



COMUNE DI PALAIA

Provincia di Pisa

LAVORI DI AMPLIAMENTO PARCHEGGIO UBICATO IN VIA XX SETTEMBRE NEL CAPOLUOGO DI PALAIA CON PREDISPOSIZIONE COLONNINE DI RICARICA PER VEICOLI ELETTRICI

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Michele Ponticelli
Ufficio Tecnico Comunale
Piazza della Repubblica, 56
56036 Palaia (PI)
Tel. 0587 621424

PROGETTAZIONE:

Ing. Alessandro Ragghianti
Viale Puccini, 1780
55100 Lucca
Tel. 0583 511317

TAVOLA

A2

ELENCO DEI PREZZI
UNITARI E ANALISI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LAVORI (SpCap 1)			
Nr. 1 A01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. (TOS23/1_01.A04.002.001) euro (sei/59)	m3	6,59
Nr. 2 A02	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. (TOS23/1_04.A05.005.002) euro (zero/80)	m2	0,80
Nr. 3 A03	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. (TOS23/1_05.A03.020.001) euro (ottantauno/48)	m3	81,48
Nr. 4 A04	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento. (TOS23/1_04.A07.002.002) euro (diciassette/83)	m3	17,83
Nr. 5 A05	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m. (TOS23/1_14.R09.031.002) euro (centonovantaotto/40)	m2	198,40
Nr. 6 A06	Riempimento di scavi o buche, 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 eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi. (TOS23/1_01.A05.001.001) euro (tre/75)	m3	3,75
Nr. 7 A07	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza 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 secondo indicazione della D.L. in parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. (TOS23/1_09.V02.020.001) euro (trentacinque/47)	cadauno	35,47
Nr. 8 A08	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza 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 secondo indicazione della D.L. in parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. (TOS23/1_09.V02.020.002) euro (novantauno/65)	cadauno	91,65
Nr. 9 A09	Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattatrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. senza raccolta dei residui, in scarpata stradale. (TOS23/1_09.V01.020.002) euro (zero/28)	m2	0,28
Nr. 10 A10	Oneri di smaltimento presso impianti autorizzati al recupero di materiali bituminosi provenienti da scavi: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) (TOS23/1_PPRREC.P17.005.004) euro (ventisette/54)	t	27,54
Nr. 11	Oneri di smaltimento presso impianti autorizzati al recupero di materiali bituminosi provenienti da tagli di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A11	vegetazioni: legno codice CEER/EER 17 02 01 (TOS23/1_PRREC.P17.002.001) euro (centoottanta/48)	t	180,48
Nr. 12 B01	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4. (TOS23/1_01.B04.003.002) euro (centocinquanta/14)	m3	150,14
Nr. 13 B02	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30- consistenza S4. (TOS23/1_16.B04.004.002) euro (centosettantauno/49)	m3	171,49
Nr. 14 B03	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4. (TOS23/1_16.B04.006.006) euro (centonovanta/71)	m3	190,71
Nr. 15 B04	Casseforme di legno - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (TOS23/1_01.B02.002.001) euro (ventiotto/95)	m2	28,95
Nr. 16 B05	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri, compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (TOS23/1_01.B02.002.002) euro (trentacinque/52)	m2	35,52
Nr. 17 B06	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare). (TOS23/1_01.B03.001.005) euro (due/89)	kg	2,89
Nr. 18 B07	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m. (TOS23/1_PR.P10.900.005) euro (trecentootto/53)	cadauno	308,53
Nr. 19 B08	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato. (TOS23/1_PR.P10.900.007) euro (undici/18)	m3	11,18
Nr. 20 B09	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20. (TOS23/1_01.B03.001.002) euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 21 C01	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010). (TOS23/1_04.F07.007.001) euro (venti/44)	m2	20,44
Nr. 22 C02	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 125, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3. (Analisi 02) euro (dieci/06)	m	10,06
Nr. 23 C02.1	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. (TOS23/1_04.F08.012.001) euro (nove/84)	m	9,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 C03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm. (TOS23/1_01.F06.002.083) euro (trentadue/79)	m	32,79
Nr. 25 C04	Fognatura in tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN8 diametro esterno di 500 mm, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. (Analisi 01) euro (centouno/55)	m	101,55
Nr. 26 C05	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale 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 (TOS23/1_01.F06.010.002) euro (ottantatre/10)	cadauno	83,10
Nr. 27 C06	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10, pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm (TOS23/1_01.F06.010.003) euro (centoventitre/13)	cadauno	123,13
Nr. 28 C07	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 70 x 70 x 70 cm (TOS23/1_01.F06.011.005) euro (duecentosessantasette/90)	cadauno	267,90
Nr. 29 C08	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. (TOS23/1_04.B12.001.001) euro (quarantanove/42)	m3	49,42
Nr. 30 C09	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo, piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) (TOS23/1_04.F06.031.010) euro (centoottantacinque/07)	cadauno	185,07
Nr. 31 C10	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo, piana dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) (TOS23/1_04.F06.031.001) euro (centosessantadue/81)	cadauno	162,81
Nr. 32 C11	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro, dimensioni circa 30x100 cm. (TOS23/1_04.F06.040.001) euro (ottantacinque/55)	m	85,55
Nr. 33 C12	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008, Griglia in ghisa per canaletta da 20 cm C250. (TOS23/1_PR.P07.130.012) euro (centoquattro/94)	m	104,94
Nr. 34 C13	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti, telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo. (Analisi 03) euro (centoventiquattro/80)	cadauno	124,80
Nr. 35 C14	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti, telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600 murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo. (Analisi 04) euro (duecentoquarantaquattro/76)	cadauno	244,76
Nr. 36	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C15	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, spessore finito compreso 3 cm. (TOS23/1_04.E02.003.003) euro (quattordici/57)	m2	14,57
Nr. 37 C16	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. (TOS23/1_04.E02.003.004) euro (quattro/26)	m2	4,26
Nr. 38 C17	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, spessore compreso 6 cm (TOS23/1_04.E08.002.001) euro (ventitre/19)	m2	23,19
Nr. 39 C18	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 a un petto, dimensione 25x6x100 cm vibrocompresa. (Analisi 05) euro (diciotto/53)	m	18,53
Nr. 40 C19	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompreso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100. (TOS23/1_04.E06.011.001) euro (ventitre/25)	m	23,25
Nr. 41 C20	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio in calcestruzzo vibrocompreso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100. (Analisi 07) euro (ventinove/15)	m	29,15
Nr. 42 C21	Fornitura e posa in opera di cordolo trapezoidale in calcestruzzo vibrocompreso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 30/15x60x100. (Analisi 08) euro (settantaquattro/07)	m	74,07
Nr. 43 C22	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa. (TOS23/1_04.E06.020.001) euro (trentasei/43)	m2	36,43
Nr. 44 C23	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. (TOS23/1_04.E07.001.001) euro (zero/37)	m	0,37
Nr. 45 C24	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, zebraure, ecc. (TOS23/1_04.E07.001.004) euro (tre/63)	m2	3,63
Nr. 46 C25	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico - del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. (TOS23/1_PR.P51.009.002) euro (quattordici/68)	m	14,68
Nr. 47 C26	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. (TOS23/1_04.E07.005.001) euro (ventinove/60)	cadauno	29,60
Nr. 48 C27	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(TOS23/1_04.E07.005.002) euro (sette/03)	cadauno	7,03
Nr. 49 C28	Segnale circolare in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfato, 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 (TOS23/1_PR.P51.002.005) euro (sessantaotto/93)	cadauno	68,93
Nr. 50 C29	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali - Dimensione A cm 60 (TOS23/1_PR.P51.003.001) euro (settantauno/56)	cadauno	71,56
Nr. 51 C30	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfato, 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 - Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 (TOS23/1_PR.P51.004.005) euro (settantasei/02)	cadauno	76,02
Nr. 52 C31	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T > 25kN/m (UNI EN ISO 10319). (TOS23/1_04.E09.011.001) euro (quattro/05)	m2	4,05
Nr. 53 D01	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% per diametro esterno di 400 mm. (Analisi 09) euro (settantanove/06)	m	79,06
Nr. 54 E01	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su struttura verticale in c.a., compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per listelli di laterizio nei formati 5x23 cm o 6x25 cm, compreso ogni onere per tagli, sfridi e pezzi speciali di angolo. (Analisi 10) euro (novantaotto/98)	m2	98,98
Nr. 55 E02	Fornitura e posa in opera di copertina posata a colla su struttura in c.a., compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale, con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle in laterizio 15x30 cm, compreso ogni onere per tagli e sfridi. (Analisi 11) euro (sessantaquattro/83)	m2	64,83
Nr. 56 E03	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 3 cm. (TOS23/1_PR.P05.010.017) euro (centoquarantasei/74)	m2	146,74
Nr. 57 E04	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. elementi per scalino. (TOS23/1_01.E02.010.003) euro (trentatre/79)	m2	33,79
Nr. 58 F01	Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali tondo o quadrello, zincata a caldo e verniciata con colore a scelta della D.L. con peso fino a 30 kg/m compreso onere per foratura con carotatrice del supporto in pietra e calcestruzzo armato e borchia di rifinitura alla base del montante. (Analisi 12) euro (duecentosedici/30)	m	216,30
