla posa in opera = € 1.000,00 / giorno

N.B.: ***Pandrol*** *garantisce la fornitura per 10 (dieci) anni, a condizione che l'integrazione dei suoi prodotti avvenga secondo lo stato dell'arte, in base all'assistenza in loco Pandrol descritta qui sopra. Normalmente un Application Engineer Pandrol per un paio di giorni è sufficiente per supportare il team di installazione*.

1.3. Consegna dei profili QT-60R-50-v01 per S&C e dei relativi accessori e dei portalini di posizionamento e regolazione Pandrol QT-Jig

Poiché tutto il sistema va progettato in funzione dei disegni tecnici definitivi dei vari organi, la consegna decorre appunto dal ricevimento di tali disegni da parte vostra e normalmente richiede dalle 15 alle 18 settimane d.o.s.i.

Quotazioni comprensive di

- ✓ Relativi accessori (colla **Pandrol QT-Fix** oltre a nastri e morsetti per la corretta aderizzazione dei profili alle rotaie, supporti in ferro a U della rotaia a perdere durante la gettata del cemento, protezioni in plastica a perdere che consentono di recuperare le barre filettate dopo la gettata) nelle quantità normalmente necessarie;
- ✓ Resa **DAP Firenze** (IT, ex Incoterm 2020), presso indirizzo da comunicarci preventivamente;

- ✓ **#3** giornate di supervisione ed assistenza alla posa dei profili, in data da concordare con almeno 30gg di anticipo

Non inclusi nelle quotazioni

- ☒ Eventuali Prove di Tipo e FAT
- ☒ Lo scarico né il taglio o l'installazione dei materiali
- ☒ Tutto quanto non espressamente specificato

Prove di Tipo, FAT (Factory Acceptance Test) e Visite Tecniche

Premesso che il Sistema di Gestione della Qualità Aziendale di Pandrol NV è Certificato ISO 9001:2015 e che, quindi, i materiali forniti sono sempre e regolarmente sottoposti a Prove di Serie secondo specifici "Quality Plan" e ogni consegna è corredata da specifico Certificato di Conformità Tipo 2.1 secondo EN 1024, ci pregiamo evidenziare quanto segue.

Prove di Tipo

Essendo i nostri materassini antivibranti sottoplatea già stati sottoposti a prove secondo le **Norme DIN 45673-7**, le quotazioni riportate nella presente offerta escludono qualsiasi Prova di Tipo.

FAT (Factory Acceptance Test)

Tutte le quotazioni riportate nella presente offerta escludono qualsiasi FAT (Factory Acceptance Test), che se necessarie dovranno essere concordati con la DL-DT e la Committenza, ed i relativi costi vi saranno riaddebitati.

Certificato di Conformità Tipo 3.2 secondo EN 1024

Se richiesto = € 550,00 / consegna

Visite tecniche

Oltre a quanto già previsto, Pandrol NV si rende disponibile a concordare e pianificare ulteriori visite tecniche che si rendessero utili o necessarie per contribuire alla corretta installazione e posa dei materiali forniti. Il costo omnicomprensivo di tali visite dipenderebbe dal loro numero, dalla qualifica del Funzionario, dal luogo e dal tempo, pertanto risulta impossibile stimarlo a priori.

Termini e altre condizioni

1. Prezzi EURO (€), netto I.V.A. (Pandrol NV è Società di diritto Belga), validi fino al 30.09.2024 ma:

1.1. per le quantità approssimative espressamente indicate;

1.2. poiché a causa dell'attuale elevata volatilità dei prezzi delle materie prime e dei trasporti, purtroppo non possiamo garantire i nostri prezzi per un periodo di tempo più lungo, quindi dobbiamo ricordarvi la PRICE REVISION CLAUSE, da calcolare in funzione dell'impatto che hanno gli elementi di seguito dettagliati per i vari sistemi offerti:

PANDROL

Pandrol QTrack® per S&C

Price breakdown	Rubber (QT ENCAP)	Glue (QT FIX)	Steel (QT JIGs + U profiles)	Transport	Others
	A	B	C	D	E
	60,18%	4,47%	2,10%	9,52%	23,72%

Pagamento 60 GG DF FM ex D. Lgs n°192 del 09 Novembre 2012.

2. Per le altre condizioni generali di vendita e di fornitura si rimanda al documento **Pandrol NV - GENERAL CONDITIONS OF SALE**.
3. La validità del Contratto decorrerà dalla ns. Conferma d'Ordine.

Ci auguriamo di aver soddisfatto le Vostre aspettative e, in attesa di un cenno positivo di riscontro, restiamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento. Cordiali saluti.

Davide Fatigati
Sales Manager Italy & Italian Contractors
Sustainable Resilient Systems
Pandrol NV – VAT BE 0421.718.683
Brusselsesteenweg 346, 3090 Overijse, Belgium
C/o: Via Magenta 77/14 B1, 20017 Rho (MI), Italy
Mob: +39 335231609
pandrol.com | davide.fatigati@pandrol.com
PANDROL

Certificato ISO 9001/UNI EN ISO 9001:2015 n. IT 10/0603 del 15/07/2010.
Certificato ISO 14001/UNI EN ISO 14001:2015 n. IT 19/0943 del 23/09/2019
Soggetta all'attività di direzione e coordinamento di SDIPTECH AB

MECNO SERVICE S.R.L. Società Unipersonale
HEAD OFFICE & ADMINISTRATIVE/COMMERCIAL DEPARTMENT
VIA DEL LAVORO 15-17 30030 ROBEGANO DI SALZANO (VE)
TEL.: 0039 - 041 5745203 / 041 5746566

WORKSHOP
VIA VILLETTA 71/A 30030 SALZANO (VE)
TEL.: 0039 - 041 5746566

www.mecnoservice.com ▪ E-mail : info@mecnoservice.com

C.F./P. I.V.A. IT03876500277 C.C.I.A.A. VE REA 346185 Capitale Sociale € 200.000,00 i.v

Salzano, Italia, 15/07/2024

Offerta nr.: 894.2024/DT/CF

Cliente:
Architecna Engineering S.r.l.
Borgo degli Albizi 16
50122 Firenze

C/A.: Ing. Andrea Ambrosio

e-mail: a.ambrosio@architecna.it

Progetto: Molatura Iniziale (preventiva) tranvia di Firenze linea 3.2.2 Libertà-Rovezzano

Gentili Signori,

vogliamo ringraziarVi per la Vostra richiesta. Vi presentiamo la nostra offerta iniziale. Per ulteriori informazioni e nel caso abbiate alcune domande da porgerci, non esitare a contattarci in qualsiasi momento.

