



Geofor Spa società con socio unico Retiambiente Spa
Certificata ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001
Conseguito Rating di Legalità ★★+

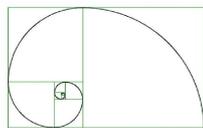
—
DATA:
AGOSTO 2021

OGGETTO: CENTRO DI RACCOLTA DI SAN MINIATO
PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

REVISIONE: 00	data	firma	—	Foglio	Segue

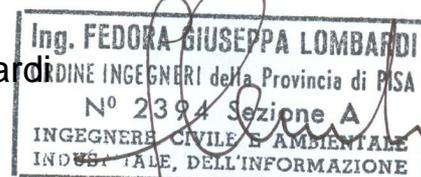
PROGETTISTA:



Sill

Via G. Garibaldi 77
56124 Pisa (PI)
tel./fax: 050 7219179
e-mail: fgl@sill-ing.it

Ing. Fedora G. Lombardi



A termine di legge la GEOFOR Spa considera questo documento come segreto aziendale con divieto per chiunque di riprodurlo e/o renderlo comunque noto, in tutto o in parte, a terzi, senza specifica autorizzazione scritta della Direzione GEOFOR.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 63 mm euro (quattro/85)	m	4,85
Nr. 2 025219a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq euro (trentauno/02)	cad	31,02
Nr. 3 033063t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (novanta/47)	cad	90,47
Nr. 4 033072e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centotrentatré/44)	cad	133,44
Nr. 5 055064b	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 260 euro (ottocentotrentaotto/59)	cad	838,59
Nr. 6 055064d	idem c.s. ...870 x 375 euro (millecinquantauno/93)	cad	1'051,93
Nr. 7 055066a	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm euro (quarantasette/64)	cad	47,64
Nr. 8 055066e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm euro (duecentodiciassette/26)	cad	217,26
Nr. 9 P.02.001	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. 350 mm euro (quarantaotto/33)	m	48,33
Nr. 10 P.02.002	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo eseguita con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (trentacinque/25)	m2	35,25
Nr. 11 P.02.003	Esecuzione di giunti sulla pavimentazione industriale mediante 1° taglio eseguito con macchina tagliagiunti meccanica e disco per calcestruzzo e di spessore esiguo, entro le prime 36 ore da ogni singolo getto e 2° taglio definitivo da eseguirsi dopo 15/18 giorni dal getto con macchina taglia-giunti corredata di disco da 8-15 mm, successiva perfetta pulizia del giunto con aria compressa, nastratura del bordo del giunto, sulla superficie pavimentata, con nastro adesivo, apposizione di corda di riempimento in poliuretano a cellule chiuse "baker rod", stesa di primer d'attacco poliuretano a pennello sulle pareti del giunto, riempimento del giunto con mastice poliuretano a basso modulo elastico resistente ad aggressioni chimiche da kerosene, benzina e gasolio, posto in opera fino alla quota di 1-2mm circa al di sopra della superficie della pavimentazione, pulizia a fondo dell'area di cantiere al termine delle lavorazioni e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (venti/58)	m	20,58
Nr. 12 P.02.004	Fornitura e posa in opera di caditoia a griglia per raccolta acque con telaio quadro in ghisa sferoidale classe di resistenza D 400 kN, a telaio intero dimensioni esterne 500x500 luce netta 400x400, murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 euro (trecentosette/62)	cadauno	307,62
Nr. 13 P.02.005	Fornitura e posa in opera di impianto di automazione elettromeccanico per barriere veicolari automatiche, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: quota parte scatole di derivazione IP55, quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione, quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento, conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni (come da indicazioni del costruttore) di collegamento tra gli apparati, eventuali tratti di tubazione IP55, attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz in versione reversibile oppure irreversibile IP67, scheda		