Nr. 59 F02	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante, con foro D 14-16 profondità' 30		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cm. (TOS23/1_02.B10.021.003) euro (sedici/84)	cadauno	16,84
Nr. 60 F03	Barra filettata diam. 14 mm compreso dadi, rondelle e piastrina in acciaio di ripartizione carico. (TOS23/1_PR.P08.080.002) euro (nove/30)	m	9,30
Nr. 61 F04	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio sagomata forata a misura, zincata a caldo e verniciata, per rinforzo escluso inghisaggio e barra di collegamento. (Analisi 13) euro (otto/61)	kg	8,61
Nr. 62 F05	Fornitura e posa in opera di corrimano in ferro pieno di sezioni commerciali tondo o quadrello, zincato a caldo e verniciata con colore a scelta della D.L. con peso fino a 5 kg/m, da staffare al muro, escluso foratura e inghisaggio. (Analisi 31) euro (trentacinque/70)	m	35,70
Nr. 63 G01	Fornitura e posa in opera di palo conico zincato e verniciato (ral a scelta direzione lavori), spessore mm 3 h 6 metri fuori terra, completo di armatura stradale marca AEC mod. Q DROME (o similare) 75 WATT led 3000k. Incluso morsettiera e portella per palo, il tutto per realizzare impianto in classe isolamento II°. Nelle lavorazioni sono incluse la piombatura del palo e gli allacciamenti elettrici, posto in plinto predisposto escluso dal prezzo. (Analisi 14) euro (millequattrocentottanta/13)	cadauno	1'480,13
Nr. 64 G02	Fornitura e posa in opera di palo conico zincato e verniciato (ral a scelta direzione lavori), spessore mm 3 h 4,5 metri fuori terra, completo di armatura stradale marca AEC mod. Q DROME (o similare) 51 WATT led 3000k. Incluso morsettiera e portella per palo, il tutto per realizzare impianto in classe isolamento II°. Nelle lavorazioni sono incluse la piombatura del palo e gli allacciamenti elettrici, posto in plinto predisposto escluso dal prezzo. (Analisi 15) euro (milleduecentosettantacinque/97)	cadauno	1'275,97
Nr. 65 G03	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso marca LOMBARDO (o similare) 18 watt led 3000k, compreso controcassa da inserire nella muratura; il flusso luminoso dovrà essere anabbagliante e adatto alla illuminazione/segna passo della scala/percorso pedonale. Grado protezione apparecchio IP66. Nelle lavorazioni sono incluse il montaggio dell'apparecchio e gli allacciamenti elettrici. (Analisi 16) euro (quattrocentottantasei/14)	cadauno	486,14
Nr. 66 G04	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare mm 4 del tipo FG16OR16 (linea pubblica illuminazione) in cavidotti predisposti esclusi dal prezzo. (Analisi 17) euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 67 G05	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 8 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 90*80*h80 per palo H mt. 6/9, coperchio e telaio in ghisa. (Analisi 06) euro (trecentonove/44)	cadauno	309,44
Nr. 68 G06	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 e 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 90 mm. (Analisi 18) euro (otto/35)	m	8,35
Nr. 69 G07	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, diametro 32 mm. (TOS23/1_06.I05.013.006) euro (quattro/72)	m	4,72
Nr. 70 H01	Fornitura e posa in opera di altalena doppia in alluminio e HDPE, dimensioni: 3698 x 1909 x 2210 mm, altezza critica di caduta: 1250 mm, per utenti: 3-12 anni modello A203 Ducci o similare. (Analisi 19) euro (tremilaquattrocentonovantadue/09)	cadauno	3'492,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 H02	Fornitura e posa in opera di scivolo in alluminio e HDPE, dimensioni: 2210 x 620 x 1740 mm altezza critica di caduta: 995 mm, utenti: 3-12 anni, altezza della piattaforma 995mm, modello Miro A9058 Ducci o similare. (Analisi 20) euro (duemilaquattrocentonovantaotto/12)	cadauno	2'498,12
Nr. 72 H03	Fornitura e posa in opera di bilico inclusivo in alluminio e HDPE, dimensioni: 2020 x 900 x 1025 mm, altezza critica di caduta: 580 mm, utenti: 2-6 anni modello Cowboy A314.1 Ducci o similare. (Analisi 21) euro (milleottocentoventisei/47)	cadauno	1'826,47
Nr. 73 H04	Fornitura e posa in opera di gioco a molla in alluminio e HDPE, dimensioni:790 x 220 x 830 mm, HIC:490 mm, utenti:2-6 anni modelli A301 - Pony, A302 - Cagnolino, A304 - Moto Ducci o similare. (Analisi 22) euro (settecentoottantasei/90)	cadauno	786,90
Nr. 74 H05	Fornitura e posa di pavimentazione antitrauma in gomma colata, 100% EPDM colorato, Sp 43 mm, certificato per HIC 148 cm, composta da strato di finitura 100% EPDM colorato, strato di sottofondo 100% SBR nero, il tutto legato con resina poliuretanic aromatico modello Ducci o similare. (Analisi 23) euro (centoventiquattro/77)	m2	124,77
Nr. 75 H06	Fornitura e posa di panchina composta da due sostegni laterali e 5 listoni, il tutto in legno di pino nordico trattato e colorato, con piede predisposto per il fissaggio a terra, larghezza: 55 cm, lunghezza: 180 cm, altezza: 78 cm tipo Art. 106 Ducci o similare. (Analisi 24) euro (seicentosessantauno/04)	cadauno	661,04
Nr. 76 H07	Fornitura e posa di tavolo da pic-nic formato da due panche con schienale composte da 10 listoni, piano del tavolo composto da 6 listoni il tutto in legno di pino nordico trattato e colorato, bulloneria incassata nel legno e racchiusa da tappi in pvc, sostegni predisposti per il fissaggio a terra, larghezza: 195 cm, lunghezza: 180 cm, altezza: 78 cm tipo Art. 202 Ducci o similare. (Analisi 25) euro (milleseicentotrentaotto/68)	cadauno	1'638,68
Nr. 77 H08	Fornitura e posa di cesto portarifiuti in acciaio zincato, diametro 34 cm, altezza 45 cm, capacità 25 litri, palo diametro 50 mm, rivestito in legno pino nordico trattato e colorato colorato tipo Art. 704 Ducci o similare. (Analisi 26) euro (duecentoottantadue/16)	cadauno	282,16
Nr. 78 H09	Fornitura e posa di fontana in ghisa, compreso basamento, collegamento con tubazione di adduzione acqua e tubazione di scarico. (Analisi 27) euro (millequarantanove/53)	cadauno	1'049,53
Nr. 79 I01	Impianti di ricarica dei veicoli elettrici composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . Punto di ricarica a torretta o colonnina per n. 2 veicolo elettrici contemporanei, fissaggio a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 6 Kwh monofase ricarica accelerata. (TOS23/1_06.I11.001.015) euro (cinquemiladuecentosettantauno/85)	cadauno	5'271,85
Nr. 80 I02	Impianti di ricarica dei veicoli elettrici composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . Punto di ricarica a torretta o colonnina per n. 2 veicolo elettrici contemporanei, fissaggio a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 20 Kwh TRIFASE a ricarica veloce.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(TOS23/1_06.111.001.020) euro (novemilanovecentotre/36)	cadauno	9'903,36
Nr. 81 L01	Realizzazione di parapetto rustico con pali di castagno sbucciati diametro 10-14 cm, su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura dei pali nella parte interrata con catramina e trattati con impregnante nella parte fuori terra od altro materiale idoneo, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte, composta da montanti con altezza di 1,50 m, interrati per 0,50 m con interasse massimo di m 1,80, collegati fra loro con traverso superiore e un diagonale. (Analisi 28) euro (quaranta/40)	m	40,40
Nr. 82 L02	Realizzazione di palizzata con pali di castagno sbucciati diametro 10-14 cm, su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura dei pali nella parte interrata con catramina e trattati con impregnante nella parte fuori terra od altro materiale idoneo, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte, composta da correnti sovrapposti fino ad un'altezza massima fuori terra di 0,50 m, fissati a montanti con altezza di 1,10 m, interrati per 0,60 m con interasse massimo di m 1,20. (Analisi 29) euro (sessantauno/76)	m	61,76
Nr. 83 L03	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 area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. (TOS23/1_09.V03.005.002) euro (sessantauno/99)	cadauno	61,99
Nr. 84 L04	Fornitura di piante in contenitore allevate a albero, circonferenza del fusto in cm misurata ad 1 m dal colletto - Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 18/20. (TOS23/1_PR.P45.003.B75) euro (settecentotrentatre/70)	cadauno	733,70
Nr. 85 L05	Idrosemina a mezzo di apposita idroseminatrice a pressione su scarpate e su piano idonea a garantire l'allpicazione a distanza e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela potrà essere composta da miscuglio di sementi 40 gr/mq, concime organico minerale 100 gr/mq, humus di lombrico 200 gr/mq, collante Full Track 15 gr/mq e mulch Hydrofibre 150 gr/mq o altra composizione da sottoporre all'approvazione della direzione dei lavori. (Analisi 30) euro (due/10)	m2	2,10
Nr. 86 M01	Operaio edile specializzato. (TOS23/1_RU.M10.001.002) euro (trentaotto/51)	ora	38,51
Nr. 87 M02	Operaio edile qualificato. (TOS23/1_RU.M10.001.003) euro (trentacinque/80)	ora	35,80
Nr. 88 M03	Operaio edile comune. (TOS23/1_RU.M10.001.004) euro (trentadue/04)	ora	32,04
Nr. 89 M04	Macchine per movimento terra e accessori miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - da 2 a 10 giorni. (TOS23/1_AT.N01.001.014) euro (venti/85)	ora	20,85
Nr. 90 M05	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. (TOS23/1_AT.N01.001.901) euro (venti/62)	ora	20,62
OPERE E ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta) (SpCap 2)			
Nr. 91 S01	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile. (TOS23/1_17.N06.004.011) euro (trecentosei/55)	mese	306,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 92 S02	WC chimici - portatile senza lavamani - noleggio mensile. (TOS23/1_17.N06.005.001) euro (duecentoundici/12)	mese	211,12
Nr. 93 S03	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. (TOS23/1_17.N05.002.014) euro (ventidue/60)	cadauno	22,60
Nr. 94 S04	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere, realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo. (TOS23/1_17.N05.002.020) euro (cinque/56)	cadauno* mese	5,56
Nr. 95 S05	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. (TOS23/1_17.N05.002.017) euro (nove/95)	cadauno	9,95
Nr. 96 S06	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. (TOS23/1_17.N05.003.030) euro (sedici/82)	m2	16,82
Nr. 97 S07	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. (TOS23/1_17.N05.003.031) euro (sette/20)	m2	7,20
	Data, 04/08/2023 Il Tecnico Ing. Alessandro Ragghianti		