Pos.	Descrizione	Prezzo unitario	Quantità		Prezzo totale
001	Servizio di molatura preventiva di binario (2 rotaie) da effettuarsi fuori esercizio tranviario con interruzione di almeno 8 ore di lavoro	3,30 €	12.165	mt.	40.144,50 €
002	Costo per singolo turno di molatura perso a causa del cliente	1.800,00 €	-	pc.	0,00 €
003	Spese di trasporto macchina molatrice e di apertura cantiere	3.500,00 €	1	pc.	3.500,00 €
				TOTALE IN EURO	43.644,50 €

I prezzi sono esclusi di IVA o di qualsiasi altra tassa applicabile, tasse doganali, ecc.

MECNO SERVICE S.R.L. Società Unipersonale
HEAD OFFICE & ADMINISTRATIVE/COMMERCIAL DEPARTMENT
VIA DEL LAVORO 15-17 30030 ROBEGANO DI SALZANO (VE)

WORKSHOP
VIA VILLETTA 71/A 30030 SALZANO (VE) – I

A. Note & Termini di pagamento:

A1. Un differente prezzo sarà applicato per la riduzione della quantità del servizio di molatura maggiore 5%;

A2. Se i metri da molare previsti nell'offerta non sono continuativi, un differente prezzo sarà applicato a zone di molatura inferiori a 2000 metri.

A3. La quotazione è valida 90 giorni;

A4. Non è inclusa la molatura degli scambi nell'attività di molatura rotaie;

A5. Le fatture verranno emesse a cadenza mensile;

A6. Il pagamento della fattura dovrà essere eseguito in Euro entro 60 giorni.

A7. Costo per singolo turno di molatura perso a causa del cliente 1.800,00 €

B. Programma di lavoro:

B1. Il contratto di lavoro deve essere firmato almeno 4 mesi prima la data di inizio lavori;

B2. La data di inizio lavori è da definire;

B3. L'attività di molatura dovrà essere eseguita in regime di interruzione di servizio;

B4. Sono previsti almeno cinque turni di lavoro a settimana;

B5. Sono previste almeno otto ore di scintilla a turno di lavoro (per ora di scintilla si intende ora di molatura effettiva che non include il tempo di trasferimento necessario per raggiungere il luogo di lavoro);

B6. Lo scartamento della linea dove si andrà a operare è 1435mm, profilo della rotaia 60R2;

B7. Allo scopo di ridurre i tempi di trasferimento, la macchina molatrice verrà trasportata dal punto di parcheggio alla zona di lavoro su camion e scaricata con rampe

C. Procedura di lavoro & equipaggiamento impiegato:

C1. Prima di iniziare i lavori un project coordinator di Mecno Service visiterà il cantiere e assisterà il cliente a definire un piano lavori.

C2. Per l'esecuzione dei lavori sarà utilizzata una macchina molatrice di tipo Mecno Service equipaggiata con otto mole tangenziali (4 per lato) che può essere impiegata per la molatura

www.mecnoservice.com ▪ E-mail : info@mecnoservice.com

C.F./P. I.V.A. IT03876500277 C.C.I.A.A. VE REA 346185 Capitale Sociale € 200.000,00 i.v.

curativa e preventiva di rotaie e scambi. La macchina sfrutta una tecnologia di molatura sviluppata e brevettata da MECNO SERVICE la quale utilizza mole tangenziali posizionate lungo la rotaia in modo convergente ed inclinato rispetto alla testa della rotaia stessa e la riprofilatura viene effettuata secondo "settori circolari" senza lasciare cuspidi sulla superficie di rotolamento della rotaia. La macchina molatrice è equipaggiata con un gruppo elettrogeno diesel a basse emissioni, un sistema di aspirazione polveri e cofanature di contenimento delle scintille. La velocità massima di trasferimento su rotaia è di 30 km/h in entrambe le direzioni. La macchina sarà utilizzata da due o tre operatori addestrati Mecno Service, il pilota avrà il compito di pilotare la macchina sia in trasferimento che in lavoro, il caposquadra sarà in carico del controllo qualità e di visionare la sicurezza del cantiere.

C3. Per il controllo dei lavori saranno utilizzati i seguenti strumenti di misura:

C4. Profilo longitudinale – Vogel&Plotcher RM1200digital; consiste in uno strumento portatile progettato per rilevare localmente su una base di 1200mm le irregolarità sul piano di rotolamento della rotaia conosciute come corrugazione. Lo strumento è in grado di misurare corrugazioni con lunghezze d'onda comprese tra λ = 10 mm (passo corto) e λ = 1000 mm (passo lungo). Le irregolarità del piano vengono rilevate continuamente. Tutti i dati rilevati sono immagazzinati nell'hard disk e utilizzando il software aggiuntivo i dati possono essere elaborati. Tutti i dati rilevati vengono elaborati e mostrati in tempo reale.

C5. Profilo trasversale – Greenwood Eng. Miniprof; consiste in uno strumento portatile per la misura del profilo trasversale delle rotaie a gole Vignola ed è racchiuso in un contenitore forte in materiale leggero e le sue ridotte dimensioni permettono un utilizzo semplice del dispositivo in qualsiasi condizione. Il dispositivo usa un sistema meccanico a pieno contatto che assicurare un contatto costante riducendo al minimo l'influenza dell'operatore e di sporco presente nella rotaia. Attraverso un monitor presente nel dispositivo, tutti i profili e risultati rilevati vengono elaborati e mostrati in tempo reale.

C6. Rugosità – SM Instruments RT-10; consiste in uno strumento portatile per la misura della rugosità superficiale direttamente sulle rotaie. Grazie alla facilità di utilizzo, alla memoria interna, alla maneggevolezza ed alla batteria integrata l'RT10 è adatto alle misure in condizioni difficili come su rotaie o scambi. Dopo aver posizionato il rugosimetro sulla rotaia con un semplice gesto è possibile misurare il valore Ra. Attraverso un monitor presente nel dispositivo, tutti i valori vengono elaborati e mostrati in tempo reale.

C7. La macchina molatrice verrà trasportata su un camion a 4 assi lungo 12 metri. Una volta arrivati in deposito il camion verrà parcheggiato nel deposito del cliente dove ogni giorno verrà eseguita la manutenzione giornaliera della macchina molatrice (operazione di circa 2 ore, non è necessario scaricare la macchina in un binario). Ogni notte il camion trasporterà la macchina molatrice vicino alla zona di lavoro che verrà scaricata nel binario tramite rampe. Per eseguire questa operazione è necessaria una piattaforma lunga almeno 20 metri, come stazioni o incroci.

