

Provincia di Bologna
COMUNE DI VALSAMOGGIA

Committente:

TOYOTA

MATERIAL HANDLING

**PROPOSTA PROGETTUALE PER NUOVO INSEDIAMENTO PRODUTTIVO
IN VIA CASSOLETTA**

PROGETTAZIONE

Timbro e firma

STUDIO·GENERALI
ENGINEERING&ARCHITECTURE

Via Formigina, 624 – 41126 Modena (MO)
tel/fax 059 357352 – www.studiogenerali.it
email: guido.generali@fastwebnet.it

OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMMESSA

G.0656.22

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03					
02					
01					
00	EMISSIONE	10.06.2024	G.G.	G.G.	G.G.
N°	MOTIVO REVISIONE	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

IL PROGETTISTA NON SI RITERRA' RESPONSABILE DI EVENTUALI CAMBIAMENTI E/O MODIFICHE APPORTATE AL PROGETTO SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.
A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODUZIONE SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

STUDIO GENERALI

 VIA FORMIGINA. 624 - 41126 MODENA
 TEL. 059/35.73.52 - CELL. 339/70.43.902

STIMA DEI LAVORI

DATA:

14.08.2024

COMMESBA:

G.065622

N. d'ordine	Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti simili	DIMENSIONI			Unità di misura	QUANTITA'		Prezzo unitario	IMPORTO
				Lunghezza	Larghezza	Altezza		Parziale	Totale		
		OPERE EDILI GENERALI									
1	C04.094.005	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta <i>Area intervento per urbanizzazioni</i>		85,80	140,80		mq		12 080,64	€ 0,09	€ 1 087,26
2	C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla. sabbia. ghiaia. terreno vegetale e simili)		85,80	140,80	0,50	mc		6 040,32	€ 5,24	€ 31 651,28
3	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla. sabbia. ghiaia. terreno vegetale e simili) <i>Per posa DN 1000</i> <i>Per posa DN 160</i> <i>Linee elettriche ENEL MT</i> <i>Linee elettriche TELECOM</i> <i>Linee elettriche ILLUMINAZIONE</i>		690,00	1,75	2,70		3260,25			
				410,00	0,50	1,00		205,00			
				110,00	0,60	1,20		79,20			
				100,00	0,60	1,20		72,00			
				800,00	0,60	1,20		576,00			
							mc		4192,45	€ 6,80	€ 28 508,66
4	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Dalle voce precedenti di scavo <i>A DETRARRE : Terreno per reinterro aiuole</i> <i>A DETRARRE : Terreno per reinterro tubazioni</i>		6 040,32	8,50			51 342,72			
				4 192,45	8,50			35 635,83			
				-3 240,06	8,50			-27 540,51			
				-2 898,29	8,50			-24 635,47			

N. d'ordine	Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti simili	DIMENSIONI			Unità di misura	QUANTITA'		Prezzo unitario	IMPORTO
				Lunghezza	Larghezza	Altezza		Parziale	Totale		
							mc/km		34 802,57	€ 0,96	€ 33 410,47
5	A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km Dalle voce precedenti di scavo <i>A DETRARRE : Terreno per reinterro aiuole</i> <i>A DETRARRE : Terreno per reinterro tubazioni</i>		6 040,32 4 192,45 <i>-3 240,06</i> <i>-2 898,29</i>	5,00 5,00 <i>5,00</i> <i>5,00</i>		mc/km	30 201,60 20 962,25 <i>-16 200,30</i> <i>-14 491,45</i>	20 472,10	€ 0,63	€ 12 897,42
6	NP 1	Oneri di smaltimento in discarica riferiti alla data 31/07/2024 per codici CER 170504 - Terre e rocce senza sostanze pericolose <i>Dalla voce dello scavo di sbancamento</i>		6 040,32	1,80		ton		10 872,58	€ 18,02	€ 195 923,82
7	C01.019.005.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 < 35%)		85,80	140,80		mq		12 080,64	€ 1,14	€ 13 771,93
8	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320		85,80	140,80		mq		12 080,64	€ 4,94	€ 59 678,36
9	C01.016.020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato <i>A DETRARRE : Aiuola fronte Via Cassoletta</i> <i>A DETRARRE : Aiuola longitudinale lato via Emilia</i> <i>A DETRARRE : Aiuola longitudinale lato Borghi compresa porzione fronte cabina elettrica</i> <i>A DETRARRE : Aiuola aeparazione tra parcheggio e ingresso camion</i> <i>A DETRARRE : Aiuole interne parcheggio</i>		85,80 <i>-882,10</i> <i>-436,74</i> <i>-157,86</i> <i>-97,75</i> <i>-4</i> <i>281,40</i>	140,80 <i>1,00</i> <i>1,00</i> <i>1,00</i> <i>1,00</i> <i>1,00</i> <i>1,00</i>	0,50 <i>0,50</i> <i>0,50</i> <i>0,50</i> <i>0,50</i> <i>0,50</i>	mc	6 040,32 <i>-441,05</i> <i>-218,37</i> <i>-78,93</i> <i>-48,88</i> <i>-562,80</i>	4 690,30	€ 34,92	€ 163 785,10