Voce di E.P.	C04				
	Fognatura in tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica				
Prezzo a m	€ 101,55				
Analisi n. 01					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_AT.N01.001.044	001 - Macchine per movimento terra e accessori	ora	0,04000	24,89011 €	0,99560 €
	044 - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese				
TOS23/1_AT.N01.001.902	001 - Macchine per movimento terra e accessori	ora	0,04000	38,78945 €	1,55158 €
	902 - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV				
TOS23/1_AT					2,54718 €
TOS23/1_PR.P01.002.042	002 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari	Tn	0,36000	16,82617 €	6,05742 €
	042 - sabbione o sciabbione				
TOS23/1_PR.P15.062.016	016 -Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN8 diametro esterno di 500 mm	m	1,00000	65,25540 €	65,25540 €
TOS23/1_PR					71,31282 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	0,04000	30,18000 €	1,20720 €
	002 - Specializzato				
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile	ora	0,18000	25,11000 €	4,51980 €
	004 - Comune				
TOS23/1_RU					5,72700 €
	Sommano euro (A)				79,58700 €
	Spese generali (B)		16,00% di (A)		12,73392 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00% di (B)		0,12734 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		9,23209 €
	TOTALE (A + B + C) euro / m				101,55301 €
	Incidenza manodopera sul totale		5,64%		5,72700 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,12734 €

Voce di E.P.	C02				
	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 125, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3.				
Prezzo a m	€ 10,06				
Analisi n. 02					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_AT.N01.001.087	001 - Macchine per movimento terra e accessori 087 - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	ora	0,06000	12,61979 €	0,75719 €
TOS23/1_AT.N01.001.901	001 - Macchine per movimento terra e accessori 901 - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	0,06000	16,16365 €	0,96982 €
TOS23/1_AT					1,72701 €
TOS23/1_PR.P15.161.003	161 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. 003 - Diametro esterno 125 mm	m	1,00000	2,83600 €	2,83600 €
TOS23/1_PR					2,83600 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,06000	30,18000 €	1,81080 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,06000	25,11000 €	1,50660 €
TOS23/1_RU					3,31740 €
	Sommano euro (A)				7,88041 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	1,26087 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3,00%	di (B)	0,03783 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	0,91413 €
	TOTALE (A + B + C) euro / m				10,05541 €
	Incidenza manodopera sul totale		32,99%		3,31740 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,38%		0,03783 €

