

COMUNE DI BUDRIO

Progetto per

INTERVENTO UNITARIO CONVENZIONATO (IUC) IUC 58A E IUC 58B per l'ampliamento di un edificio ad uso produttivo e magazzino posto a Cento di Budrio in via Enrico Mattei, 4

PROPRIETA'

COMET spa
via Michelino, 105
40127 Bologna

PROGETTISTA

Ing. Stefano Marzadori
Via Gyula, 43
40054 Budrio (BO)

COLLABORATORE

Arch. Susanne Rueff

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

OGGETTO:

Preventivo di spesa opere di urbanizzazione

SCALA

TAVOLA N°

1.2

1°	30 MARZO 2023	IUC COMET	N° ARCHIVIO:
2°			U/779
3°			
4°			
5°			
6°			
REV.	DATA	DESCRIZIONE	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	(U) Urbanizzazioni (U.1) Opere edili Opere provvisionali			
Nr. 1	F01.025.035.a (Regione Emilia Romagna 2022 - Sicurezza) Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese <div>Sommano cad</div>	1,000	44,24	44,24
Nr. 2	F01.025.035.b (Regione Emilia Romagna 2022 - Sicurezza) Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo <div>Sommano cad</div>	1,000	10,00	10,00
Nr. 3	F01.025.035.e (Regione Emilia Romagna 2022 - Sicurezza) Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo			
	A R I P O R T A R E			54,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			54,24
Nr. 4	spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese Sommano m	180,000	6,30	1.134,00
	F01.025.035.f (Regione Emilia Romagna 2022 - Sicurezza) Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo Sommano m	180,000	0,51	91,80
Nr. 5	F01.022.045.a (Regione Emilia Romagna 2022 - Sicurezza) Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Sommano cad	1,000	161,62	161,62
Nr. 6	F01.022.045.b (Regione Emilia Romagna 2022 - Sicurezza) Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato			
	A R I P O R T A R E			1.441,66

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1.441,66
Nr. 7	realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Sommano cad	1,000	111,11	111,11
	F01.031.015.a (Regione Emilia Romagna 2022 - Sicurezza) Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Sommano cad	4,000	15,56	62,24
	F01.031.015.b (Regione Emilia Romagna 2022 - Sicurezza) Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Sommano cad	4,000	3,54	14,16
Nr. 9	F01.031.175.a (Regione Emilia Romagna 2022 - Sicurezza) Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada allo xeno, costo di utilizzo mensile: impianto con 4 fari Sommano cad	2,000	65,01	130,02
	A R I P O R T A R E			1.759,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1.759,19
Demolizioni, rimozioni e scavi				
Nr. 10	C01.058.070 (Regione Emilia Romagna 2022) Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L			
	Sommano cad	1,000	6,22	6,22
Nr. 11	C01.058.075 (Regione Emilia Romagna 2022) Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido			
	Sommano cad	2,000	15,23	30,46
Nr. 12	C01.058.085.a (Regione Emilia Romagna 2022) Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza			
	Sommano m	373,000	0,47	175,31
Nr. 13	C01.058.085.b (Regione Emilia Romagna 2022) Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa: per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali			
	Sommano mq	15,000	3,85	57,75
Nr. 14	C01.058.090.c (Regione Emilia Romagna 2022) Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento			
	Sommano m	93,000	4,76	442,68
Nr. 15	C01.004.005.a (Regione Emilia Romagna 2022) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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)			
	Sommano mc	262,500	6,80	1.785,00
Nr. 16	C01.058.005 (Regione Emilia Romagna 2022) Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico			
	A R I P O R T A R E			4.256,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4.256,61
Nr. 17	e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Sommano mq	25,000	4,70	117,50
	C01.010.010.a (Regione Emilia Romagna 2022) 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) Sommano mc	11,500	4,31	49,57
Nr. 18	A01.010.005.a (Regione Emilia Romagna 2022) 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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Sommano mc/km	2.560,000	0,74	1.894,40
Nr. 19	Pavimentazioni stradali C01.019.005.a (Regione Emilia Romagna 2022) 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 A (1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)) Sommano mq	262,500	0,78	204,75
	C01.019.030 (Regione Emilia Romagna 2022) Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano mc	91,875	33,70	3.096,19
Nr. 21	C01.019.025.a (Regione Emilia Romagna 2022) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Sommano mc	91,875	46,30	4.253,81
	A R I P O R T A R E			13.872,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13.872,83
Nr. 22	C01.022.015.a (Regione Emilia Romagna 2022) 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 attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm Sommano mq	262,500	11,00	2.887,50
Nr. 23	C01.022.015.b (Regione Emilia Romagna 2022) 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 attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Sommano mq	1.837,500	2,05	3.766,88
Nr. 24	C01.022.020.a (Regione Emilia Romagna 2022) 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 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			
	A R I P O R T A R E			20.527,21