MECNO SERVICE S.R.L. Società Unipersonale
HEAD OFFICE & ADMINISTRATIVE/COMMERCIAL DEPARTMENT
VIA DEL LAVORO 15-17 30030 ROBEGANO DI SALZANO (VE)

WORKSHOP
VIA VILLETTA 71/A 30030 SALZANO (VE) – I

D. Responsabilità del Cliente:

È responsabilità del Cliente assicurare le seguenti condizioni:

D1. Coordinare e programmare il programma della attività di molatura rotaie con lo scopo di ottimizzare i tempi di lavoro e ridurre al minimo la possibilità di perdere turni;

D2. In presenza di rotaie a gola, garantire la pulizia delle gole in modo da permettere lo scorrimento dei perni di guida dei moduli molatori;

D3. Assicurare che il tempo di trasferimento della macchina molatrice sia ridotto al minimo e che la macchina molatrice sia parcheggiata il più possibile vicino all'area di lavoro;

D4. Assicurare uno spazio sicuro in cui parcheggiare la macchina molatrice, il camion e i suoi accessori;

D5. Assicurare che nessun'altra impresa sarà presente sulla linea o sessione in cui sarà eseguito il servizio di molatura;

D6. Se applicabile, assicurare che la ventilazione in tunnel sia operativa durante il servizio di molatura;

D7. Se necessario, assicurare l'uso di uno spogliatoio per il nostro personale;

D8. Assicurare la fornitura di acqua, elettricità e se necessario supporto logistico.

E. Normative applicabili

E1. Il servizio di molatura sarà eseguito rispettando la Normativa Europea EN13231-3 "Railway applications. Track. Acceptance of works. Acceptance of reprofiling rails in track". Di seguito vengono riportati i requisiti principali della normativa.

E2. Il profilo longitudinale verrà molato rispettando le tolleranze indicate nell'art. 4.3.2 a pagina 9 secondo la Classe 2 che permette una percentuale di difettosità massima del 10% sulle onde 30-100mm e 100-300mm.

E3. Il profilo trasversale verrà molato rispettando le tolleranze indicate nell'art. 5.3 a pagina 11 secondo la Classe R che indica una variazione massima tra il profilo misurato e il profilo ideale di ± 0,5mm.

E4. La rotaia verrà molata non eccedendo il valore 10 micron di rugosità misurata in centro della superficie di rotolamento, vedi art. 7 a pagina 12.

E5. L'apparenza visiva della rotaia molata rispetterà le indicazioni dell'art. 8 a pagina 12. Nota bene, la tecnologia Mecno Service non produce faccette nella superficie della rotaia.

www.mecnoservice.com ▪ E-mail : info@mecnoservice.com

C.F./P. I.V.A. IT03876500277 C.C.I.A.A. VE REA 346185 Capitale Sociale € 200.000,00 i.v.

MECNO SERVICE S.R.L. Società Unipersonale
HEAD OFFICE & ADMINISTRATIVE/COMMERCIAL DEPARTMENT
VIA DEL LAVORO 15-17 30030 ROBEGANO DI SALZANO (VE)

WORKSHOP
VIA VILLETTA 71/A 30030 SALZANO (VE) – I

F. Rilievi

Durante il servizio di molatura verranno eseguiti i seguenti rilievi:

F1. Il profilo longitudinale verrà misurato ogni 500 metri prima e dopo il servizio di molatura;
F2. Il profilo trasversale verrà misurato ogni 500 metri prima e dopo il servizio di molatura;
F3. La rugosità superficiale verrà misurata ogni 500 metri dopo il servizio di molatura;
F4. Per ogni turno di lavoro verrà compilato un rapportino di lavoro contenente le misurazioni registrate.

G. Qualità

G1. Mecno Service è certificato e conforme ai requisiti ISO9001/UNI EN ISO9001:2015 nelle attività di progettazione, produzione ed assistenza di macchine molatrice e di rettifica per rotaie in opera. Erogazione di servizi di molatura e rettifica di rotaie in opera.

H. Ambiente

H1. Mecno Service è certificato e conforme ai requisiti ISO14001/UNI EN ISO14001:2015 nelle attività di erogazione di servizi di molatura e rettifica di rotaie in opera. Progettazione, realizzazione (mediante attività di assemblaggio di componenti elettrici e meccanici) ed assistenza di macchine molatrice e di rettifica per rotaie in opera.

I. Annessi

-

Restiamo a Vostra disposizione per qualsiasi chiarimento.

In attesa di un Vs. riscontro, porgiamo i ns. più distinti saluti.

Claudio Favaron
Managing Director
Mecno Service Srl

www.mecnoservice.com ▪ E-mail : info@mecnoservice.com

C.F./P. I.V.A. IT03876500277 C.C.I.A.A. VE REA 346185 Capitale Sociale € 200.000,00 i.v.

Vossloh Sistemi S.r.l

Viale Bovio 48
I-47521 CESENA
Tel. 0547 – 698010
E-Mail: *vossloh.sistemi@vossloh.com*
Cod. Fisc. I.V.A.-CCIA nr. IT 02602780401

Data 01.07.2024

To Architecna Engineering S.r.l.
Borgo degli Albizi 16
50122 Firenze
Tel: 055 2342605

OFFERTA PER MOLATURA PREVENTIVA DELLA LINEA TRANVIARIA 3.2.2 LIBERTA' - ROVEZZANO DI FIRENZE

Lunghezza rotaie: 24.332 metri di rotaia; binario destro 6.081 m, binario sinistro 6.084 m (12 km di singolo binario circa)
Caratteristiche rotaie: 60R2 R260
Scartamento: 1435

Di seguito indichiamo nostra offerta per:

Servizio di molatura preventiva con mezzo molatore Vossloh HSG City in un'unica missione

€ 4,20 + iva / metro di binario.

Distinti Saluti
Vossloh Sistemi Srl

VOSSLOH SISTEMI S.r.l.
Viale Giovanni Bovio, 48 - int. 8
47521 CESENA (FC)
Tel. 0547-698010 - Fax 0547-24818
Cod. fisc. e P. IVA 02602780401

Spett.le

Architecna Engineering Srl

Borgo degli Albizi 16 - 50122 Firenze (FI)

Contatto: Arch. Gregorio Berti

Data 12/09/2024 N. 594_01/2024

Rif. Agente di zona: Sig. Filippo Schneider

OGGETTO: facciamo seguito alla Vs cortese richiesta comunicando di seguito i prezzi di listino degli arredi individuati.

