



Città di Quarrata

Provincia di Pistoia

Via Vittorio Veneto, 2 - 51039 Quarrata - PT

tel. 0573/7710 - fax 0573/771126

PROGETTO ESECUTIVO

Codice progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI AREE A PARCHEGGIO ED A VERDE PUBBLICO POSTE PRESSO LA SCUOLA DELL'INFANZIA DI CASINI, CON ACCESSO DALLA VIA FALCONE E BORSELLINO, E RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI DI PERTINENZA DEL PLESSO SCOLASTICO

R.U.P. : Geom. Sandro Trinci

Progettista :

Ing. Iacopo Ceramelli

Coordinatore sicurezza fase di progettazione :

Ing. Alberto Antonelli

Codice elaborato: **ES-R.06**

Oggetto:

Elenco prezzi unitari e
analisi prezzi

Scala:

-

Revisione:

Rev. 01

Verificatore:

Data:

Dicembre 2022

Cartella informatica:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP.01	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>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</p> <p>010 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400</p> <p>euro (centoquarantauno/73)</p>	cadauno	141,73
Nr. 2 AP.02	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>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 7 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 riinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 80*80*h90 per palo H mt. 7, coperchio e telaio in ghisa</p> <p>euro (duecentonovantanove/79)</p>	cadauno	299,79
Nr. 3 AP.03	<p>Fornitura e posa in opera armatura stradale con corpo in pressofusione, verniciato colore AKZO900 grado di protezione IP66, cablaggio in classe II, completa di sezionatore di linea, distribuzione fotometrica ad alto rendimento a 48 led, alimentatore elettronico già programmato con 5 livelli di dimmeraggio in funzione dell'orario di funzionamento dell'apparecchio illuminante, compresa installazione del cavo di alimentazione, del collegamento a terra, della morsettiera e tutto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settecentonovantasei/25)</p>	cadauno	796,25
Nr. 4 AP.04	<p>Fornitura e posa in opera apparecchio illuminante Schreder "Isla" Led, colore AKZO 900, o similare, compresa installazione del cavo di alimentazione, del collegamento a terra, della morsettiera e tutto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentosettantasette/26)</p>	cadauno	577,26
Nr. 5 AP.05	<p>Spostamento punto luce della pubblica illuminazione esistente, mediante smontaggio dell'armatura stradale, del cavo di alimentazione e collegamento a terra, della morsettiera, rimozione del collare di fissaggio in CLS cementizio, del sostegno in acciaio zincato. Riposizionamento del sostegno rimosso nel nuovo basamento di fondazione già predisposto, fissaggio del sostegno con sabbia costipata e realizzazione di collare in CLS cementizio, successiva installazione del cavo di alimentazione, del collegamento a terra, della morsettiera e dell'apparecchio illuminante, precedentemente rimossi e tutto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentocinquantatre/77)</p>	cadauno	253,77
Nr. 6 AP.06	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i riinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 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.</p> <p>Posa di una tubazione diametro 110 mm e una tubazione diametro 63 mm</p> <p>euro (tredici/31)</p>	m	13,31
Nr. 7 AP.07	<p>idem c.s. ...cm.</p> <p>Posa di una tubazione diametro 110 mm</p> <p>euro (dodici/01)</p>	m	12,01
Nr. 8 AP.08	<p>idem c.s. ...cm.</p> <p>Posa di due tubazioni diametro 125 mm</p> <p>euro (quindici/89)</p>	m	15,89
Nr. 9 AP.09	<p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p>euro (novantacinque/39)</p>	m3	95,39
Nr. 10 AP.10	<p>Allacciamento nuova illuminazione pubblica (parcheggio/giardino) alla linea di distribuzione esistente</p> <p>euro (milletrecentotrentaquattro/54)</p>	cadauno	1'334,54
Nr. 11	I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP.11	lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.) fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, 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 euro (ventiquattro/10)		24,10
Nr. 12 AP.12	Fornitura e posa corrugato fi 20 mm come predisposizione per installazione segnapasso su muro esistente. Compresa creazione traccie in muratura esistente, posa corrugato fino a pozzetto di derivazione e ripristino muro, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (trecentonovantatre/14)	a corpo	393,14
Nr. 13 AP.13	Fornitura e posa elettropompa sommergibile e allacciamento al quadro elettrico esistente, compreso passaggio conduttori all'interno del corrugato già predisposto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (tremilatrecentonovantasette/24)	cadauno	3'397,24
Nr. 14 TOS22/ 1_01.A03.00 1.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza euro (tredici/15)	m³	13,15
Nr. 15 TOS22/ 1_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventidue/20)	m³	22,20
Nr. 16 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventitre/36)	m³	23,36
Nr. 17 TOS22/ 1_01.A04.02 0.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventiuno/55)	m³	21,55
Nr. 18 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentatre/96)	m²	33,96
Nr. 19 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	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) euro (due/89)	kg	2,89
Nr. 20 TOS22/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm euro (quattro/34)	kg	4,34
Nr. 21 TOS22/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (centoquarantacinque/85)	m³	145,85