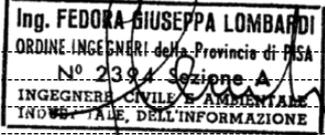
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	elettronica 230V- 50Hz con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55, ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo, lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz, n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio, n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio, kit di rallentamento 24Vdc - IP 66 completo di cavo precablato per collegamento a scheda per sicurezza antischiacciamento, n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz, allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresa assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni), accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612 e quant'altro necessario per consegnare l'impianto funzionante e a regola d'arte. Tipo uso residenziale, barriera veicolare singola max= 5 m, attuatori 20 cicli/ora euro (quattromilaottocentotrentatre/75)	a corpo	4'833,75
Nr. 14 P.02.006	Revisione impianto di automazione barriera veicolare automatica esistente per la rimessa in esercizio euro (millecinquecento/81)	a corpo	1'500,81
Nr. 15 P.02.007	Revisione di impianto di videosorveglianza TVCC esistente costituito da n. 4 videocamere a colori da esterno, n. 1 DVR e Monitor con display LCD. Compreso tubazioni, cablaggi e quant'altro necessario per consegnare l'impianto funzionante e a regola d'arte euro (tremilaquarantatre/35)	a corpo	3'043,35
Nr. 16 P.02.008	Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo acque di prima pioggia, realizzata con vasca monolitica a base rettangolare prefabbricata costruita in unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45, verificata per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018, volume utile totale 1,1 mc. Completa di: innesti di collegamento in PVC e raccordi come da elaborati grafici di progetto, soletta di copertura prefabbricata in cav carrabile spessore 15cm con ispezione a passo d'uomo 60x60cm, n. 1 elettropompa sommergibile per liquami fognari (girante vortex arretrata, corpo in ghisa, 230V, 0,55kW, con galleggianti a bordo), tubazione di mandata in acciaio zincato 2" completa di raccordi e sgancio rapido, valvola di ritegno in ghisa 2", asta di supporto tubazione elettropompa in acciaio inox (compresi collari e tasselli di fissaggio), marcatura CE e quant'altro necessario per consegnare l'impianto funzionante e a regola d'arte. Sono esclusi gli anelli di prolunga e il chiusino. La vasca deve essere idonea al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale. La vasca deve essere costruita da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015. La voce comprende la fornitura, il trasporto e la posa in opera dell'impianto come sopra descritto, incluso noleggio e impiego di autogru euro (duemilacinquecentodiciassette/89)	a corpo	2'517,89
Nr. 17 P.02.009	Revisione impianto di automazione cancello scorrevole automatico esistente per la rimessa in esercizio euro (seicentoquattordici/12)	a corpo	614,12
Nr. 18 P.02.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto di by-pass prefabbricato in cav per la separazione delle acque di prima pioggia, realizzato con vasca monolitica a base rettangolare prefabbricata costruita in unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45, verificata per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018. Completo di: innesti di collegamento in PVC e raccordi come da elaborati grafici di progetto, soletta di copertura prefabbricata in cav carrabile spessore 15cm con n. 2 ispezioni a passo d'uomo 35x55cm, predisposizione per tavella divisoria, tavella divisoria di spessore 4cm, marcatura CE. Sono esclusi gli anelli di prolunga e il chiusino. La vasca deve essere idonea al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale. La vasca deve essere costruita da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015. La voce comprende la fornitura, il trasporto e la posa in opera dell'impianto come sopra descritto, incluso noleggio e impiego di autogru. euro (duemilasettecentosessantaquattro/15)	cadauno	2'764,15