Voce di E.P.	C13				
	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti, telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo.				
Prezzo a cadauno	€ 124,80				
Analisi n. 03					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_AT.N06.018.001	018 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) 001 - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08000	16,50000 €	1,32000 €
TOS23/1_AT.N06.100.900	100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali 900 - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,08000	17,64755 €	1,41180 €
TOS23/1_AT					2,73180 €
TOS23/1_PR.P06.004.002	004 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, 002 - sagomato	kg	1,64000	1,33500 €	2,18940 €
TOS23/1_PR.P07.119.001	119 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti, 001 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400	cad	1,00000	38,44333 €	38,44333 €
TOS23/1_PR.P09.003.001	003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 001 - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01060	97,18594 €	1,03017 €
TOS23/1_PR.P10.006.004	006 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm 004 - consistenza S4	m³	0,10680	115,11181 €	12,29394 €
TOS23/1_PR					53,95684 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,70000	30,18000 €	21,12600 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,08000	30,18000 €	2,41440 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,70000	25,11000 €	17,57700 €
TOS23/1_RU					41,11740 €
	Sommano euro (A)				97,80604 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	15,64897 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3,00%	di (B)	0,46947 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	11,34550 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				124,80051 €
	Incidenza manodopera sul totale		32,95%		41,11740 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,38%		0,46947 €

Voce di E.P.	C14				
	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti, telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600 murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo.				
Prezzo a cadauno	€ 244,76				
Analisi n. 04					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_AT.N06.018.001	018 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) 001 - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08000	16,50000 €	1,32000 €
TOS23/1_AT.N06.100.900	100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali 900 - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,08000	17,64755 €	1,41180 €
TOS23/1_AT					2,73180 €
TOS23/1_PR.P06.004.002	004 - Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, 002 - sagomato	kg	1,75000	1,33500 €	2,33625 €
TOS23/1_PR.P07.119.004	119 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti, 004 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600	cad	1,00000	121,64333 €	121,64333 €
TOS23/1_PR.P09.003.001	003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 001 - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01860	97,18594 €	1,80766 €
TOS23/1_PR.P10.006.004	006 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm 004 - consistenza S4	m³	0,14468	115,11181 €	16,65438 €
TOS23/1_PR					142,44162 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,80000	30,18000 €	24,14400 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,08000	30,18000 €	2,41440 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,80000	25,11000 €	20,08800 €
TOS23/1_RU					46,64640 €
	Sommano euro (A)				191,81982 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	30,69117 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3,00%	di (B)	0,92074 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	22,25110 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				244,76209 €
	Incidenza manodopera sul totale		19,06%		46,64640 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,38%		0,92074 €

Voce di E.P.	C18				
	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 a un petto, dimensione 25x6x100 cm vibrocompressa.				
Prezzo a m	€ 18,53				
Analisi n. 05					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_PR.P09.003.001	003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 001 - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01800	97,18594 €	1,74935 €
TOS23/1_PR.P09.003.002	003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 002 - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00180	105,73760 €	0,19033 €
TOS23/1_PR.P10.005.004	005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm 004 - consistenza S4	m³	0,00800	106,99171 €	0,85593 €
Prezzo di mercato	Zanella in cls ad un petto – cm 25x8x100	cad	1,00000	6,20000 €	6,20000 €
TOS23/1_PR					8,99561 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,10000	30,18000 €	3,01800 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,10000	25,11000 €	2,51100 €
TOS23/1_RU					5,52900 €
	Sommano euro (A)				14,52461 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	2,32394 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,50%	di (B)	0,03486 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	1,68486 €
	TOTALE (A + B + C) euro / m				18,53341 €
	Incidenza manodopera sul totale		29,83%		5,52900 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,19%		0,03486 €

Voce di E.P.	G05				
	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 8 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 90*80*h80 per palo H mt. 6/9, coperchio e telaio in ghisa.				
Prezzo a cadauno	€ 309,44				
Analisi n. 06					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_AT.N06.018.006	018 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	ora	0,21500	29,70000 €	6,38550 €
	006 - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.				
TOS23/1_AT.N06.100.900	100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,21500	17,64755 €	3,79422 €
	900 - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV				
TOS23/1_AT					10,17972 €
TOS23/1_PR.P10.006.004	006 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm	m³	0,60000	115,11181 €	69,06709 €
	004 - consistenza S4				
TOS23/1_PR.P12.028.002	028 - Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 17/01/2018) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato	cad	1,00000	148,63600 €	148,63600 €
	002 - dimensioni esterne 90x80xh80 per pali di altezza 6/9 mt.				
TOS23/1_PR					217,70309 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	0,21500	30,18000 €	6,48870 €
	002 - Specializzato				
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile	ora	0,32400	25,11000 €	8,13564 €
	004 - Comune				
TOS23/1_RU					14,62434 €
	Sommano euro (A)				242,50715 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	38,80114 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,38801 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	28,13083 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				309,43912 €
	Incidenza manodopera sul totale		4,73%		14,62434 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,38801 €

Voce di E.P.	C20				
	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio in calcestruzzo vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100.				
Prezzo a m	€ 29,15				
Analisi n. 07					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_AT.N01.001.004	001 - Macchine per movimento terra e accessori 004 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	ora	0,10000	10,14589 €	1,01459 €
TOS23/1_AT.N01.100.901	100 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali 901 - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0,10000	17,10329 €	1,71033 €
TOS23/1_AT					2,72492 €
TOS23/1_PR.P10.005.003	005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm 003 - consistenza S3	m³	0,02500	106,17517 €	2,65438 €
Prezzo di mercato	Cordonato liscio in calcestruzzo vibrocompresso 12x100x25	m	1,00000	7,75000 €	7,75000 €
TOS23/1_PR.P10.007.003	007 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm 003 - consistenza S3	m³	0,01000	117,14593 €	1,17146 €
TOS23/1_PR					11,57584 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,10000	30,18000 €	3,01800 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,10000	30,18000 €	3,01800 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,10000	25,11000 €	2,51100 €
TOS23/1_RU					8,54700 €
	Sommano euro (A)				22,84776 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	3,65564 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,03656 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	2,65034 €
	TOTALE (A + B + C) euro / m				29,15374 €
	Incidenza manodopera sul totale		29,32%		8,54700 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,03656 €

Voce di E.P.	C21				
	Fornitura e posa in opera di cordolo trapezoidale in calcestruzzo vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 30/15x60x100.				
Prezzo a m	€ 74,07				
Analisi n. 08					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_AT.N01.001.004	001 - Macchine per movimento terra e accessori 004 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	ora	0,12000	10,14589 €	1,21751 €
TOS23/1_AT.N01.100.901	100 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali 901 - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0,12000	17,10329 €	2,05239 €
TOS23/1_AT					3,26990 €
TOS23/1_PR.P10.005.003	005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm 003 - consistenza S3	m³	0,04000	106,17517 €	4,24701 €
Prezzo di mercato	Cordolo trapezoidale in calcestruzzo vibrocompresso 30/15x60x100	m	1,00000	39,10000 €	39,10000 €
TOS23/1_PR.P10.007.003	007 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm 003 - consistenza S3	m³	0,01000	117,14593 €	1,17146 €
TOS23/1_PR					44,51847 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,12000	30,18000 €	3,62160 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,12000	30,18000 €	3,62160 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,12000	25,11000 €	3,01320 €
TOS23/1_RU					10,25640 €
	Sommano euro (A)				58,04477 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	9,28716 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,09287 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	6,73319 €
	TOTALE (A + B + C) euro / m				74,06512 €
	Incidenza manodopera sul totale		13,85%		10,25640 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,09287 €