Nr. 22 TOS22/ 1_01.B04.00 5.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 euro (centosessantacinque/16)	m³	165,16
Nr. 23 TOS22/ 1_01.B07.00 4.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda euro (seicentotre/87)	m³	603,87
Nr. 24 TOS22/ 1_01.F06.00 2.053	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 SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm euro (ventiquattro/31)	m	24,31
Nr. 25 TOS22/ 1_01.F06.01 1.003	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 rinfiamenti in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (centosessanta/49)	cad	160,49
Nr. 26 TOS22/ 1_01.F06.01 1.008	idem c.s. ...dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm euro (quattrocentosettantaotto/00)	cad	478,00
Nr. 27 TOS22/	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra euro (centonovantasette/73)	m³	197,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1_02.A03.00 1.001 Nr. 28 TOS22/ 1_02.A03.00 9.003 Nr. 29 TOS22/ 1_02.A03.03 3.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore euro (quattro/43)	m²	4,43
Nr. 30 TOS22/ 1_04.A05.00 5.002 Nr. 31 TOS22/ 1_04.B12.00 1.001	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 euro (zero/78)	m²	0,78
Nr. 32 TOS22/ 1_04.E02.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (cinquanta/47)	m³	50,47
Nr. 33 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm euro (trentauno/94)	m²	31,94
Nr. 34 TOS22/ 1_04.E02.00 2.002	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 euro (ventiuno/33)	m²	21,33
Nr. 35 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/37)	m²	3,37
Nr. 36 TOS22/ 1_04.E06.00 2.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm euro (tredici/24)	m²	13,24
Nr. 37 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	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 25x8x100 cm vibrocompressa euro (diciannove/28)	m	19,28
Nr. 38 TOS22/ 1_04.F06.00 8.003	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa euro (quattrocentodieci/19)	cad	402,19
Nr. 39 TOS22/ 1_04.F06.00 8.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm euro (cinquantaotto/03)	m	58,03
Nr. 40 TOS22/ 1_04.F06.02 3.002	idem c.s. ...diam. est. 400 mm euro (ottantasei/93)	m	86,93
Nr. 41 TOS22/ 1_04.F06.02 5.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 euro (novantatre/72)	cad	93,72
Nr. 42 TOS22/ 1_04.F06.03 1.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm euro (ottantanove/15)	cad	89,15
Nr. 43 TOS22/ 1_04.F06.05 3.001	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) euro (centotredici/71)	cad	113,71
Nr. 44 TOS22/	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) euro (trecentosessanta/47)	cad	360,47
Nr. 44 TOS22/	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompressa a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1_04CAM.E 06.020.001	per la nuova costruzione,ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, 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 euro (cinquanta/53)	m ²	50,53
Nr. 45 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra euro (quarantadue/59)	m ³	42,59
Nr. 46 TOS22/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza euro (sei/43)	m	6,43
Nr. 47 TOS22/ 1_05.A03.00 8.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. euro (venti/98)	m ²	20,98
Nr. 48 TOS22/ 1_05.A03.00 9.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido. euro (sette/31)	m ²	7,31
Nr. 49 TOS22/ 1_05.A09.00 1.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. euro (venti/53)	m ³	20,53
Nr. 50 TOS22/ 1_06.I01.007 .001	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm euro (tredici/53)	m	13,53
Nr. 51 TOS22/ 1_06.I05.026 .001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base euro (quattrocentosessantauno/37)	cad	461,37
Nr. 52 TOS22/ 1_06.I05.026 .002	idem c.s. ...di consumo. h. indicativa = 8000mm con base euro (seicentotrenta/61)	cad	630,61
Nr. 53 TOS22/ 1_06.I05.026 .100	idem c.s. ...di consumo. posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); euro (cinquantacinque/39)	cad	55,39
Nr. 54 TOS22/ 1_09.E09.00 3.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. euro (cinquantaquattro/82)	m ³	54,82
Nr. 55 TOS22/ 1_09.E09.00 5.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime euro (zero/19)	m ²	0,19
Nr. 56 TOS22/ 1_09.E09.00 5.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. euro (zero/09)	m ²	0,09
Nr. 57 TOS22/ 1_09.E09.00	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pelletato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq euro (uno/59)	m ²	1,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
7.001 Nr. 58 TOS22/ 1_16.E03.00 3.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione $\geq 17\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) euro (cinque/69)	m ²	5,69
Nr. 59 TOS22/ 1_P1PREC.P1 7.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) euro (ventidue/82)	Tn	22,82
Nr. 60 TOS22/ 1_P1PREC.P1 7.003.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) euro (novantadue/46)	Tn	92,46
Nr. 61 TOS22/ 1_P1PREC.P1 7.004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) euro (zero/02)	Tn	0,02
Nr. 62 TOS22/ 1_P1PREC.P1 7.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) euro (ventisette/66)	Tn	27,66
Nr. 63 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato euro (trentasei/40)	ora	36,40
Nr. 64 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.003	Operaio edile Qualificato euro (trentatre/72)	ora	33,72
Nr. 65 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune euro (trenta/39)	ora	30,39
	Data, 20/12/2022		
	Il Tecnico		