N. d'ordine	Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti simili	DIMENSIONI			Unità di misura	QUANTITA'		Prezzo unitario	IMPORTO
				Lunghezza	Larghezza	Altezza		Parziale	Totale		
10	C01.019.012.b	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc Dalla voce precedente <i>A DETRARRE : Aiuola fronte Via Cassoletta</i> <i>A DETRARRE : Aiuola longitudinale lato via Emilia</i> <i>A DETRARRE : Aiuola longitudinale lato Borghi compresa porzione fronte cabina elettrica</i> <i>A DETRARRE : Aiuola aeparazione tra parcheggio e ingresso camion</i> <i>A DETRARRE : Aiuole interne parcheggio</i>		85,80 -882,10 -436,74 -157,86 -97,75 -4	140,80 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	mc	2 416,13 -176,42 -87,35 -31,57 -19,55 -225,12	1 876,12	€ 41,30	€ 77 483,67
11	C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte <i>Cordolature per perimetrazione aiuole e percorsi</i>		2 215,00			ml	2 215,00	€ 47,78	€ 105 832,70	
12	C01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <i>Aree aiuole</i>		882,10 436,74 157,86 97,75 4	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20		mc	1 058,52 524,09 189,43 117,30 1 350,72	3 240,06	€ 4,82	€ 15 617,09
13	C01.022.005.a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/m ² di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) <i>Binder</i> <i>A DETRARRE : Aiuola fronte Via Cassoletta</i> <i>A DETRARRE : Aiuola longitudinale lato via Emilia</i> <i>A DETRARRE : Aiuola longitudinale lato Borghi compresa porzione fronte cabina elettrica</i> <i>A DETRARRE : Aiuola aeparazione tra parcheggio e ingresso camion</i> <i>A DETRARRE : Aiuole interne parcheggio</i>		85,80 -882,10 -436,74 -157,86 -97,75 -4	140,80 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		mc	12 080,64 -882,10 -436,74 -157,86 -97,75 -1 125,60			

N. d'ordine	Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti simili	DIMENSIONI			Unità di misura	QUANTITA'		Prezzo unitario	IMPORTO
				Lunghezza	Larghezza	Altezza		Parziale	Totale		
							mq		9 380,59	€ 1,40	€ 13 132,83
14	C01.022.010.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di <i>Dalla voce precedente</i>		9 380,59			mq		9 380,59	€ 20,26	€ 190 050,75
15	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di adesione superficiale DIN EN 12607:2006 superiore a 2,0 N/mm² <i>Dalla voce precedente</i>		9 380,59			mq		9 380,59	€ 10,42	€ 97 745,75
16	A21.001.010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo:compresa la fornitura:operazione meccanica <i>Aiuola fronte Via Cassoletta</i> <i>Aiuola longitudinale lato via Emilia</i> <i>Aiuola longitudinale lato Borghi compresa porzione fronte cabina elettrica</i> <i>Aiuola aeparazione tra parcheggio e ingresso camion</i> <i>Aiuole interne parcheggio</i>	4	882,10 436,74 157,86 97,75 281,40	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	mc		264,63 131,02 47,36 29,33 337,68 810,02	€ 43,97	€ 35 616,36
17	A21.001.015.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq <i>Aree nuove aiuole</i>		2 700,05			mq		2 700,05	€ 0,26	€ 702,01
18	NP 2	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m: <i>Quercus Ilex</i> <i>Platanus Valis Clausa</i>		80,00 19,00			cad cad		80,00 19,00	€ 420,00 € 370,00	€ 33 600,00 € 7 030,00
19	134	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm. 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm. 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm. 25, compreso ogni onere	8	11,50 66,00			m		92,00 66,00 158,00	€ 9,59	€ 1 515,22