Voce di E.P.	D01				
Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% per diametro esterno di 400 mm.					
Prezzo a m	€ 79,06				
Analisi n. 09					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_AT.N01.001.041	001 - Macchine per movimento terra e accessori 041 - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	ora	0,12307	22,55417 €	2,77574 €
TOS23/1_AT.N01.001.901	001 - Macchine per movimento terra e accessori	ora	0,12307	16,16365 €	1,98926 €
TOS23/1_AT.N01.008.028	008 - Produzione di Energia 028 - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	ora	0,12307	5,77743 €	0,71103 €
TOS23/1_AT.N01.010.011	010 - Motopompe e elettropompe 011 - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	ora	0,12307	4,58333 €	0,56407 €
TOS23/1_AT.N01.100.901	100 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali 901 - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0,12307	17,10329 €	2,10490 €
TOS23/1_AT.N06.019.004	019 - Autogru 004 - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	ora	0,12307	26,95000 €	3,31674 €
TOS23/1_AT.N06.100.900	100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali 900 - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,12307	17,64755 €	2,17188 €
TOS23/1_AT.N08.001.003	001 - Perforatrici idrauliche 003 - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm - e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	ora	0,12307	70,98300 €	8,73588 €
TOS23/1_AT.N08.020.001	020 - Accessori 001 - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	ora	0,12307	1,83334 €	0,22563 €
TOS23/1_AT.N08.020.005	020 - Accessori 005 - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	ora	0,12307	4,12500 €	0,50766 €
TOS23/1_AT.N08.020.010	020 - Accessori 010 - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	ora	0,12307	1,37500 €	0,16922 €
TOS23/1_AT.N08.100.902	100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali 902 - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	ora	0,12307	52,45923 €	6,45616 €
TOS23/1_AT					29,72817 €

TOS23/1_PR.P09.061.001	061 - Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. 001 - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	kg	5,66154	1,18300 €	6,69760 €
TOS23/1_PR.P10.008.123	008 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm 123 - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	0,12560	121,63767 €	15,27769 €
TOS23/1_PR					21,97529 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,12307	30,18000 €	3,71425 €
TOS23/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile 003 - Qualificato	ora	0,12307	28,06000 €	3,45334 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,12307	25,11000 €	3,09029 €
TOS23/1_RU					10,25788 €
	Sommano euro (A)				61,96134 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	9,91381 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,50%	di (B)	0,14871 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	7,18752 €
	TOTALE (A + B + C) euro / m				79,06267 €
	Incidenza manodopera sul totale		12,97%		10,25788 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,19%		0,14871 €

Voce di E.P.	E01				
	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su struttura verticale in c.a., compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per listelli di laterizio nei formati 5x23 cm o 6x25 cm, compreso ogni onere per tagli, sfridi e pezzi speciali di angolo.				
Prezzo a mq	€ 98,98				
Analisi n. 10					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_PR.P22.030.004	030 - Adesivi per ceramiche e malte 004 - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	kg	4,00000	1,11154 €	4,44616 €
TOS23/1_PR.P22.030.011	030 - Adesivi per ceramiche e malte 011 - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	1,13148 €	0,45259 €
Prezzo di mercato	Listelli in Klinker compreso pezzi d'angolo	mq	1,00000	50,00000 €	50,00000 €
TOS23/1_PR					54,89875 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,41000	30,18000 €	12,37380 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,41000	25,11000 €	10,29510 €
TOS23/1_RU					22,66890 €
	Sommano euro (A)				77,56765 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	12,41082 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,12411 €
	Utii di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	8,99785 €
	TOTALE (A + B + C) euro / mq				98,97632 €
	Incidenza manodopera sul totale		22,90%		22,66890 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,12411 €

Voce di E.P.	E02				
	Fornitura e posa in opera di copertina posata a colla su struttura in c.a., compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale, con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle in laterizio 15x30 cm, compreso ogni onere per tagli e sfridi.				
Prezzo a mq	€ 64,83				
Analisi n. 11					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_PR.P22.030.004	030 - Adesivi per ceramiche e malte 004 - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	kg	4,00000	1,11154 €	4,44616 €
TOS23/1_PR.P22.030.011	030 - Adesivi per ceramiche e malte 011 - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,40000	1,13148 €	0,45259 €
TOS23/1_PR.P04.010.004	010 - Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio 004 - Piastrella (anche detta campigiana) 15x30 cm	cad	28,00000	0,94857 €	26,55996 €
TOS23/1_PR					31,45871 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,35000	30,18000 €	10,56300 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,35000	25,11000 €	8,78850 €
TOS23/1_RU					19,35150 €
	Sommano euro (A)				50,81021 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	8,12963 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,08130 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	5,89398 €
	TOTALE (A + B + C) euro / mq				64,83382 €
	Incidenza manodopera sul totale		29,85%		19,35150 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,08130 €

Voce di E.P.	F01				
	Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali tondo o quadrello, zincata a caldo e verniciata con colore a scelta della D.L. con peso fino a 30 kg/m compreso onere per foratura con carotatrice del supporto in pietra e calcestruzzo armato e borchia di rifinitura alla base del montante.				
Prezzo a m	€ 216,30				
Analisi n. 12					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08000	16,50000	1,32000
TOS23/1_AT.N02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	0,08000	8,96897	0,71752
TOS23/1_AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,15000	3,28125	0,49219
TOS23/1_AT					2,52971
Prezzo di mercato	Ringhiera a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali tondo o quadrello, zincata a caldo e verniciata con peso fino a 30 kg/m compreso borchia di rifinitura del piede del montante.	m	1,00000	148,50000	148,50000
TOS23/1_PR.P09.015.001	Malta premiscelata per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	kg	0,80000	0,62332	0,49866
TOS23/1_PR					148,99866
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	0,08000	30,18000 €	2,41440 €
	002 - Specializzato				
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	0,10000	30,18000 €	3,01800 €
	002 - Specializzato				
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile	ora	0,25000	25,11000 €	6,27750 €
	004 - Comune				
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile	ora	0,25000	25,11000 €	6,27750 €
	004 - Comune				
TOS23/1_RU					17,98740
	Sommano euro (A)				169,51576 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	27,12252 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,27123 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	19,66383 €
	TOTALE (A + B + C) euro / m				216,30211 €
	Incidenza mandopera sul totale		8,32%		17,98740 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,27123 €

Voce di E.P.	F04				
	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio sagomata forata a misura, zincata a caldo e verniciata, per rinforzo escluso inghisaggio e barra di collegamento.				
Prezzo a Kg	€ 8,61				
Analisi n. 13					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,01500	16,50000	0,24750
TOS23/1_AT.N02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	0,01500	8,96897	0,13453
TOS23/1_AT					0,38203
TOS23/1_PR.P07.003.003	003 - Lamiera in acciaio liscia 003 - nera, sp 25-100/10 di mm	kg	1,00000	2,09950	2,09950
Prezzo di mercato	Zincatura a caldo e verniciatura della lamiera	kg	1,00000	1,75000	1,75000
TOS23/1_PR					3,84950
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,01000	30,18000 €	0,30180 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,04000	30,18000 €	1,20720 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,04000	25,11000 €	1,00440 €
TOS23/1_RU					2,51340
	Sommano euro (A)				6,74493 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	1,07919 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,01079 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	0,78241 €
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				8,60653 €
	Incidenza manodopera sul totale		29,20%		2,51340 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,01079 €

Voce di E.P.	G01				
	Fornitura e posa in opera di palo conico zincato e verniciato (ral a scelta direzione lavori), spessore mm 3 h 6 metri fuori terra, completo di armatura stradale marca AEC mod. Q DROME (o similare) 75 WATT led 3000k. Incluso morsettiera e portella per palo, il tutto per realizzare impianto in classe isolamento II°. Nelle lavorazioni sono incluse la piombatura del palo e gli allacciamenti elettrici, posto in plinto predisposto escluso dal prezzo.				
Prezzo a cadauno	€ 1 480,13				
Analisi n. 14					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di mercato	Palo conico zincato e verniciato (ral a scelta direzione lavori), spessore mm 3 h 6 metri fuori terra, completo di armatura stradale marca AEC mod. Q DROME (o similare) 75 WATT led 3000k. Incluso morsettiera e portella per palo, il tutto per realizzare impianto in classe isolamento II°	cad	1,00000	1 100,000 €	1 100,00000 €
TOS23/1_PR					1 100,00000 €
TOS23/1_RU.M11.001.002	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico 002 - 5ª categoria - C3	ora	2,50000	23,99000 €	59,97500 €
TOS23/1_RU					59,97500 €
	Sommano euro (A)				1 159,97500 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	185,59600 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	1,85596 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	134,55710 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				1 480,12810 €
	Incidenza manodopera sul totale		4,05%		59,97500 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		1,85596 €