COMMITTENTE:

Analisi prezzo 1

NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione
FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

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
010 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400

					Prezzo cad	141,73293 €
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS22/1_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08	16,50000 €	1,32000 €	
TOS22/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,08	15,10055 €	1,20804 €	
	Totale TOS22/1_AT					2,52804 €
TOS22/1_PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato - sagomato	kg	1,64	1,37114 €	2,24867 €	
TOS22/1_PR.P07.119.002	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 500x500 luce netta 400x400	cad	1	53,95063 €	53,95063 €	
TOS22/1_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,0106	111,76165 €	1,18467 €	
TOS22/1_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,1068	114,57444 €	12,23655 €	
	Totale TOS22/1_PR					69,62052 €
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70	28,53000 €	19,97100 €	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08	28,53000 €	2,28240 €	
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70	23,82000 €	16,67400 €	
	Totale TOS22/1_RU					38,92740 €
(A)	Totale parziale					111,07597 €
(B)	Spese generali		16% di (A)		17,77215 €	
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		0,17772 €	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		12,88481 €	
	Totale articolo		(A + B + C)		141,7329€	
Incidenza manodopera						27,47%

Analisi prezzo 2

NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordoni cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

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 7 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 80*80*h90 per palo H mt. 7, coperchio e telaio in ghisa

					Prezzo cad	299,78914 €
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS22/1_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,2150	29,70000 €	6,3855	
TOS22/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,215	15,10055 €	3,24662 €	
	Totale TOS22/1_AT					9,63212 €
TOS22/1_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m3	0,5000	114,574440 €	57,28722 €	
TOS22/1_PR.P12.028.002	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 - dimensioni esterne 80x80xh80 per pali di altezza 6/9 mt.	cad	1,0000	154,173500 €	154,17350 €	
	Totale TOS22/1_PR					211,46072 €
TOS20_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2150	28,53000 €	6,13395 €	
TOS20_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,3240	23,82000 €	7,71768 €	
	Totale TOS22/1_RU					13,85163 €
(A)	Totale parziale					234,94447 €
(B)	Spese generali		16% di (A)		37,59111 €	
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		0,37591 €	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		27,25356 €	
	Totale articolo		(A + B + C)		299,7891 €	
Incidenza manodopera						4,62%

Analisi prezzo 3

Fornitura e posa in opera armatura stradale con corpo in pressofusione, verniciato colore AKZO900 grado di protezione IP66, cablaggio in classe II, completa di sezionatore di linea, distribuzione fotometrica ad alto rendimento a 48 led, alimentatore elettronico già programmato con 5 livelli di dimmeraggio in funzione dell'orario di funzionamento dell'apparecchio illuminante, compresa installazione del cavo di alimentazione, del collegamento a terra, della morsettiera e tutto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

