

**COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

**Permesso di Costruire Convenzionato comparto B4 via Vittorio Veneto, Cenaia, Crespina Lorenzana (PI)**

PREZZARIO REGIONE TOSCANA 2021

**APPRESTAMENTI**

**NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))**

<b>1 CANTIERE</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_17.PO 5.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere	Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110	cad	2	53,13742 €	106,27
TOS21_17.NO 6.004.013	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 servizi igienici di dimensioni cm 240x450x240, - noleggio mensile	cad	1	210,1364 €	210,14
TOS21_17.NO 7.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	2	28,7500 €	57,50
TOS21_17.PO 7.003.001	Attrezzature di primo soccorso	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	cad	1	76,9998 €	77,00

**OPERE STRADALI**

**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**

SCAVI: 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 compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.

<b>2 SCOTICO PROFONDITA' 10 CM</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.A0 4.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	per profondità fino a 30 cm	m³	17,92	2,72488 €	48,83

<b>3 SCAVO PROFONDITA' 50 CM</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_16.A0 4.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.	con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.	m³	89,60	5,49393 €	492,26

PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

<b>4 GEOTESSILE</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.E0 9.011.001	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)	m³	179,20	3,50395 €	627,91

<b>5 INERTE 4/7 SP. 30 CM</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
NUOVO PREZZO	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione	Granulato 40/70	m³	53,76	38 €	2.042,88

<b>6 FONDAZIONE STRADALE SP. 20 CM</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.B1 2.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m³	35,84	32,30392 €	1.157,77

<b>7 BINDER SP 8 CM</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.E0 2.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m <sup>3</sup>	179,20	14,78665 €	2.649,77
<b>7 B</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.E0 2.002.002	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	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m <sup>2</sup>	358,40	2,30374 €	825,66
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.						
<b>8 TAPPETO USURA SP 4 CM</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.E0 2.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	m <sup>2</sup>	179,20	9,18417 €	1.645,80
<b>8 B</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.E0 2.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m <sup>2</sup>	179,20	2,65348 €	475,50
<b>9 ZANNELLA A DUE PETTI</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.E0 6.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti;	a due petti 30x7-9x100 cm vibrata	m	14,70	17,58585 €	258,51
<b>10 ZANNELLA A UN PETTO</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.E0 6.002.001	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	m	10,90	14,08634 €	153,54
<b>11 CORDONATO</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.E0 6.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione	a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	21,80	21,39863 €	466,49
<b>FOGNATURA BIANCA</b>						
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'.						
<b>12 TUBAZIONE</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.F0 6.008.003	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	m	23,40	37,45985 €	876,56
<b>13 RINFIANCO TUBAZIONE</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_01.B0 4.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali	classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m <sup>3</sup>	4,03	103,05247 €	415,01
<b>14 POZZETTO ISPEZIONE 50 X 50</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.F0 6.023.001	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 50x50x50 sp.10	cad	2,00	65,02033 €	130,04

<b>15 GRIGLIA 40 X 40</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.F0 6.031.010	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)	cad	2,00	123,04955 €	246,10
<b>FOGNATURA NERA</b>						
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'.						
<b>16 TUBAZIONE</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
NUOVO PREZZO	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	tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	m	25,60	27 €	691,20
<b>17 POZZETTO ISPEZIONE 60 X 60 CM</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.F0 6.023.002	Pozzetto di ispezione preabbricato 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	cad	3,00	73,16211 €	219,49
<b>18 CHIUSINO 50 X 50 CM</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_PR.P0 7.118.004	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti	telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	cad	3,00	65,85035 €	197,55
<b>ACQUEDOTTO</b>						
<b>19 TUBAZIONE</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.F0 8.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per caviddotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.	diametro 125 mm	m	33,60	6,82177 €	229,21
<b>20 SARACINESCHE</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
NUOVO PREZZO	Fornitura e posa in opera di saracinesche di manovra in ghisa sferoidale dn 100 tipo pesante cuneo gommato a corpo piatto PN 16 con le caratteristiche conformi a quanto richiesto dall'Ente Gestore del Servizio. Il tutto completo di pozzetto. Acquedotto	SARACINESCHE dn 100 DI MANOVRA	CAD	2,00	75 €	150,00
<b>21 POZZETTO ISPEZIONE 100 X 100 CM</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.F0 6.024.005	Pozzetto di ispezione preabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro.	DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10	cad	2,00	257,24934 €	514,50
<b>22 CHIUSINO 90 X 90 CM</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_PR.P0 7.118.008	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti	telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.	cad	3,00	335,984 €	1.007,95

METANODOTTO						
<b>23 TUBAZIONE</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.F0 8.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, 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.	diámetro 125 mm	m	30,60	6,82177 €	208,75
<b>24 POZZETTO 60 X 60 CM</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.F0 6.023.002	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	cad	3,00	73,16211 €	219,49
<b>25 CHIUSINO 50 X 50</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_PR.P0 7.118.004	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti	telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	cad	3,00	65,85035 €	197,55
<b>ENEL</b>						
<b>26 TUBAZIONE</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.F0 8.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, 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.	diámetro 125 mm	m	30,60	6,82177 €	208,75
<b>27 CAVO</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_06.10 5.011.055	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogenati LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	5 G 10 mmq.	m	76,80	9,95363 €	764,44
<b>28 POZZETTO 60 X 60 CM</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.F0 6.023.002	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	cad	2,00	73,16211 €	146,32
<b>29 CHIUSINO 50 X 50</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_PR.P0 7.118.004	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti	telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	cad	2,00	65,85035 €	131,70
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>						
<b>30 TUBAZIONE</b>						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_04.F0 8.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, 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.	diámetro 125 mm	m	25,00	6,82177 €	170,54

31 CAVO						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
TOS21_06.10 5.011.055	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	5 G 10 mmq.	m	75,00	9,95363	€ 746,52
32 PALO ILLUMINAZIONE						
Codice completo	Voce	Articolo	UDM	Valore	Prezzo unitario	Costo
NUOVO PREZZO	Realizzazione di un punto luce per pubblica illuminazione con fondazione in cls Rck 300 compresi scavo, fornitura e posa in opera di tubo forma in cls per il palo nella fondazione; tubo corrugato f 63 per il collegamento tra il palo e la fondazione; - pozzetto prefabbricato in cls delle dimensioni di cm 70x100 int. H 80 per l'attestazione del cavidotto, per il passaggio dei cavi elettrici ed il raccordo con il punto luce completo di scavo, getto a rinfianco e chiusino in ghisa B125 e ogni onere ad esso connesso quali guarnizioni, protezioni, cablaggie ogni onere e accessorio necessario a dare il lavoro in opera a Norma e a perfetta regola d'arte	Palo illuminazione altezza 7,80 m tipo Unistreet BGP 283 LED ditta Philips	cad	1,00	2400	€ 2.400,00

**IMPONIBILE URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

€

**21.167,50**