Voce di E.P.	G02				
	Fornitura e posa in opera di palo conico zincato e verniciato (ral a scelta direzione lavori), spessore mm 3 h 4,5 metri fuori terra, completo di armatura stradale marca AEC mod. Q DROME (o similare) 51 WATT led 3000k. Incluso morsettiera e portella per palo, il tutto per realizzare impianto in classe isolamento II°. Nelle lavorazioni sono incluse la piombata del palo e gli allacciamenti elettrici, posto in plinto predisposto escluso dal prezzo.				
Prezzo a cadauno	€ 1 275,97				
Analisi n. 15					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di mercato	Palo conico zincato e verniciato (ral a scelta direzione lavori), spessore mm 3 h 4,5 metri fuori terra, completo di armatura stradale marca AEC mod. Q DROME (o similare) 51 WATT led 3000k. Incluso morsettiera e portella per palo, il tutto per realizzare impianto in classe isolamento II°	cad	1,00000	940,000 €	940,00000 €
TOS23/1_PR					940,00000 €
TOS23/1_RU.M11.001.002	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico 002 - 5ª categoria - C3	ora	2,50000	23,99000 €	59,97500 €
TOS23/1_RU					59,97500 €
	Sommano euro (A)				999,97500 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	159,99600 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	1,59996 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	115,99710 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				1 275,96810 €
	Incidenza manodopera sul totale		4,70%		59,97500 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		1,59996 €

Voce di E.P.	G03				
	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso marca LOMBARDO (o similare) 18 watt led 3000k, compreso controcassa da inserire nella muratura; il flusso luminoso dovrà essere anabbagliante e adatto alla illuminazione/segna passo della scala/percorso pedonale. Grado protezione apparecchio IP66. Nelle lavorazioni sono incluse il montaggio dell'apparecchio e gli allacciamenti elettrici.				
Prezzo a cadauno	€ 486,14				
Analisi n. 16					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di mercato	Punto luce da incasso marca LOMBARDO (o similare) 18 watt led 3000k, compreso controcassa da inserire nella muratura. Grado protezione apparecchio IP66	cad	1,00000	345,000 €	345,00000 €
TOS23/1_PR					345,00000 €
TOS23/1_RU.M11.001.002	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico	ora	1,50000	23,99000 €	35,98500 €
	002 - 5ª categoria - C3				
TOS23/1_RU					35,98500 €
	Sommano euro (A)				380,98500 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	60,95760 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,60958 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	44,19426 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				486,13686 €
	Incidenza manodopera sul totale		7,40%		35,98500 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,60958 €

Voce di E.P.	G04				
	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare mm 4 del tipo FG16OR16 (linea pubblica illuminazione) in cavidotti predisposti esclusi dal prezzo.				
Prezzo a m	€ 3,70				
Analisi n. 17					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_PR.P60.104.003	104 - 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 003 - 1x4 mmq	m	1,00000	1,19960 €	1,19960 €
TOS23/1_PR					1,19960 €
TOS23/1_RU.M11.001.002	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico 002 - 5ª categoria - C3	ora	0,07100	23,99000 €	1,70329 €
TOS23/1_RU					1,70329 €
	Sommano euro (A)				2,90289 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	0,46446 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,00464 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	0,33674 €
	TOTALE (A + B + C) euro / m				3,70409 €
	Incidenza manodopera sul totale		45,98%		1,70329 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,00464 €

Voce di E.P.	G06				
	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, 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 90 mm.				
Prezzo a m	€ 8,35				
Analisi n. 18					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_PR.P01.002.005	002 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari	Tn	0,11100	22,41702 €	2,48829 €
	005 - Sabbia grossa				
TOS23/1_PR.P15.055.005	055 - Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24	m	1,00000	2,19350 €	2,19350 €
	005 - d. 125 mm spess. 10,7 mm				
TOS23/1_PR					4,68179 €
TOS23/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile	ora	0,03500	28,06000 €	0,98210 €
	003 - Qualificato				
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile	ora	0,03500	25,11000 €	0,87885 €
	004 - Comune				
TOS23/1_RU					1,86095 €
	Sommano euro (A)				6,54274 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	1,04684 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,01047 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	0,75896 €
	TOTALE (A + B + C) euro / m				8,34854 €
	Incidenza manodopera sul totale		22,29%		1,86095 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,01047 €

Voce di E.P.	H01				
	Fornitura e posa in opera di altalena doppia in alluminio e HDPE, dimensioni: 3698 x 1909 x 2210 mm, altezza critica di caduta: 1250 mm, per utenti: 3-12 anni modello A203 Ducci o similare.				
Prezzo a cadauno	€ 3 492,09				
Analisi n. 19					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di mercato	Altalena doppia in alluminio e HDPE, dimensioni: 3698 x 1909 x 2210 mm, altezza critica di caduta: 1250 mm, per utenti: 3-12 anni modello A203 Ducci o similare	cad	1,00000	2 320,000 €	2 320,00000 €
TOS23/1_PR					2 320,00000 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	5,00000	30,18000 €	150,90000 €
	002 - Specializzato				
TOS23/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile	ora	5,00000	28,06000 €	140,30000 €
	003 - Qualificato				
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile	ora	5,00000	25,11000 €	125,55000 €
	004 - Comune				
TOS23/1_RU					416,75000 €
	Sommano euro (A)				2 736,75000 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	437,88000 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	4,37880 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	317,46300 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				3 492,09300 €
	Incidenza manodopera sul totale		11,93%		416,75000 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		4,37880 €

Voce di E.P.	H02				
	Fornitura e posa in opera di scivolo in alluminio e HDPE, dimensioni: 2210 x 620 x 1740 mm altezza critica di caduta: 995 mm, utenti: 3-12 anni, altezza della piattaforma 995mm, modello Miro A9058 Ducci o similare.				
Prezzo a cadauno	€ 2 498,12				
Analisi n. 20					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di mercato	Scivolo in alluminio e HDPE, dimensioni: 2210 x 620 x 1740 mm altezza critica di caduta: 995 mm, utenti: 3-12 anni, altezza della piattaforma 995mm, modello Miro A9058 Ducci o similare	cad	1,00000	1 416,000 €	1 416,00000 €
TOS23/1_PR					1 416,00000 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	6,50000	30,18000 €	196,17000 €
	002 - Specializzato				
TOS23/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile	ora	6,50000	28,06000 €	182,39000 €
	003 - Qualificato				
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile	ora	6,50000	25,11000 €	163,21500 €
	004 - Comune				
TOS23/1_RU					541,77500 €
	Sommano euro (A)				1 957,77500 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	313,24400 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	3,13244 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	227,10190 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				2 498,12090 €
	Incidenza manodopera sul totale		21,69%		541,77500 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		3,13244 €