					Prezzo cad	796,24665 €
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS22/1_AT.N06.006.010	Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m	ora	1,0000	15,78720 €	15,7872	
TOS22/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	1	15,10055 €	15,10055 €	
	Totale TOS22/1_AT					30,88775 €
TOS22/1_PR.P12.028.002	Armatura stradale di nuova fornitura con corpo in pressofusione, verniciato colore AKZO900 grado di protezione IP66, cablaggio in classe II, completa di sezionatore di linea, distribuzione fotometrica ad alto rendimento a 48 led, alimentatore elettronico già programmato con 5 livelli di dimmeraggio in funzione dell'orario di funzionamento dell'apparecchio illuminante.	cad	1,0000	550,00000 €	550,00000 €	
	Totale TOS22/1_PR					550,00000 €
TOS22/1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,0000	22,02000 €	22,02000 €	
TOS22/1_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,0000	21,11000 €	21,11000 €	
	Totale TOS22/1_RU					43,13000 €
(A)	Totale parziale					624,01775 €
(B)	Spese generali		16% di (A)		99,84284 €	
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		0,99843 €	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		72,38606 €	
	Totale articolo		(A + B + C)		796,2466€	
Incidenza manodopera						5,42%

Analisi prezzo 4

Fornitura e posa in opera apparecchio illuminante Schreder "Isla" Led, colore AKZO 900, o similare, compresa installazione del cavo di alimentazione, del collegamento a terra, della morsettiera e tutto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

					Prezzo cad		577,25771 €
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi	
TOS22/1_AT.N06.006.010	Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m	ora	0,3000	15,78720 €	4,73616		
TOS22/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,3	15,10055 €	4,53017 €		
	Totale TOS22/1_AT					9,26633 €	
TOS22/1_PR.P12.028.002	Armatura stradale di nuova fornitura con corpo in pressofusione, verniciato colore AKZO900 grado di protezione IP66, cablaggio in classe II, completa di sezionatore di linea, distribuzione fotometrica ad alto rendimento a 48 led, alimentatore elettronico già programmato con 5 livelli di dimmeraggio in funzione dell'orario di funzionamento dell'apparecchio illuminante.	cad	1,0000	400,00000 €	400,00000 €		
	Totale TOS22/1_PR					400,00000 €	
TOS22/1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,0000	22,02000 €	22,02000 €		
TOS22/1_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1,0000	21,11000 €	21,11000 €		
	Totale TOS22/1_RU					43,13000 €	
(A)	Totale parziale					452,39633 €	
(B)	Spese generali		16% di (A)		72,38341 €		
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		0,72383 €		
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		52,47797 €		
	Totale articolo		(A + B + C)		577,2577€		
Incidenza manodopera						7,47%	

Analisi prezzo 5

Spostamento punto luce della pubblica illuminazione esistente, mediante smontaggio dell'armatura stradale, del cavo di alimentazione e collegamento a terra, della morsettiera, rimozione del collare di fissaggio in CLS cementizio, del sostegno in acciaio zincato. Riposizionamento del sostegno rimosso nel nuovo basamento di fondazione già predisposto, fissaggio del sostegno con sabbia costipata e realizzazione di collare in CLS cementizio, successiva installazione del cavo di alimentazione, del collegamento a terra, della morsettiera e dell'apparecchio illuminante, precedentemente rimossi e tutto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

					Prezzo cad	253,76833 €
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS22/1_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	1,0000	29,70000 €	29,70000 €	
TOS22/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	1	15,10055 €	15,10055 €	
TOS22/1_AT.N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 giorno	ora	0,3	4,40625 €	1,32188 €	
	Totale TOS22/1_AT					46,12243 €
TOS22/1_PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	m2	0,1500	148,40385 €	22,26058 €	
	Totale TOS22/1_PR					22,26058 €
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,0000	28,53000 €	28,53000 €	
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,3000	28,53000 €	8,55900 €	
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,3000	23,82000 €	7,14600 €	
TOS22/1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	2,0000	22,02000 €	44,04000 €	
TOS22/1_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	2,0000	21,11000 €	42,22000 €	
	Totale TOS22/1_RU					130,49500 €
(A)	Totale parziale					198,87800 €
(B)	Spese generali		16% di (A)		31,82048 €	
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		0,31820 €	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		23,06985 €	
	Totale articolo		(A + B + C)		253,7683€	
Incidenza manodopera						51,42%

Analisi prezzo 6

Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 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 rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.