Nr. 19 P.02.011	Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo acque di prima pioggia, realizzata con vasca monolitica a base rettangolare prefabbricata costruita in unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45, verificata per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018, volume utile totale 4,0 mc (volume geometrico 5 mc). Completa di: innesti di collegamento in PVC e raccordi come da elaborati grafici di progetto, soletta di copertura prefabbricata in cav carrabile spessore 20cm con ispezione a passo d'uomo 60x60cm, n. 1 dispositivo di chiusura ingresso vasca esistente (valvola a galleggiante in acciaio inox AISI 304 Ø200) marcatura CE. Sono esclusi gli anelli di prolunga e il chiusino. La vasca deve essere idonea al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale. La vasca deve essere costruita da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015. La voce comprende la fornitura, il trasporto e la posa in opera dell'impianto come sopra descritto, incluso noleggio e impiego di autogru euro (tremilatrecentotrentadue/55)	cadauno	3'332,55
Nr. 20	Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo con disoleatore per acque di prima pioggia sedimentate, realizzata con vasca		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.02.012	<p>monolitica a base rettangolare prefabbricata costruita in unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45, verificata per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018, volume geometrico 3,25 mc.</p> <p>Completa di: innesti di collegamento in PVC e raccordi come da elaborati grafici di progetto, soletta di copertura prefabbricata in cav carrabile spessore 15cm con n. 2 ispezioni a passo d'uomo 35x55cm, kit disoleatore 6l/sec con n. 1 deflettore acque in ingresso in acciaio inox AISI 304, filtro a coalescenza NS=3l/s di classe 1 per liquidi leggeri minerali (<0,85g/cmc) e contenuto massimo ammissibile di olii residui 5 mg/lt in uscita dal disoleatore, telaio in acciaio inox AISI 304, otturatore a galleggiante, tubazione di uscita, marcatura CE. Il filtro a coalescenza deve essere conforme a UNI EN 858-1:2005 e alla Tabella III Allegato 5 Parte III del D.Lgs 152 del 3/4/2006 e s.m.i. Sono esclusi gli anelli di prolunga e il chiusino. La vasca deve essere idonea al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale. La vasca deve essere costruita da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015. La voce comprende la fornitura, il trasporto e la posa in opera dell'impianto come sopra descritto, incluso noleggio e impiego di autogru.</p> <p>euro (quattromilaottocentoquindici/35)</p>	cadauno	4'815,35
Nr. 21 P.02.013	<p>Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio quadri a tenuta ermetica in ghisa sferoidale classe di resistenza D 400 kN a telaio intero dimensioni esterne 700x700 luce netta 600x600, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>euro (trecentoventiotto/62)</p>	cadauno	328,62
Nr. 22 P.02.014	<p>Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio quadri a tenuta ermetica in ghisa sferoidale classe di resistenza D 400 kN a telaio intero dimensioni esterne 600x600 luce netta 500x500, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>euro (duecentosessantaotto/50)</p>	cadauno	268,50
Nr. 23 P.02.015	<p>Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio quadri a tenuta ermetica in ghisa sferoidale classe di resistenza D 400 kN a telaio intero dimensioni esterne 500x500 luce netta 400x400, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>euro (duecentoquindici/07)</p>	cadauno	215,07
Nr. 24 P.02.016	<p>Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio rettangolari a tenuta ermetica in ghisa sferoidale classe di resistenza D 400 kN a telaio intero dimensioni esterne 650x450 luce netta 550x350, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>euro (duecentosettantauno/84)</p>	cadauno	271,84
Nr. 25 P.02.017	<p>Sistemazione e riposizionamento di coperchio e telaio quadri esistenti in ghisa sferoidale, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>euro (cinquanta/84)</p>	cadauno	50,84