N. d'ordine	Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti simili	DIMENSIONI			Unità di misura	QUANTITA'		Prezzo unitario	IMPORTO
				Lunghezza	Larghezza	Altezza		Parziale	Totale		
20	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm <i>Parcheggi e corsie</i>									
				84,80				84,80			
				85,30				85,30			
			5	109,80				549,00			
			16	47,50				760,00			
			16	18,00	5,00			1 440,00			
			3	58,00				174,00			
							m		3 093,10	€ 1,00	€ 3 093,10
21	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto. vernice in quantità pari a 1.3 kg/ma <i>Righe stop e precedenza</i>									
				6,50	0,50			3,25			
				3,50	0,50			1,75			
			9	3,00	0,50			13,50			
		<i>Pedonali</i>	5	6,00	2,00			60,00			
		<i>Frecce percorrenza a terra</i>	24	1,00				24,00			
		<i>Stalli disabili</i>	12	4,00				48,00			
							mq		150,50	€ 6,93	€ 1 042,97
22	C03.016.005.a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata: senza cooerchio									
				4,00			cad		4,00	€ 150,14	€ 600,56
TOTALE OPERE EDILI GENERALI											€ 1 123 777,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

STUDIO GENERALI

VIA FORMIGINA. 624 - 41126 MODENA
TEL. 059/35.73.52 - CELL. 339/70.43.902

STIMA DEI LAVORI

DATA:

14.08.2024

COMMESSA:

G.065622

N. d'ordine	Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti simili	DIMENSIONI			Unità di misura	QUANTITA'		Prezzo unitario	IMPORTO
				Lunghezza	Larghezza	Altezza		Parziale	Totale		
		OPERE PER FOGNATURE									
23	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia <i>DN 1000 - Letto di posa e rinfianco in sabbia</i> <i>DN 160 - Letto di posa e rinfianco in sabbia</i>		690,00 410,00	1,75 0,50	0,15 0,15	mc	181,13 30,75	211,88	€ 35,25	€ 7 468,59
24	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo. compreso anche i necessari ricarichi <i>Reinterro tubazioni DN 1000</i> <i>Reinterro tubazioni DN 160</i>		2 775,41 122,88			mc	2775,41 122,88	2898,29	€ 2,32	€ 6 724,03
25	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature <i>DN 1000</i> <i>DN 160</i>		690,00 410,00	1,75 0,50	0,25 0,25	mc	301,88 51,25	353,13	€ 123,01	€ 43 437,91
26	C02.016.120.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Fornitura e posa tubi in pvc per fognatura UNI EN 1401 classe di rigidità SN 8 De 160 mm. sp. 4.7 mm <i>Collegamenti caditoie</i> <i>Pezzi speciali (2m/pezzo speciale)</i> <i>Scarico condotte sovradimensionate</i>		80,00 80,00 10,00	3,00 2,00			240,00 160,00 10,00			