Posa di una tubazione diametro 110 mm e una tubazione diametro 63 mm

					Prezzo cad		13,31307 €
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi	
TOS22/1_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	Tn	0,2220	22,50870 €	4,99693 €		
TOS22/1_PR.P15.055.003	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 63 mm spess. 5,2 mm	m	1	1,02063 €	1,02063 €		
TOS22/1_PR.P15.055.006	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 110 mm spess. 9,3 mm	m	1	2,05413 €	2,05413 €		
	Totale TOS22/1_PR					8,07169 €	
TOS22/1_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0300	26,43000 €	0,79290 €		
TOS22/1_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0170	26,43000 €	0,44931 €		
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,0300	23,82000 €	0,71460 €		
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,0170	23,82000 €	0,40494 €		
	Totale TOS22/1_RU					2,36175 €	
(A)	Totale parziale					10,43344 €	
(B)	Spese generali		16% di (A)		1,66935 €		
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		0,01669 €		
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		1,21028 €		
	Totale articolo		(A + B + C)		13,3131€		
Incidenza manodopera						17,74%	

Analisi prezzo 7

Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 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 rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.

Posa di una tubazione diametro 110 mm

					Prezzo cad	12,01075 €
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS22/1_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	Tn	0,2220	22,50870 €	4,99693 €	
TOS22/1_PR.P15.055.006	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 110 mm spess. 9,3 mm	m	1	2,05413 €	2,05413 €	
	Totale TOS22/1_PR					7,05106 €
TOS22/1_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0300	26,43000 €	0,79290 €	
TOS22/1_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0170	26,43000 €	0,44931 €	
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,0300	23,82000 €	0,71460 €	
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,0170	23,82000 €	0,40494 €	
	Totale TOS22/1_RU					2,36175 €
(A)	Totale parziale					9,41281 €
(B)	Spese generali		16% di (A)		1,50605 €	
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		0,01506 €	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		1,09189 €	
	Totale articolo		(A + B + C)		12,0107€	
Incidenza manodopera						19,66%

Analisi prezzo 8

Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 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 rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.

Posa di doppia tubazione diametro 125 mm

					Prezzo cad		15,88707 €
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi	
TOS22/1_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	Tn	0,2220	22,50870 €	4,99693 €		
TOS22/1_PR.P15.055.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	2	2,54600 €	5,09200 €		
	Totale TOS22/1_PR					10,08893 €	
TOS22/1_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0300	26,43000 €	0,79290 €		
TOS22/1_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0170	26,43000 €	0,44931 €		
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,0300	23,82000 €	0,71460 €		
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,0170	23,82000 €	0,40494 €		
	Totale TOS22/1_RU					2,36175 €	
(A)	Totale parziale					12,45068 €	
(B)	Spese generali		16% di (A)		1,99211 €		
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		0,01992 €		
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		1,44428 €		
	Totale articolo		(A + B + C)		15,8871€		
Incidenza manodopera						14,87%	

Analisi prezzo 9

I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.

					Prezzo m ³	95,39007 €
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS22/1_AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,0504	15,51459 €	0,78194 €	
TOS22/1_AT.N01.003.062	Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	ora	0,192	5,55188 €	1,06596 €	
TOS22/1_AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0,2424	16,70899 €	4,05026 €	
	Totale TOS22/1_AT					5,89816 €
TOS22/1_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	Tn	0,01	22,50870 €	0,22509 €	
TOS22/1_PR.P01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	Tn	1,9	18,86631 €	35,84599 €	
TOS22/1_PR.P02.004.006	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R – merce sfusa	Tn	0,12	129,60000 €	15,55200 €	
TOS22/1_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,008	768,74556 €	6,14996 €	
	Totale TOS22/1_PR					57,77304 €
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0504	28,53000 €	1,43791 €	
TOS22/1_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,192	26,43000 €	5,07456 €	
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,192	23,82000 €	4,57344 €	
	Totale TOS22/1_RU					11,08591 €
(A)	Totale parziale					74,75711 €
(B)	Spese generali		16% di (A)		11,96114 €	
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		0,11961 €	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		8,67182 €	
	Totale articolo		(A + B + C)		95,3901€	
Incidenza manodopera						11,62%

Allacciamento nuova illuminazione pubblica (parcheggio/giardino) alla linea di distribuzione esistente

					Prezzo cad	1.334,53596 €
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS22/1_PR.P63.006.002	Morsetti in rame elettrolitico ricotto di derivazione a compressione per corde derivate e passanti di rame nudo - 10 mmq.	cad	50,0000	0,33300 €	16,65000 €	
TOS22/1_PR.P60.004.005	Conduttore unipolare o multipolareflessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 10 mmq	m	242,5500	1,15975 €	281,29736 €	
TOS22/1_PR.P60.004.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 2 x 2,5 mmq	m	44,1000	0,74937 €	33,04722 €	
	Totale TOS22/1_PR					330,99458 €
TOS22/1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	16,0000	23,57000 €	377,12000 €	
TOS22/1_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	16,0000	21,11000 €	337,76000 €	
	Totale TOS22/1_RU					714,88000 €
(A)	Totale parziale					1.045,87458 €
(B)	Spese generali		16% di (A)		167,33993 €	
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		1,67340 €	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		121,32145 €	
	Totale articolo		(A + B + C)		1.334,5360€	
Incidenza manodopera						53,57%