Voce di E.P.	H03				
	Fornitura e posa in opera di bilico inclusivo in alluminio e HDPE, dimensioni: 2020 x 900 x 1025 mm, altezza critica di caduta: 580 mm, utenti: 2-6 anni modello Cowboy A314.1 Ducci o similare.				
Prezzo a cadauno	€ 1 826,47				
Analisi n. 21					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di mercato	Bilico inclusivo in alluminio e HDPE, dimensioni: 2020 x 900 x 1025 mm, altezza critica di caduta: 580 mm, utenti: 2-6 anni modello Cowboy A314.1 Ducci o similare	cad	1,00000	1 098,000 €	1 098,00000 €
TOS23/1_PR					1 098,00000 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	4,00000	30,18000 €	120,72000 €
TOS23/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile 003 - Qualificato	ora	4,00000	28,06000 €	112,24000 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	4,00000	25,11000 €	100,44000 €
TOS23/1_RU					333,40000 €
	Sommano euro (A)				1 431,40000 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	229,02400 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	2,29024 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	166,04240 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				1 826,46640 €
	Incidenza manodopera sul totale		18,25%		333,40000 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		2,29024 €

Voce di E.P.	H04				
	Fornitura e posa in opera di giochi a molla in alluminio e HDPE, dimensioni:790 x 220 x 830 mm, HIC:490 mm, utenti:2-6 anni modelli A301 - Pony, A302 - Cagnolino, A304 - Moto Ducci o similare.				
Prezzo a cadauno	€ 786,90				
Analisi n. 22					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di mercato	Gioco a molla in alluminio e HDPE, dimensioni:790 x 220 x 830 mm, HIC:490 mm, utenti:2-6 anni modelli A301 - Pony, A302 - Cagnolino, A304 - Moto Ducci o similare	cad	1,00000	500,000 €	500,00000 €
TOS23/1_PR					500,00000 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	1,40000	30,18000 €	42,25200 €
	002 - Specializzato				
TOS23/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile	ora	1,40000	28,06000 €	39,28400 €
	003 - Qualificato				
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile	ora	1,40000	25,11000 €	35,15400 €
	004 - Comune				
TOS23/1_RU					116,69000 €
	Sommano euro (A)				616,69000 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	98,67040 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,98670 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	71,53604 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				786,89644 €
	Incidenza manodopera sul totale		14,83%		116,69000 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,98670 €

Voce di E.P.	H05				
	Fornitura e posa di pavimentazione antitrauma in gomma colata, 100% EPDM colorato, Sp 43 mm, certificato per HIC 148 cm, composta da strato di finitura 100% EPDM colorato, strato di sottofondo 100% SBR nero, il tutto legato con resina poliuretanica aromatica modello Ducci o similare.				
Prezzo a mq	€ 124,77				
Analisi n. 23					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di mercato	Pavimentazione antitrauma in gomma colata, 100% EPDM colorato, Sp 43 mm, certificato per HIC 148 cm, composta da strato di finitura 100% EPDM colorato, strato di sottofondo 100% SBR nero, il tutto legato con resina poliuretanica aromatica modello Ducci o similare	mq	1,00000	70,000 €	70,00000 €
TOS23/1_PR					70,00000 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,33330	30,18000 €	10,05899 €
TOS23/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile 003 - Qualificato	ora	0,33330	28,06000 €	9,35240 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,33330	25,11000 €	8,36916 €
TOS23/1_RU					27,78055 €
	Sommano euro (A)				97,78055 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	15,64489 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,15645 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	11,34254 €
	TOTALE (A + B + C) euro / mq				124,76798 €
	Incidenza manodopera sul totale		22,27%		27,78055 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,15645 €

Voce di E.P.	H06				
	Fornitura e posa di panchina composta da due sostegni laterali e 5 listoni, il tutto in legno di pino nordico trattato e colorato, con piede predisposto per il fissaggio a terra, larghezza: 55 cm, lunghezza: 180 cm, altezza: 78 cm tipo Art. 106 Ducci o similare.				
Prezzo a cadauno	€ 661,04				
Analisi n. 24					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di mercato	Panchina composta da due sostegni laterali e 5 listoni, il tutto in legno di pino nordico trattato e colorato, con piede predisposto per il fissaggio a terra, larghezza: 55 cm, lunghezza: 180 cm, altezza: 78 cm tipo Art. 106 Ducci o similare.	mq	1,00000	444,000 €	444,00000 €
TOS23/1_PR.P10.006.004	006 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm 004 - consistenza S4	m³	0,04000	115,11181	4,60447
TOS23/1_PR					448,60447 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,83330	30,18000 €	25,14899 €
TOS23/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile 003 - Qualificato	ora	0,83330	28,06000 €	23,38240 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,83330	25,11000 €	20,92416 €
TOS23/1_RU					69,45555 €
	Sommano euro (A)				518,06002 €
			Spese generali (B)	16,00% di (A)	82,88960 €
			Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa	1,00% di (B)	0,82890 €
			Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	60,09496 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				661,04458 €
			Incidenza manodopera sul totale	10,51%	69,45555 €
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale	0,13%	0,82890 €

Voce di E.P.	H07				
	Fornitura e posa di tavolo da pic-nic formato da due panche con schienale composte da 10 listoni, piano del tavolo composto da 6 listoni il tutto in legno di pino nordico trattato e colorato, bulloneria incassata nel legno e racchiusa da tappi in pvc, sostegni predisposti per il fissaggio a terra, larghezza: 195 cm, lunghezza: 180 cm, altezza: 78 cm tipo Art. 202 Ducci o similare.				
Prezzo a cadauno	€ 1 638,68				
Analisi n. 25					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di mercato	Tavolo da pic-nic formato da due panche con schienale composte da 10 listoni, piano del tavolo composto da 6 listoni il tutto in legno di pino nordico trattato e colorato, bulloneria incassata nel legno e racchiusa da tappi in pvc, sostegni predisposti per il fissaggio a terra, larghezza: 195 cm, lunghezza: 180 cm, altezza: 78 cm tipo Art. 202 Ducci o similare	mq	1,00000	1 150,000 €	1 150,00000 €
TOS23/1_PR.P10.006.004	006 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm 004 - consistenza S4	m³	0,08000	115,11181	9,20894
TOS23/1_PR					1 159,20894 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	1,50000	30,18000 €	45,27000 €
TOS23/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile 003 - Qualificato	ora	1,50000	28,06000 €	42,09000 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	1,50000	25,11000 €	37,66500 €
TOS23/1_RU					125,02500 €
	Sommano euro (A)				1 284,23394 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	205,47743 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	2,05477 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	148,97114 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				1 638,68251 €
	Incidenza manodopera sul totale		7,63%		125,02500 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		2,05477 €

Voce di E.P.	H08				
	Fornitura e posa di cesto portarifiuti in acciaio zincato, diametro 34 cm, altezza 45 cm, capacità 25 litri, palo diametro 50 mm, rivestito in legno pino nordico trattato e colorato colorato tipo Art. 704 Ducci o similare.				
Prezzo a cadauno	€ 282,16				
Analisi n. 26					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di mercato	Cesto portarifiuti in acciaio zincato, diametro 34 cm, altezza 45 cm, capacità 25 litri, palo diametro 50 mm, rivestito in legno pino nordico trattato e colorato colorato tipo Art. 704 Ducci o similare	mq	1,00000	176,000 €	176,00000 €
TOS23/1_PR.P10.006.004	006 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm 004 - consistenza S4	m³	0,03000	115,11181	3,45335
TOS23/1_PR					179,45335 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,50000	30,18000 €	15,09000 €
TOS23/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile 003 - Qualificato	ora	0,50000	28,06000 €	14,03000 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,50000	25,11000 €	12,55500 €
TOS23/1_RU					41,67500 €
	Sommano euro (A)				221,12835 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	35,38054 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,35381 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	25,65089 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				282,15978 €
	Incidenza manodopera sul totale		14,77%		41,67500 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,35381 €