Nr. 26 P.02.018	<p>Fornitura e installazione kit di prima pioggia costituito da n. 1 dispositivo di chiusura ingresso vasca esistente (valvola a galleggiante in acciaio inox AISI 304 Ø200), n. 1 parasedimenti in acciaio inox AISI 304 a protezione della pompa di rilancio esistente, n. 2 sonde di livello sommerso a ribaltamento adatte per acque cariche di fogna con residui di agglomerati in sospensione IP68, n. 1 quadro elettrico (dotato di temporizzazione per partenza ritardata programmabile, n. 1 sensore di pioggia con azzeramento partenza ritardata) e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>euro (duemilatrecentosettantacinque/39)</p>	cadauno	2'375,39
Nr. 27 P.02.019	<p>Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo acque di prima pioggia, realizzata con vasca monolitica a base rettangolare prefabbricata costruita in unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45, verificata per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 17/1/2018, volume utile totale 12,0 mc (volume geometrico 15 mc).</p> <p>Completa di: innesti di collegamento in PVC e raccordi come da elaborati grafici di progetto, soletta di copertura prefabbricata in cav carrabile spessore 20cm con ispezione a passo d'uomo 60x60cm, n. 1 dispositivo di chiusura ingresso vasca (valvola a galleggiante in acciaio inox AISI 304 Ø200), n. 1 elettropompa sommergibile per liquami fognari (girante vortex arretrata, corpo in ghisa, 230V, 0,55kW, con galleggiante a bordo), tubazione di mandata in acciaio zincato 2" completa di raccordi e sgancio rapido, valvola di ritegno in ghisa 2", asta di supporto tubazione elettropompa in acciaio inox (compresi collari e tasselli di fissaggio), n. 1 parasedimenti in acciaio inox AISI 304 a protezione della pompa di rilancio esistente, n. 2 sonde di livello sommerso a ribaltamento adatte per acque cariche di fogna con residui di agglomerati in sospensione IP68, n. 1 quadro elettrico (dotato di temporizzazione per partenza ritardata programmabile, n. 1 sensore di pioggia con azzeramento partenza ritardata), marcatura CE. Sono esclusi gli anelli di prolunga e il chiusino. La vasca deve essere idonea al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale. La vasca deve essere costruita da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2015. La voce comprende la fornitura, il trasporto e la posa in opera dell'impianto come sopra descritto, incluso noleggio e impiego di autogru</p> <p>euro (diecimilaquaranta/41)</p>	cadauno	10'040,41
Nr. 28	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.02.020	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 70x70x70 sp.10 (interne 60x60) euro (settantasei/14)	cadauno	76,14
Nr. 29 P.02.021	Fornitura e posa in opera di sifone tipo Firenze con 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 200 e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (duecentoottanta/10)	cadauno	280,10
Nr. 30 P.02.022	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale magnetotermico SALVAVITA 1P+N, tipo A, In=16A, Icn=4,5kA, Vn=230V, Idn=30mA, 2 Moduli, rispondente alla norma CEI EN 61009. Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo euro (centoottantaquattro/29)	cadauno	184,29
Nr. 31 P.02.023	Sfalcio, pulizia e rimozione detriti e rifiuti per consentire le necessarie lavorazioni euro (duemilaseicentodieci/76)	a corpo	2'602,76
Nr. 32 P.02.024	Fornitura e posa in opera di quadro di automazione per n. 2 pompe; potenza massima pompe 0.55kW/cad; Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (milletrecentotrentaquattro/83)	cadauno	1'334,83
Nr. 33 TOS18_06.10 5.009.011	Collegamenti equipotenziati delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Nodo equipotenziato costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. euro (sessantauno/98)	cad	61,98
Nr. 34 TOS18_06.10 5.009.110	Collegamenti equipotenziati delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziato realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. euro (dodici/77)	cad	12,77
Nr. 35 TOS21_01.AO 4.002.001	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 euro (cinque/80)	m3	5,80
Nr. 36 TOS21_01.AO 4.002.002	idem c.s.terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (sei/84)	m3	6,84
Nr. 37 TOS21_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi euro (tre/27)	m3	3,27
Nr. 38 TOS21_01.AO 5.001.002	Riempimento di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo eseguito con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (ventinove/99)	m3	29,99
Nr. 39 TOS21_01.BO 2.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventiquattro/01)	m2	24,01