Analisi prezzo 11

I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.)

fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), rispondenti ai decreti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (M.A.T.T.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, 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 cad 24,09560 €	
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS22/1_PRCAM.P12.011.006	Cordonato in cls vibrocompresso, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici) - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100	cad	1,0000	5,35464 €	5,35464 €	
	Totale TOS22/1_PRCAM					5,35464 €
TOS22/1_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32.5 per mc di sabbia	m³	0,0025	111,76165 €	0,27940 €	
TOS22/1_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32.5 per mc di sabbia	m³	0,0013	125,03828 €	0,16255 €	
TOS22/1_PR.P10.007.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,0400	117,77770 €	4,71111 €	
	Totale TOS22/1_PR					5,15306 €
TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16	28,53000 €	4,56480 €	
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1600	23,82000 €	3,81120 €	
	Totale TOS22/1_RU					8,37600 €
(A)	Totale parziale					18,88370 €
(B)	Spese generali		16% di (A)		3,02139 €	
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		0,03021 €	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		2,19051 €	
	Totale articolo		(A + B + C)		24,0956€	
Incidenza manodopera						34,76%

Analisi prezzo 12

Fornitura e posa corrugato fi 20 mm come predisposizione per installazione segnapasso su muro esistente. Compresa creazione traccie in muratura esistente, posa corrugato fino a pozzetto di derivazione e ripristino muro, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

					Prezzo cad		393,14332 €
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi	
TOS22/1_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m3	0,0750	33,34800 €	2,50110 €		
	Totale TOS22/1_02					2,50110 €	
TOS22/1_PRCAM.P09.014.020	Malte premiscelate per murature, rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	kg	60,0000	0,70611 €	42,36660 €		
	Totale TOS22/1_PRCAM					42,36660 €	
TOS22/1_PR.P60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	m	27,5000	0,43594 €	11,98835 €		
	Totale TOS22/1_PR					11,98835 €	
TOS22/1_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	5,0000	26,43000 €	132,15000 €		
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	5,0000	23,82000 €	119,10000 €		
	Totale TOS22/1_RU					251,25000 €	
(A)	Totale parziale					308,10605 €	
(B)	Spese generali		16% di (A)		49,29697 €		
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		0,49297 €		
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		35,74030 €		
	Totale articolo		(A + B + C)		393,1433€		
Incidenza manodopera						64,54%	

Analisi prezzo 13

Fornitura e posa elettropompa sommergibile e allacciamento al quadro elettrico esistente, compreso passaggio conduttori all'interno del corrugato già predisposto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

					Prezzo cad		3.397,2414 €
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi	
np.01	Elettropompa sommergibile per liquami fognari: motore trifase 400 V incapsulato a tenuta stagna, potenza 5 kW, 2900 giri/minuto; grado di protezione IP 68; corpo in ghisa; Girante Trituratrice; sensore interno di monitoraggio temperatura; tenuta meccanica al carburo di silicio; flangia di mandata. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 150 l/min	cad	1,0000	2.314,00000 €	2.314,0000 €		
	Totale np					2.314,00000 €	
TOS22/1_PR.P63.006.002	Morsetti in rame elettrolitico ricotto di derivazione a compressione per corde derivate e passanti di rame nudo - 10 mmq.	cad	10,0000	0,33300 €	3,33000 €		
TOS22/1_PR.P60.004.005	Conduttore unipolare o multipolareflessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 1 x 10 mmq	m	220,5000	1,15975 €	255,72488 €		
	Totale TOS22/1_PR					259,05488 €	
TOS22/1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	2,0000	23,57000 €	47,14000 €		
TOS22/1_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	2,0000	21,11000 €	42,22000 €		
	Totale TOS22/1_RU					89,36000 €	
(A)	Totale parziale					2.662,41488 €	
(B)	Spese generali		16% di (A)		425,98638 €		
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti		1% di (B)		4,25986 €		
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		308,84013 €		
	Totale articolo		(A + B + C)		3.397,2414€		
Incidenza manodopera						2,63%	