Codice	Prodotto	Linea prodotti	Descrizione di capitolato	listino €	Q.tà	Totale listino
SL505	Portabici a cavalletto	**Lotlimit**	Portabiciclette interamente in acciaio. Tipo di costruzione: struttura in acciaio con profilo a L. Rivestimento: dotato di uno strato protettivo di zinco e verniciatura a polvere. Corpo: saldatura di profilo a L in acciaio da 60 × 60 × 6 mm. altezza totale 1.100 mm, lunghezza 600 mm. Ancoraggio sotto la pavimentazione su flangia mediante tiranti filettati M12, bulloneria esclusa.	392 €	1	392 €
BPK140 v	Portabici a cavalletto	**Bikepark**	Portabici a cavalletto tipo Bikepark mmcité, realizzato in tubo tondo di acciaio da 60 mm zincato a caldo e verniciato a polveri, il tubo è piegato per formare a lettera "P", ingombro 540x850h f.t. mm. Corpo: saldatura di tubi in acciaio Ø 60 mm, tubi quadrati50×50×3 e preformati in lamiera di acciaio di spessore 8 e 10 mm, altezza totale 950mm. Il cavalletto può ospitare 2 posti bici. Ancoraggio sotto pavimentazione.	529 €	1	529 €
CS330	Cestino triplo	**Crystal**	Cestino stradale per raccolta differenziata a tre raccolte di forma parallelepipeda a base rettangolare. Struttura formata da un involucro esterno in lamiera saldata di acciaio spessore minimo 3 mm con trattamento anti-corrosivo con strato di protezione di zinco e-coat 15–30 µm e verniciata a polveri da esterno a norma EN 1090-2+A1:2012, colorazioni RAL a scelta della Direzione Lavori. Il cestino è diviso internamente in 3 scomparti, all'interno di ogni scomparto è posizionato un contenitore rettangolare estraibile in lamiera zincata Sendzimir da 0.8 mm, capacità di ogni contenitore interno 32 litri circa per il posizionamento del sacco porta rifiuti. Ogni contenitore è svuotabile singolarmente, è dotato di bordi ripiegati antigraffio e maniglia per la movimentazione. Il cestino è dotato di: − N. 3 fori nella parte superiore del diametro di 18 cm circa, non direttamente esposti alle intemperie, per l'inserimento dei rifiuti; − apertura tramite N. 3 porte frontali incernierate dotate di serratura a scatto, chiave universale (quest'ultima compresa), e sistema di bloccaggio antiribaltamento; − serigrafia con logo e nome del comune sulla parte frontale del cestino e serigrafia con il logo della sigaretta in corrispondenza del posacenere; − N. 3 adesivi con pittogramma della differenziata e dicitura della tipologia di rifiuto che lo stesso può contenere da posizionarsi sulla parte frontale del cestino ed in corrispondenza dei rispettivi fori per il conferimento; − viteria in acciaio inox.	2.974 €	1	2.974 €
	TRASPORTO		Contributo costo trasporto su Vs magazzino di _____ - accesso mezzi libero, sito accessibile da bilico, scarico escluso. DA CALCOLARE		1	
				Imponibile tot.		_
				Tot. IVATO 22%		_

In allegato schede tecniche e tabella colori RAL standard.

Il design degli articoli è di proprietà intellettuale del produttore, tutti gli articoli di queste imprese sono protetti da brevetto industriale.

CONDIZIONI FORNITURA:
IVA: Escluso
Trasporto: Escluso
Posa, Scarico, opere murarie, collaudi, DL, allacciamenti elettrici/idraulici, quanto non espressamente specificato : escluse
Progettazione dell'opera e verifiche fondazioni a carico del cliente.
Fissaggi: Esclusi
Pagamento: da convenire
Tempi produzione: indicativi 60/90 gg - da verificare all'ordine
Validità offerta: 7 gg
Deposito: trascorsi 15 gg da avviso merce pronta verranno addebitati i costi di deposito merce, vedere condizion generali fornitura.
Extra oliatura legno anti ingrigimento da richiedere a parte.

Luciano Da Ros
+39 333 3115860
www.ital-way.com

Caratteristiche materiali, certificazioni, uso e garanzie prodotti come da specifiche standard del produttore, documentazione da richiedere prima dell'ordine.
Con riferimento ai prodotti Durbanis, Dukin e altri produttori specifiche disponibili su richiesta: contatti sul sito www.ital-way.com.
Con particolare riferimento alle caratteristiche del legno si prega di prendere visione della "Infobrochure mmcité" .
Infobrochure mmcitè consultabile al sito www.ital-way.com nell'area "download".
Il testo completo con tutte le Condizioni Generali di Fornitura è presente nel sito www.ital-way.com nell'area "download".
S.E.&O.

FIRMA PER ACCETTAZIONE OFFERTA E PRESA VISIONE CONDIZIONI GENERALI FORNITURA:

_____

Soddisfatti o rimborsati Pagamenti sicuri Assistenza online 24 ore

Trasporto gratis per ordini sopra 149 Euro (/offerte-a-tempo.cfm)

(/) / fontane da giardino (/categoria/3038/fontane-da-giardino)

Informativa ×

Noi e terze parti selezionate utilizziamo cookie o tecnologie simili per finalità tecniche e, con il tuo consenso, anche per le finalità di **funzionalità, esperienza, misurazione e marketing (con annunci personalizzati)** come specificato nella cookie policy (https://www.iubenda.com/privacy-policy/80434003/cookie-policy?an=no&s_ck=false&newmarkup=yes).
Puoi liberamente prestare, rifiutare o revocare il tuo consenso, in qualsiasi momento, accedendo al pannello delle preferenze. Il rifiuto del consenso può rendere non disponibili le relative funzioni.
Usa il pulsante “Accetta” per acconsentire. Usa il pulsante “Rifiuta” o chiudi questa informativa per continuare senza accettare.