							ml		410,00	€ 28,00	€ 11 480,00
27	C02.016.060.j	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN8 diametro esterno 1.000 mm diametro interno 852 mm <i>Rete acque bianche</i> <i>Tratto terminale in scarico</i>		5,00	122,00			610,00			
				80,00			ml	80,00	690,00	€ 486,06	€ 335 381,40
28	C02.019.070.f	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm. spessore 150 mm. peso 3.270 kg <i>Rete acque bianche</i>		35,00			cad		35,00	€ 515,36	€ 18 037,60
29	C02.019.083.g	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 2.350 kg <i>Prolungha per pozzetti di cui alla voce precedente</i>		35,00			cad		35,00	€ 345,59	€ 12 095,65
30	C02.019.175.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm con luce netta diametro 600 mm. peso totale 120 kg circa		35,00			cad		35,00	€ 739,38	€ 25 878,30
31	C02.019.070.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg <i>Caditoie</i>		80,00			cad		80,00	€ 231,09	€ 18 487,20
32	C02.019.225.b	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), rilievo antidrucciolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 900 cm ² . peso totale 55 kg circa <i>Caditoie</i>		80,00			cad		80,00	€ 305,10	€ 24 408,00
33	NP 3	Fornitura e posa in opera di valvola regolatrice di portata tipo Steinhardt Hydroslide o similare tarata sulla portata limite di progetto. Compreso ogni onere e lavorazione necessario a realizzare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		1,00			a corpo		1,00	€ 7 500,00	€ 7 500,00

TOTALE OPERE PER FOGNATURE

€ 510 898,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

STUDIO GENERALI

VIA FORMIGINA. 624 - 41126 MODENA
TEL. 059/35.73.52 - CELL. 339/70.43.902

STIMA DEI LAVORI

DATA:

14.08.2024

COMMESSA:

G.065622

N. d'ordine	Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti simili	DIMENSIONI			Unità di misura	QUANTITA'		Prezzo unitario	IMPORTO
				Lunghezza	Larghezza	Altezza		Parziale	Totale		
		OPERE ELETTRICHE									
34	D02.019.005.h	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, diametro esterno: 160 mm <i>Polifere interrate per passaggio cavi elettrici ENEL MT</i>		440,00			m		440,00	€ 14,43	€ 6 349,20
35	D02.019.005.g	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, diametro esterno: 125 mm <i>Polifere interrate per passaggio cavi elettrici illuminazione</i> <i>Polifere interrate per passaggio cavi elettrici telecom</i>		1 600,00 200,00			m	1600,00 200,00	1800,00	€ 10,79	€ 19 422,00
36	MT01.031.005.g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mma		10,00			m		10,00	€ 2,80	€ 28,00
37	D02.001.035.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318. classe Cca-s3.d1.a3. : biolare FG16OR16 - 0.6/1 kV: sezione 1.5 mma		20,00			m		20,00	€ 2,81	€ 56,20
38	D02.001.040.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318. classe Cca-s3.d1.a3.: tripolare FG16OR16 - 0.6/1 kV: sezione 4 mma <i>x Acc.1 Fila 1</i> <i>x Acc.2 Fila 2</i>		210,00 240,00				210,00 240,00			