Nr. 40 TOS21_01.BO 3.001.005	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/16)	kg	2,16
Nr. 41 TOS21_01.BO 4.004.001	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 S3 euro (centoventidue/46)	m3	122,46
Nr. 42 TOS21_01.BO 4.004.003	idem c.s. consistenza S5 euro (centoventiotto/41)	m3	128,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 TOS21_01.BO 4.014.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua, classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 euro (centosettantadue/18)	m3	172,18
Nr. 44 TOS21_01.CO 1.002.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta di cemento euro (settantatre/14)	m2	73,14
Nr. 45 TOS21_01.FO 6.001.043	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm euro (sette/46)	m	7,46
Nr. 46 TOS21_04.AO 4.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (quattro/41)	m3	4,41
Nr. 47 TOS21_04.AO 7.002.002	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 euro (sedici/06)	m3	16,06
Nr. 48 TOS21_04.BO 3.001.015	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante euro (uno/53)	kg	1,53
Nr. 49 TOS21_04.B1 2.001.001	Realizzazione di 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 (trentadue/30)	m3	32,30
Nr. 50 TOS21_04.EO 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 euro (quattordici/79)	m2	14,79
Nr. 51 TOS21_04.EO 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 euro (nove/18)	m2	9,18
Nr. 52 TOS21_04.EO 2.003.004	Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (due/65)	m2	2,65
Nr. 53 TOS21_04.FO 6.008.001	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. 200 mm euro (venti/47)	m	20,47
Nr. 54 TOS21_04.FO 6.008.001	Fornitura e posa in opera di 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. 200 mm euro (venti/47)	m	20,47
Nr. 55 TOS21_04.FO 6.008.002	idem c.s. ...Diam. est. 250 mm euro (ventisei/55)	m	26,55
Nr. 56 TOS21_04.FO 6.008.003	idem c.s. ...Diam. est. 315 mm euro (trentasette/46)	m	37,46
Nr. 57 TOS21_04.FO 6.008.004	idem c.s. ...Diam. est. 400 mm euro (cinquantaquattro/12)	m	54,12
Nr. 58 TOS21_04.FO 6.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacchi 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 (interno 40x40) euro (sessantacinque/02)	cadauno	65,02
Nr. 59	idem c.s. ...Dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 (interne 50x50)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS21_04.FO 6.023.002 Nr. 60	euro (settantatre/16) idem c.s. ...Dimensioni esterne 60x60x60 sp.10	cadauno	73,16
TOS21_04.FO 6.023.002 Nr. 61	euro (settantatre/16) Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante,	cadauno	73,16
TOS21_04.FO 8.012.001	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 rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm euro (sei/82)	m	6,82
Nr. 62 TOS21_05.AO 3.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20 con sega diamantata euro (tre/55)	m	3,55
Nr. 63 TOS21_05.AO 3.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi fino a 25 cm di larghezza euro (sei/05)	m	6,05
Nr. 64 TOS21_06.I0 5.019.002	Tube portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. 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 25 mm euro (sette/47)	m	7,47
Nr. 65 TOS21_06.I0 5.032.035	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO euro (quarantauno/55)	cad	41,55
Nr. 66 TOS21_06.I0 5.032.036	idem c.s. ...IN ACCIAIO AGGIUNTO euro (ventisei/90)	cad	26,90
Nr. 67 TOS21_06.I0 5.042.055	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W euro (centoventiquattro/07)	cadauno	124,07
Nr. 68 TOS21_06.I0 5.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. euro (due/67)	m	2,67
Nr. 69 TOS21_06.I0 5.110.041	idem c.s. ...di consumo. 4 x 2.5 mmq. euro (tre/26)	m	3,26
Nr. 70 TOS21_06.I0 5.110.053	idem c.s. ...di consumo. 5 G 2.5 mmq. euro (tre/94)	m	3,94
Nr. 71 TOS21_09.V0 6.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 euro (ventidue/21)	m	22,21
Nr. 72 TOS21_09.V0 6.020.003	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. euro (sei/30)	m2	6,30
Nr. 73	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. euro (cinquemilacentoottantadue/07)</p> <p>Data, 04/08/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico (ing. Fedora G. Lombardi)</p> <div style="text-align: center;">  </div>	%	5'182,07