Scopri di più e personalizza Rifiuta Accetta

Fontanella da Giardino esterno In Polietilene TRITONE PRO capacità 5 litri Diametro 15x h 100 cm con tubo flessibile 7,5 mt esterno spruzzo 8 getti colore verde | SINED Italia

Visita il negozio SINED Italia (/azienda/917/sined-italia)

Venduti

Prezzo iniziale: ~~EUR 429,00~~

Prezzo: EUR 399,58

Risparmio: **EUR 29,42 (7%)**

o 3 rate da **€ 133.19** senza interessi. scalapay

Prezzo Minimo 30 gg 399,58 EUR

Generalmente spedito in 1/3 Giorni Lavorativi

colori : **Verde**

~~EUR 429,00~~
EUR 399,58

(/prodotto/917.tritoneprobrown/fontanella-da-giardino-esterno-in-polietilene-tritone-pro-capacità-5-litri-diametro-15x-h-100-cm-con-tubo-flessibile-7-5-mt-esterno-spruzzo-8-getti--resistente-ai-raggi-uv--al-gelo-marrone-sined-italia-tritoneprobrown)

~~EUR 429,00~~
EUR 399,58

(/prodotto/917.tritoneprogreen/fontanella-da-giardino-esterno-in-polietilene-tritone-pro-white-capacità-5-litri-diametro-15x-h-100-cm-con-tubo-flessibile-7-5-mt-esterno-spruzzo-8-getti-sined-italia-tritoneprogreen)

~~EUR 429,00~~
EUR 399,58

(/prodotto/917.tritonepronera/fontanella-da-giardino-esterno-in-polietilene-tritone-pro--capacità-5-litri-diametro-15x-h-100-cm-con-tubo-flessibile-7-5-mt-esterno-spruzzo-8-getti-diversi-resistente-ai-raggi-uv--al-gelo-nera-sined-italia-tritonepronera)

~~EUR 429,00~~
EUR 399,58

(/prodotto/917.tritoneprored/fontanella-da-giardino-esterno-in-polietilene-tritone-pro-white-capacità-5-litri--15x-h-100-cm-con-tubo-flessibile-7-5-mt-esterno-spruzzo-8-getti-diversi-resistente-ai-raggi-uv--al-gelo-rossa-sined-italia-tritoneprored)

~~EUR 429,00~~
EUR 399,58

Informativa

Noi e terze parti selezionate utilizziamo cookie o tecnologie simili per finalità tecniche e, con il tuo consenso, anche per le finalità di **funzionalità, esperienza, misurazione e marketing (con annunci personalizzati)** come specificato nella cookie policy (https://www.iubenda.com/privacy-policy/80434003/cookie-policy?an=no&s_ck=false&newmarkup=yes).
Puoi liberamente prestare, rifiutare o revocare il tuo consenso, in qualsiasi momento, accedendo al pannello delle preferenze. Il rifiuto del consenso può rendere non disponibili le relative funzioni.
Usa il pulsante “Accetta” per acconsentire. Usa il pulsante “Rifiuta” o chiudi questa informativa per continuare senza accettare.

Ti serve una **quantità importante ?**

Richiedi un preventivo

Disponibilità : più di 100 pezzi

Articoli simili :

Fontanella da giardino esterno pro black 27x23x h 99 cm con

(/prodotto/917.acqua-pro-black/fontanella-da-giardino-esterno-pro-black-27x23x-h-99-

Fontanella da giardino esterno in polietilene pro brown27x23x

(/prodotto/917.acquaprobrown/fontanella-da-giardino-esterno-in-polietilene-pro-brown27x23x-h-

Fontanella da giardino esterno in polietilene pro red 27x23x h

(/prodotto/917.acquaprored/fontanella-da-giardino-esterno-in-polietilene-pro-red-27x23x-h-99-

Fontanella da in polietilene

(/prodotto/91 da-giardino-e polietilene-pr

Dettagli tecnici :

- **Dimensioni:** Ø 15x h 100 cm
- **capacità 5 litri**

Informativa

Noi e terze parti selezionate utilizziamo cookie o tecnologie simili per finalità tecniche e, con il tuo consenso, anche per le finalità di **funzionalità, esperienza, misurazione e marketing (con annunci personalizzati)** come specificato nella cookie policy (https://www.iubenda.com/privacy-policy/80434003/cookie-policy?an=no&s_ck=false&newmarkup=yes).
Puoi liberamente prestare, rifiutare o revocare il tuo consenso, in qualsiasi momento, accedendo al pannello delle preferenze. Il rifiuto del consenso può rendere non disponibili le relative funzioni.
Usa il pulsante “Accetta” per acconsentire. Usa il pulsante “Rifiuta” o chiudi questa informativa per continuare senza accettare.

Fontana verde per esterno con **secchiello dalla capacità 5 litri** e **griglia in ghisa raccogli foglie.**
Predisposizione con attacchi rapidi per tubo da giardino. Consigliata per tutte le attività all`aperto sia pubbliche che private considerata la qualità costruttiva con esclusivi accessori. Attacco acqua laterale o inferiore con valvola a 3 vie, è realizzata in HDPE **(polietilene ad alta resistenza)** resistente ai **raggi UV,** al calcare ed alla salsedine, perfetta anche **per ambienti marini.**
Internamente tubo di alta qualità che resiste ad una pressione fino a 15 bar della lunghezza di 80 cm, diametro interno 6 mm e diametro esterno 14 mm. Altezza 100 cm diametro 15 cm. Rubinetto in lega metallica nera con attacco rapido tubo da giardino

SINED (/azienda/917/sined-italia)

Domande e risposte

Fai una domanda su questo articolo ()

La tua cronologia :

Informativa

Noi e terze parti selezionate utilizziamo cookie o tecnologie simili per finalità tecniche e, con il tuo consenso, anche per le finalità di **funzionalità, esperienza, misurazione e marketing (con annunci personalizzati)** come specificato nella cookie policy (https://www.iubenda.com/privacy-policy/80434003/cookie-policy?an=no&s_ck=false&newmarkup=yes).
Puoi liberamente prestare, rifiutare o revocare il tuo consenso, in qualsiasi momento, accedendo al pannello delle preferenze. Il rifiuto del consenso può rendere non disponibili le relative funzioni.
Usa il pulsante “Accetta” per acconsentire. Usa il pulsante “Rifiuta” o chiudi questa informativa per continuare senza accettare.

- Stato Ordini (/ordini-in-corso.cfm)
- Metodi di Pagamento (/pagamenti.cfm)
- Condizioni di Vendita (/termini-e-condizioni.cfm)
- Richiedi Assistenza (https://tawk.to/aiuto)
- Telefono : +39 0734 446 267
- Cellulare : +39 328 5533074
- Whatsapp : +39 328 5533074

- Il mio Account (/areariservata.cfm)
- Storico Ordini (/ordini-in-corso.cfm)
- Normativa Cookies (/cookies.cfm)
- Normativa Privacy (/privacy.cfm)
- Termini e Condizioni (/termini-e-condizioni.cfm)

- Vendi Onlir (/presentaz
- Promozioni

Stilcasa.Net S.r.l. | P.Iva. 02209860440 | Via G Verdi, 12 Falerone | informazioni@s

© Copyright 2021 by Boncsina Robert Mihai. Tutti i

Informativa

Noi e terze parti selezionate utilizziamo cookie o tecnologie simili per finalità tecniche e, con il tuo consenso, anche per le finalità di **funzionalità, esperienza, misurazione e marketing (con annunci personalizzati)** come specificato nella cookie policy (https://www.iubenda.com/privacy-policy/80434003/cookie-policy?an=no&s_ck=false&newmarkup=yes).
Puoi liberamente prestare, rifiutare o revocare il tuo consenso, in qualsiasi momento, accedendo al pannello delle preferenze. Il rifiuto del consenso può rendere non disponibili le relative funzioni.
Usa il pulsante “Accetta” per acconsentire. Usa il pulsante “Rifiuta” o chiudi questa informativa per continuare senza accettare.