N. d'ordine	Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti simili	DIMENSIONI			Unità di misura	QUANTITA'		Prezzo unitario	IMPORTO
				Lunghezza	Larghezza	Altezza		Parziale	Totale		
		x Acc.3 Fila 3 x Acc.4 Fila 4		260,00 330,00			m	260,00 330,00	1 040,00	€ 5,36	€ 5 574,40
39	D02.001.050.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318. classe Cca-s3.d1.a3.: nentanolare FG16OR16 - 0.6/1 kV: sezione 6 mma da Contatore a Quadro Interruttore Generale [E.DG] da Quadro Interruttore Generale [E.DG] a Quadro [E.PP]		5,00 5,00			m	5,00 5,00	10,00	€ 10,37	€ 103,70
40	NP 4	Fornitura in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione stradale comprese tutte le predisposizione necessarie all'impianto elettrico. Deve intendersi compreso nel prezzo l'opere di collegamento del corrugato di alimentazione elettrica al palo. Valutata a numero Per palo di illuminazione stradale di altezza 10,00 m		26,00			N		26,00	€ 890,00	€ 23 140,00
41	NP 5	Quadro di comando e protezione da esterno Fornitura e posa in opera di quadretti di comando e protezione realizzati come descritto negli elaborati allegati con apparecchiature modulari in quadretto in PVC rigido autoestinguente a pannelli frontali preforati, completo di tutti gli accessori di montaggio, custodia con grado di protezione minimo IP65, perfettamente cablato in modo da realizzare i collegamenti indicati negli elaborati, come da schemi elettrici in allegato. Completo di armadio di protezione in vetroresina, accessori e staffa di supporto per installazione su platea e contatore. Quadro interruttore generale		1,00			cad		1,00	€ 2 600,00	€ 2 600,00
42	NP 6	Quadro di comando e protezione da esterno IP65. Fornitura e posa in opera di quadro di comando e protezione realizzato con involucro esterno in lamiera di acciaio pressopiegata spessore 12/10 verniciato con polveri epossidiche o resine sintetiche, oppure realizzato in resina autoestinguente rinforzato con fibre di vetro colorato nella massa, grado di protezione IP65 delle dimensioni indicate negli elaborati allegati, completo di porta anteriore e maniglia di azionamento e blocco, pannello interno portante le apparecchiature indicate nello schema allegato, elettricamente connessa completo di morsettiere su barre DIN sbarrature ed accessori per dare l'opera completamente finita a regola d'arte; Quadro Illuminazione Parcheggio Pubblico [E.PP]		1,00			cad		1,00	€ 6 500,00	€ 6 500,00
43	D04.013.015.g	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura. interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 10.000 mm, Ø base 139 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm		26,00			cad		26,00	€ 652,15	€ 16 955,90
44	D04.016.030.a	Sbraccio a squadra, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm: singolo		6,00			cad		6,00	€ 112,52	€ 675,12
45	D04.016.030.b	Sbraccio a squadra, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm: doppio		20,00			cad		20,00	€ 156,70	€ 3 134,00

N. d'ordine	Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Parti simili	DIMENSIONI			Unità di misura	QUANTITA'		Prezzo unitario	IMPORTO
				Lunghezza	Larghezza	Altezza		Parziale	Totale		
46	D04.025.010.e	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: <i>linee monofasi in cavo unipol. con 1 portafus. sezion. per fusibile cilind. 8,5 x 31,5 tens. 380 V portata 20 A</i>		26,00			cad	26,00	€ 24,74	€ 643,24	
47	D04.025.015.c	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: <i>in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm</i>		26,00			cad	26,00	€ 18,08	€ 470,08	
48	D04.007.001.b	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica >=70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo fisso ON/OFF: <i>50 W, flusso iniziale 7.000 lumen</i>		46,00			cad	46,00	€ 347,88	€ 16 002,48	
49	F07.5.02.020.a	Cavallotto equipotenenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 mm, inclusi capicorda e viteria: sezione 6 mmq		27,00			cad	27,00	€ 4,62	€ 124,74	
50	D05.004.005.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1.5 m		1,00			cad	1,00	€ 114,45	€ 114,45	
51	C02.019.070.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm. spessore 120 mm. peso 870 kg <i>x Illuminazione x Telecom</i>		8,00 2,00			cad	8,00 2,00 10,00	€ 231,09	€ 2 310,90	
52	C02.019.070.f	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm. spessore 150 mm. peso 3.270 kg <i>Rete acque bianche</i>		2,00			cad	2,00	€ 515,36	€ 1 030,72	
53	C02.019.083.g	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 2.350 kg <i>Prolunghes per pozzetti di cui alla voce precedente</i>		2,00			cad	2,00	€ 345,59	€ 691,18	
TOTALE OPERE ELETTRICHE										€ 105 926,31	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**STUDIO GENERALI**VIA FORMIGINA, 624 - 41126 MODENA
TEL. 059/35.73.52 - CELL. 339/70.43.902**STIMA DEI LAVORI**

DATA:

14.08.2024

COMMESSA:

G.065622

TOTALE OPERE EDILI GENERALI

€ 1 123 777,30

TOTALE OPERE PER FOGNATURE

€ 510 898,68

TOTALE OPERE ELETTRICHE

€ 105 926,31

TOTALE COMPLESSIVO

€ 1 740 602,30