Voce di E.P.	H09				
	Fornitura e posa di fontana in ghisa, compreso basamento, collegamento con tubazione di adduzione acqua e tubazione di scarico.				
Prezzo a cadauno	€ 1 049,53				
Analisi n. 27					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_AT.N06.018.006	018 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) 004 - MTT - 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	ora	0,50000	30,43700	15,21850
TOS23/1_AT.N06.100.900	100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali 900 - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,50000	17,64755	8,82378
TOS23/1_AT					24,04228
Prezzo di mercato	Fontana in ghisa	cad	1	600	600,00000
TOS23/1_PR.P10.006.004	006 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm 004 - consistenza S4	m³	0,10000	115,11181	11,51118
TOS23/1_PR.P29.011.006	011 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari 006 - SDR 11 - PN12,5 Ø 25 mm	m	35,00000	0,64680	22,63800
TOS23/1_PR.P15.051.004	051 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI- EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta 004 - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	m	5,00000	5,13127	25,65635
Prezzo di mercato	Manicotti e curve per il collegamento della tubazione	a corpo	1,00000	13,00000	13,00000
TOS23/1_PR					672,80553
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,50000	30,18000 €	15,09000 €
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	2,00000	30,18000 €	60,36000 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	2,00000	25,11000 €	50,22000 €
TOS23/1_RU					125,67000
	Sommano euro (A)				822,51781 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	131,60285 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	1,31603 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	95,41207 €
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				1 049,53273 €
	Incidenza manodopera sul totale		11,97%		125,67000 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		1,31603 €

Voce di E.P.	L01				
	Realizzazione di parapetto rustico con pali di castagno sbucciati diametro 10-14 cm, su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura dei pali nella parte interrata con catramina e trattati con impregnante nella parte fuori terra od altro materiale idoneo, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte, composta da montanti con altezza di 1,50 m, interrati per 0,50 m con interasse massimo di m 1,80, collegati fra loro con traverso superiore e un diagonale.				
Prezzo a m	€ 40,40				
Analisi n. 28					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_PR.P07.021.001	021 - Complementi metallici 001 - chiodi fino a 20/100	kg	0,04000	1,60000 €	0,06400 €
TOS23/1_PR.P08.025.020	025 - Legname vario 020 - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm	ml	3,00000	4,49100 €	13,47300 €
Prezzo di mercato	Catramina	kg	0,30000	5,60000 €	1,68000 €
Prezzo di mercato	Impregnante a acqua	kg	0,60000	8,90000 €	5,34000 €
TOS23/1_PR					20,55700 €
TOS23/1_RU.M04.001.002	001 - Operaio florovivaistico 002 - Specializzato	ora	0,33330	18,30000 €	6,09939 €
TOS23/1_RU.M04.001.005	001 - Operaio florovivaistico 005 - Comune	ora	0,33330	15,02000 €	5,00617 €
TOS23/1_RU					11,10556 €
	Sommano euro (A)				31,66256 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	5,06601 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%	di (B)	0,10132 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	3,67286 €
	TOTALE (A + B + C) euro / m				40,40143 €
	Incidenza manodopera sul totale		27,49%		11,10556 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,25%		0,10132 €

Voce di E.P.	L02				
	Realizzazione di palizzata con pali di castagno sbucciati diametro 10-14 cm, su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura dei pali nella parte interrata con catramina e trattati con impregnante nella parte fuori terra od altro materiale idoneo, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte, composta da correnti sovrapposti fino ad un'altezza massima fuori terra di 0,50 m, fissati a montanti con altezza di 1,10 m, interrati per 0,60 m con interasse massimo di m 1,20.				
Prezzo a m	€ 61,76				
Analisi n. 29					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_PR.P07.021.001	021 - Complementi metallici 001 - chiodi fino a 20/100	kg	0,16000	1,60000 €	0,25600 €
TOS23/1_PR.P08.025.020	025 - Legname vario 020 - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm	ml	5,00000	4,49100 €	22,45500 €
Prezzo di mercato	Catramina	kg	0,30000	5,60000 €	1,68000 €
Prezzo di mercato	Impregnante a acqua	kg	1,20000	8,90000 €	10,68000 €
TOS23/1_PR					35,07100 €
TOS23/1_RU.M04.001.002	001 - Operaio florovivaistico 002 - Specializzato	ora	0,40000	18,30000 €	7,32000 €
TOS23/1_RU.M04.001.005	001 - Operaio florovivaistico 005 - Comune	ora	0,40000	15,02000 €	6,00800 €
TOS23/1_RU					13,32800 €
	Sommano euro (A)				48,39900 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	7,74384 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%	di (B)	0,15488 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	5,61428 €
	TOTALE (A + B + C) euro / m				61,75712 €
	Incidenza manodopera sul totale		21,58%		13,32800 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,25%		0,15488 €

Voce di E.P.	L05				
	Idrosemina a mezzo di apposita idroseminatrice a pressione su scarpate e su piano idonea a garantire l'applicazione a distanza e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela potrà essere composta da miscuglio di sementi 40 gr/mq, concime organico minerale 100 gr/mq, humus di lombrico 200 gr/mq, collante Full Track 15 gr/mq e mulch Hydrofibre 150 gr/mq o altra composizione da sottoporre all'approvazione della direzione dei lavori.				
Prezzo a mq	€ 2,10				
Analisi n. 30					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_AT.N02.021.001	021 - Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde 001 - Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 1 giorno	ora	0,01253	34,37500	0,43055
TOS23/1_AT.N02.014.109	014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 109 - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	ora	0,01253	8,31300	0,10412
TOS23/1_AT.N02.100.101	100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali 101 - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	0,01253	8,96897	0,11234
TOS23/1_AT					0,64700
Prezzo di mercato	Miscela composta da miscuglio di sementi 40 gr/mq, concime organico minerale 100 gr/mq, humus di lombrico 200 gr/mq, collante Full Track 15 gr/mq e mulch Hydrofibre 150 gr/mq	kg	0,30500	1,90000 €	0,57950 €
TOS23/1_PR					0,57950 €
TOS23/1_RU.M04.001.002	001 - Operaio florovivaistico 002 - Specializzato	ora	0,01253	18,30000 €	0,22921 €
TOS23/1_RU.M04.001.005	001 - Operaio florovivaistico 005 - Comune	ora	0,01253	15,02000 €	0,18813 €
TOS23/1_RU					0,41734 €
	Sommano euro (A)				1,64384 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	0,26301 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00%	di (B)	0,00526 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	0,19069 €
	TOTALE (A + B + C) euro / mq				2,09754 €
	Incidenza manodopera sul totale		19,90%		0,41734 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,25%		0,00526 €

Voce di E.P.	F05				
	Fornitura e posa in opera di corrimano in ferro pieno di sezioni commerciali tondo o quadrello, zincato a caldo e verniciata con colore a scelta della D.L. con peso fino a 5 kg/m, da staffare al muro, escluso foratura e inghisaggio.				
Prezzo a m	€ 35,70				
Analisi n. 31					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS23/1_PR.P13.006.001	003 - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. 003 - nera, sp 25-100/10 di mm	kg	5,00000	1,63430	8,17150
Prezzo di mercato	Zincatura a caldo e verniciatura della lamiera	kg	5,00000	1,75000	8,75000
TOS23/1_PR					16,92150
TOS23/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile 002 - Specializzato	ora	0,20000	30,18000 €	6,03600 €
TOS23/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile 004 - Comune	ora	0,20000	25,11000 €	5,02200 €
TOS23/1_RU					11,05800
	Sommano euro (A)				27,97950 €
	Spese generali (B)		16,00%	di (A)	4,47672 €
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,00%	di (B)	0,04477 €
	Utili di impresa (C)		10,00%	di (A + B)	3,24562 €
	TOTALE (A + B + C) euro / m				35,70184 €
	Incidenza manodopera sul totale		30,97%		11,05800 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,13%		0,04477 €