CONSEGNA RAPIDA IN GERMANIA

MADE IN GERMANY

Inserisci il termine di ricerca...

angulus sedes latus

PANCHINA DA PARCO, A FORMA DI U CON BASE LARGA

GB3.3.2200

Da

1.077,00 €*

CONSULENZA

Con voi tra 15 - 20

Abmessungen

220/45/45

Betonfarbe

Questo sito Web utilizza i cookie per garantire la migliore esperienza possibile. Ulteriori informazioni...

Rifiuta Configura Accetta tutti i cookie

BETONGRAU DUNKELGRAU

OPZIONI AGGIUNTIVE

− 1 +

NEL CARRELLO

AGGIUNGI ALLA WISHLIST Tasso

VALUTAZIONI (0)

Specifiche

Typ:	Sitzmöbel
Peso di spedizione:	575 Kg
Dimensioni (LxLxH):	2200mm x 450mm x 450mm
Numero articolo:	GB3.3.2200

Downloads

Download Technische Daten-Zeichnung GB3.2-Angulus Sedes-U-Form-K2

Istruzioni per la cura

CONSULENZA

Questo sito Web utilizza i cookie per garantire la migliore esperienza possibile. Ulteriori informazioni...

Info sui prodotti "angulus sedes latus"

PANCHINA DA PARCO CLASSICA A FORMA DI U

La panchina da parco ANGULUS SEDES LATUS, con un'elegante forma a U, è la classica seduta per le aree esterne. Classicamente rinforzata e con uno spessore del materiale di soli 15 cm, è "the COOL FLAT" con un tocco giapponese. Estremamente semplice, assomiglia a un elegante ponte e, grazie alla sua luce di oltre 2 metri, offre molto spazio per far sedere grandi e piccini. Sia come panchina da giardino per amici e ospiti che come seduta in luoghi pubblici, come panchina da parco o per l'arredo urbano: con le sue linee chiare e il suo design semplice, ANGULUS SEDES LATUS si integra perfettamente in qualsiasi ambiente. Grazie alla forma del corpo in calcestruzzo a vista, la panchina in calcestruzzo è facile da trasportare e offre una seduta piacevolmente temperata a un'altezza confortevole nelle calde giornate estive.

PROTEZIONE AFFIDABILE DAI GRAFFITI

Per l'uso in aree pubbliche, possiamo fornire ai vostri mobili in cemento una protezione opzionale contro i graffiti. AGS-Protector P (permanente): AGS-Protector P è un'affidabile impregnazione permanente contro i graffiti, per la protezione della superficie del calcestruzzo e di altri substrati minerali assorbenti come mattoni, pietra naturale e molto altro. Il prodotto crea un'impregnazione protettiva opaca, trasparente (incolore), traspirante, permeabile al vapore acqueo e stabile ai raggi UV, con effetto antiadesivo e proprietà idrofobiche e oleofobiche. Il sistema permanente AGS-Protector P può essere applicato in tutti i colori RAL! AGS-Protector P è un prodotto approvato per la protezione dai graffiti dalla Gütegemeinschaft Anti-Graffiti e.V. Berlin e dal BAST (Istituto Federale di Ricerca Autostradale).

WAS ANDEREN GEFÄLLT

CONSULENZA

Questo sito Web utilizza i cookie per garantire la migliore esperienza possibile. Ulteriori informazioni...

OPUS POTARE

Scaffale con minibar

3.386,05 €*

0,00 €*

Consegna rapida in Germania

Produzione personalizzata possibile

Servizio clienti +49 3672 - 8293338

CO33®

EXKLUSIVE BETONMÖBEL

MADE IN **GERMANY**

CONSULENZA

LINEA TELEFONICA DI ASSISTENZA

NOTE

INFORMAZIONI SU +

Questo sito Web utilizza i cookie per garantire la migliore esperienza possibile. Ulteriori informazioni...

* Tutti i prezzi includono l'IVA più spese di spedizione ed eventuali spese di spedizione, se non diversamente indicato.

AGB **Impressum** **Widerruf** **Versand & Bezahlung**

CONSULENZA

Questo sito Web utilizza i cookie per garantire la migliore esperienza possibile. Ulteriori informazioni...

Spett.le

Architecna Engineering Srl

Borgo degli Albizi 16 - 50122 Firenze (FI)

Contatto: Arch. Gregorio Berti

Data 12/09/2024 N. 594_01/2024

Rif. Agente di zona: Sig. Filippo Schneider

OGGETTO: facciamo seguito alla Vs cortese richiesta comunicando di seguito i prezzi di listino degli arredi individuati.

Codice	Prodotto	Linea prodotti	Descrizione di capitolato	listino €	Q.tà	Totale listino
SL505	Portabici a cavalletto	**Lotlimit**	Portabiciclette interamente in acciaio. Tipo di costruzione: struttura in acciaio con profilo a L. Rivestimento: dotato di uno strato protettivo di zinco e verniciatura a polvere. Corpo: saldatura di profilo a L in acciaio da 60 × 60 × 6 mm. altezza totale 1.100 mm, lunghezza 600 mm. Ancoraggio sotto la pavimentazione su flangia mediante tiranti filettati M12, bulloneria esclusa.	392 €	1	392 €
BPK140 v	Portabici a cavalletto	**Bikepark**	Portabici a cavalletto tipo Bikepark mmcité, realizzato in tubo tondo di acciaio da 60 mm zincato a caldo e verniciato a polveri, il tubo è piegato per formare a lettera "P", ingombro 540x850h f.t. mm. Corpo: saldatura di tubi in acciaio Ø 60 mm, tubi quadrati50×50×3 e preformati in lamiera di acciaio di spessore 8 e 10 mm, altezza totale 950mm. Il cavalletto può ospitare 2 posti bici. Ancoraggio sotto pavimentazione.	529 €	1	529 €
CS330	Cestino triplo	**Crystal**	Cestino stradale per raccolta differenziata a tre raccolte di forma parallelepipeda a base rettangolare. Struttura formata da un involucro esterno in lamiera saldata di acciaio spessore minimo 3 mm con trattamento anti-corrosivo con strato di protezione di zinco e-coat 15–30 µm e verniciata a polveri da esterno a norma EN 1090-2+A1:2012, colorazioni RAL a scelta della Direzione Lavori. Il cestino è diviso internamente in 3 scomparti, all'interno di ogni scomparto è posizionato un contenitore rettangolare estraibile in lamiera zincata Sendzimir da 0.8 mm, capacità di ogni contenitore interno 32 litri circa per il posizionamento del sacco porta rifiuti. Ogni contenitore è svuotabile singolarmente, è dotato di bordi ripiegati antigraffio e maniglia per la movimentazione. Il cestino è dotato di: − N. 3 fori nella parte superiore del diametro di 18 cm circa, non direttamente esposti alle intemperie, per l'inserimento dei rifiuti; − apertura tramite N. 3 porte frontali incernierate dotate di serratura a scatto, chiave universale (quest'ultima compresa), e sistema di bloccaggio antiribaltamento; − serigrafia con logo e nome del comune sulla parte frontale del cestino e serigrafia con il logo della sigaretta in corrispondenza del posacenere; − N. 3 adesivi con pittogramma della differenziata e dicitura della tipologia di rifiuto che lo stesso può contenere da posizionarsi sulla parte frontale del cestino ed in corrispondenza dei rispettivi fori per il conferimento; − viteria in acciaio inox.	2.974 €	1	2.974 €
	TRASPORTO		Contributo costo trasporto su Vs magazzino di _____ - accesso mezzi libero, sito accessibile da bilico, scarico escluso. DA CALCOLARE		1	
				Imponibile tot.		_
				Tot. IVATO 22%		_

In allegato schede tecniche e tabella colori RAL standard.

Il design degli articoli è di proprietà intellettuale del produttore, tutti gli articoli di queste imprese sono protetti da brevetto industriale.

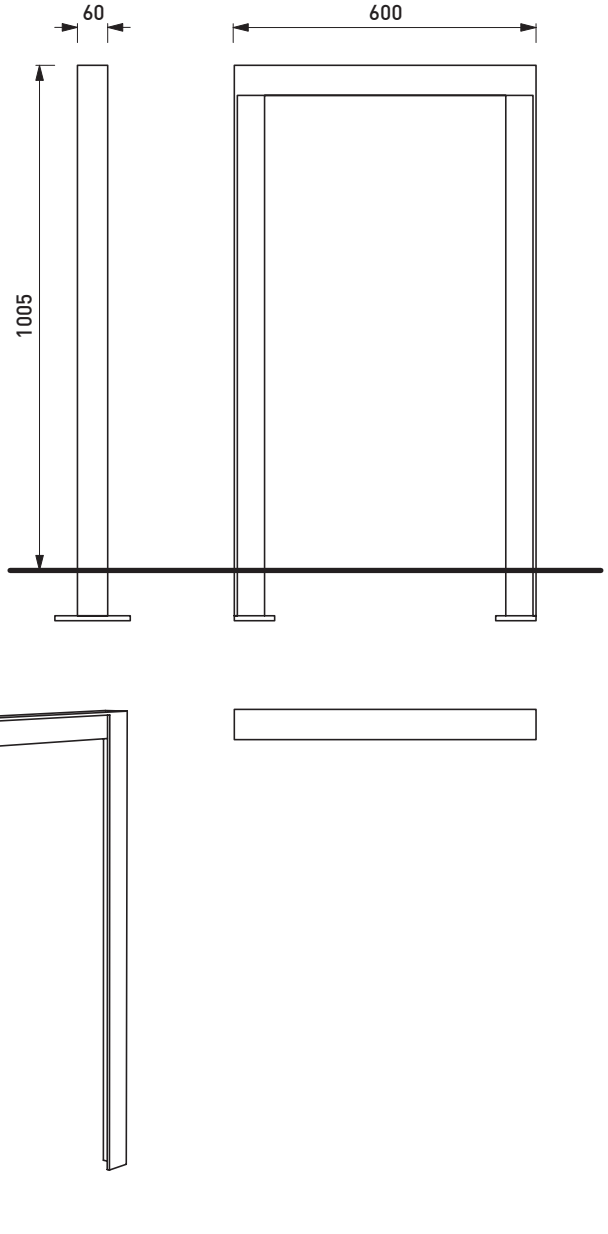
CONDIZIONI FORNITURA:
IVA: Escluso
Trasporto: Escluso
Posa, Scarico, opere murarie, collaudi, DL, allacciamenti elettrici/idraulici, quanto non espressamente specificato : escluse
Progettazione dell'opera e verifiche fondazioni a carico del cliente.
Fissaggi: Esclusi
Pagamento: da convenire
Tempi produzione: indicativi 60/90 gg - da verificare all'ordine
Validità offerta: 7 gg
Deposito: trascorsi 15 gg da avviso merce pronta verranno addebitati i costi di deposito merce, vedere condizion generali fornitura.
Extra oliatura legno anti ingrigimento da richiedere a parte.

Luciano Da Ros
+39 333 3115860
www.ital-way.com

Caratteristiche materiali, certificazioni, uso e garanzie prodotti come da specifiche standard del produttore, documentazione da richiedere prima dell'ordine.
Con riferimento ai prodotti Durbanis, Dukin e altri produttori specifiche disponibili su richiesta: contatti sul sito www.ital-way.com.
Con particolare riferimento alle caratteristiche del legno si prega di prendere visione della "Infobrochure mmcité" .
Infobrochure mmcitè consultabile al sito www.ital-way.com nell'area "download".
Il testo completo con tutte le Condizioni Generali di Fornitura è presente nel sito www.ital-way.com nell'area "download".
S.E.&O.

FIRMA PER ACCETTAZIONE OFFERTA E PRESA VISIONE CONDIZIONI GENERALI FORNITURA:

_____



ILLUSTRATIVE PHOTO

ital · way

TECHNICAL SPECIFICATIONS 2/5

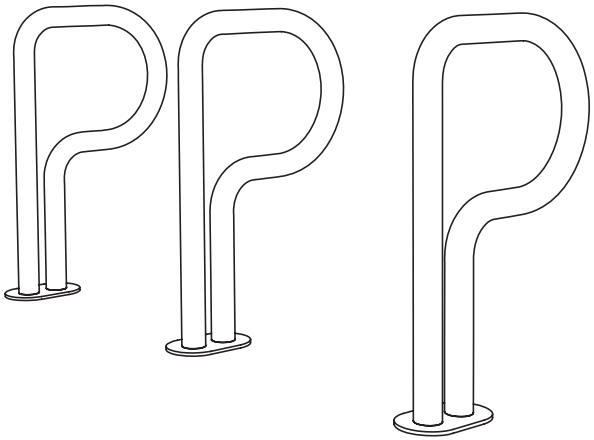
SL505 - LOTLIMIT

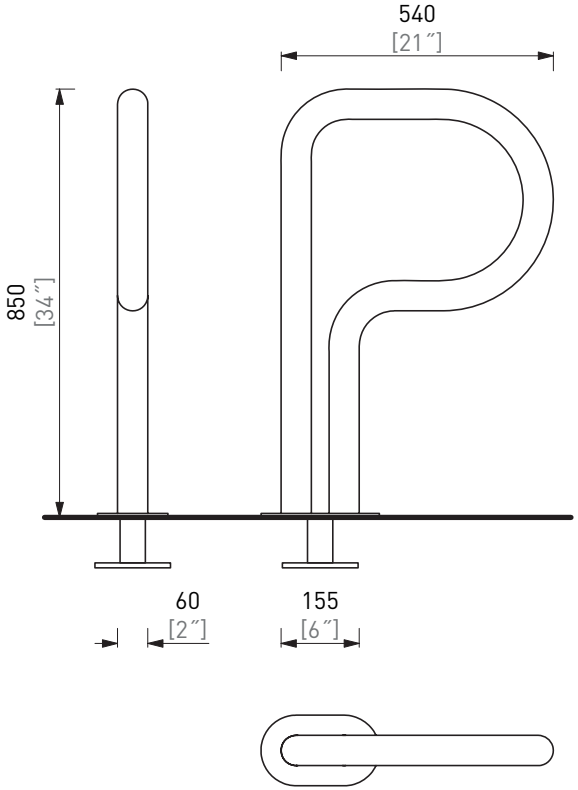
mm cité 1

mmcite.com

Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
All product sizes have an informative character. The Producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
Die Abmessungen der Produkte sind informativ. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung - Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.

ILLUSTRATIVE PHOTO





ital · way

DATE: 29. 09. 2021 V: 02

dimensions in mm [inch]

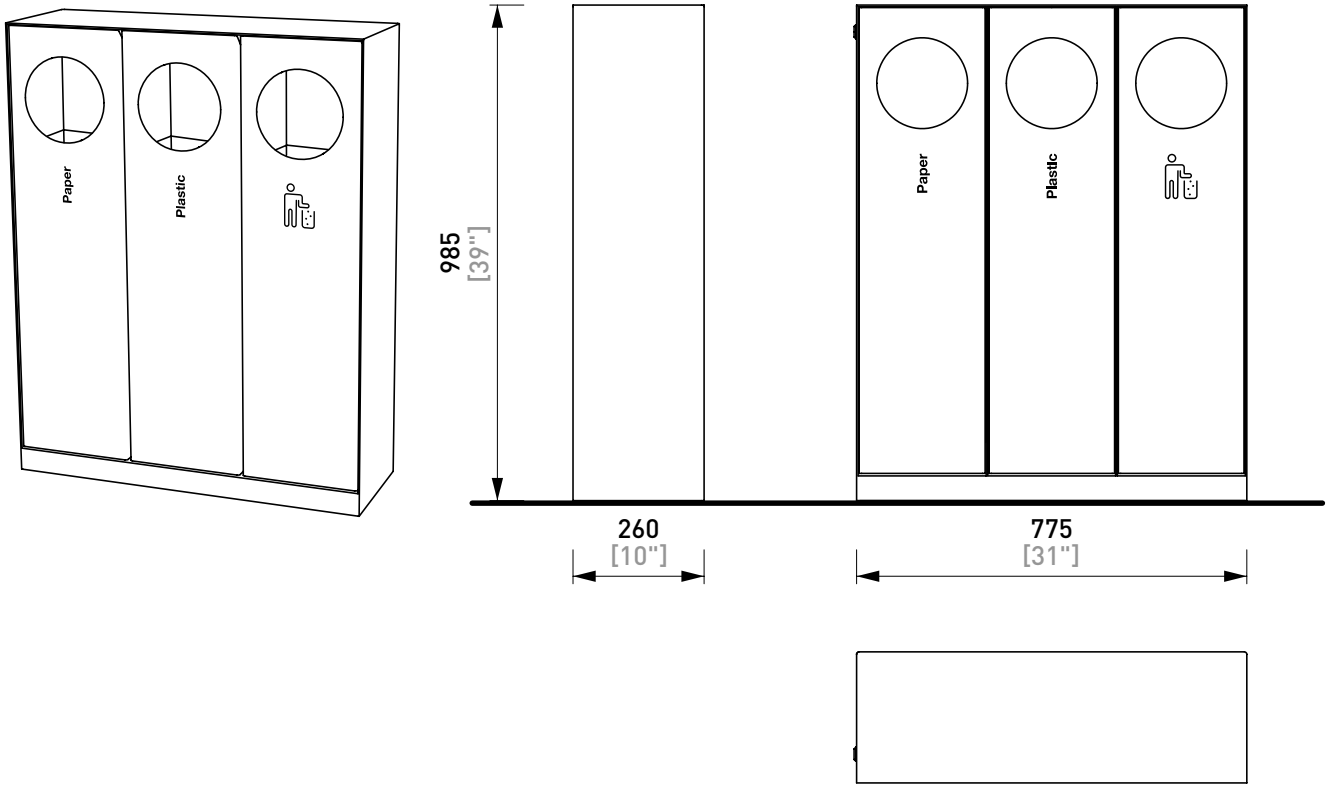
BPK140 - BIKEPARK

All rights reserved. Protection of industrial design.

Rozměry výrobků jsou zaokrouhlené. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
Dimensions of the products are rounded. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundantion baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
Die Produktmaße sind gerundet. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung – Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.
Les dimensions des produits sont arrondies. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoire. Ancre écartement dimensions á partir des dimensions du produit livré.
Los datos de las dimensiones estan redondeados. El fabricante se reserva el derecho de cambio de la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son inalterables. Hay que medir el espaciamiento de anclajes según las dimensiones del producto suministrado.

mmcité

ILLUSTRATIVE PHOTO



ital · way

DATE: 12. 07. 2023 V: 02

dimensions in mm [inch]

CS330x - CRYSTAL

All rights reserved. Protection of industrial design.

Rozměry výrobků jsou zaokrouhlené. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
Dimensions of the products are rounded. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundantion baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
Die Produktmaße sind gerundet. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung – Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.
Les dimensions des produits sont arrondies. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoire. Ancre écartement dimensions á partir des dimensions du produit livré.
Los datos de las dimensiones estan redondeados. El fabricante se reserva el derecho de cambio de la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son inalterables. Hay que medir el espaciamiento de anclajes según las dimensiones del producto suministrado.

mmcité