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20.527,21
Nr. 25	di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm Sommano mq	262,500	7,50	1.968,75
	C01.037.040.d (Regione Emilia Romagna 2022) Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm Sommano cad	93,000	15,48	1.439,64
Nr. 26	Segnaletica stradale			
	C01.052.005.a (Regione Emilia Romagna 2022) 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 Sommano m	659,450	0,73	481,40
Nr. 27	(U.2) Fognature			
	Acque nere			
Nr. 27	A01.013.005 Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere Sommano mc	160,000	1,47	235,20
Nr. 28	C01.004.005.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) Sommano mc	160,000	6,80	1.088,00
Nr. 29	C01.004.010.a Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano mc	20,000	0,53	10,60
	A R I P O R T A R E			25.750,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25.750,80
Nr. 30	C01.019.030 Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano mc	100,000	33,70	3.370,00
Nr. 31	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 Sommano mc	40,000	35,25	1.410,00
Nr. 32	C02.016.120.d 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 di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm Sommano ml	70,000	27,55	1.928,50
Nr. 33	C02.019.050.e Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Sommano cad	1,000	320,00	320,00
Nr. 34	C02.019.055.e Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Sommano cad	2,000	151,00	302,00
Nr. 35	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			
	A R I P O R T A R E			33.081,30

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33.081,30
Nr. 36	<p>circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. 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</p> <p>Sommano cad</p>	1,000	562,59	562,59
	<p>Acque bianche</p> <p>A01.013.005</p> <p>Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere</p> <p>Sommano mc</p>	220,000	1,47	323,40
Nr. 37	<p>B01.004.025.d</p> <p>Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici rimozione condotto esistente in c.a. diam. 800 mm</p> <p>Sommano mc</p>	36,000	95,27	3.429,72
Nr. 38	<p>C01.004.005.a</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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)</p> <p>Sommano mc</p>	220,000	6,80	1.496,00
Nr. 39	<p>C01.004.010.a</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Sommano mc</p>	10,000	0,53	5,30
Nr. 40	<p>C01.010.005.a</p> <p>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</p>			
	A R I P O R T A R E			38.898,31

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			38.898,31
Nr. 41	materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km condotto esistente in c.a. diam. 800 mm Sommano mc	36,000	7,40	266,40
	C01.019.030 Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano mc	60,000	33,70	2.022,00
Nr. 42	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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sommano mc	105,000	35,25	3.701,25
	C02.001.025 Rinfiacco 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 Sommano mc	16,000	106,31	1.700,96
Nr. 44	C02.016.020.e Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: diametro 80 cm Sommano ml	70,000	259,65	18.175,50
	C02.019.050.e Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura			
	A R I P O R T A R E			64.764,42

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			64.764,42
Nr. 46	della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm per pozzetti d'ispezione Sommano cad	1,000	320,00	320,00
	C02.019.055.e Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:: dimensioni interne 80x80x80 cm per pozzetti d'ispezione Sommano cad	2,000	151,00	302,00
Nr. 47	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, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. 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 per pozzetti d'ispezione Sommano cad	1,000	562,59	562,59
	Acque meteoriche			
Nr. 48	C01.004.005.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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) Sommano mc	10,000	6,80	68,00
	C02.001.025 Rinfilanco 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 Sommano mc	7,000	106,31	744,17
	A R I P O R T A R E			66.761,18

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			66.761,18
Nr. 50	C02.016.115.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 di posa e del rinfiamento in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm Sommano ml	20,000	25,04	500,80
	(U.3) INFRASTRUTTURA ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
Nr. 51	205016b Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra oltre 7 m Sommano cad	23,000	121,48	2.794,04
Nr. 52	205018 Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo Sommano cad	25,000	40,94	1.023,50
Nr. 53	205017b Rimozione di sbraccio tubolare di acciaio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo: doppio Sommano cad	2,000	51,49	102,98
Nr. 54	205008a Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq Sommano kg	655,000	1,67	1.093,85
Nr. 55	205004c Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato			
	A R I P O R T A R E			72.276,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72.276,35
Nr. 56	nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 50 mm Sommano m	655,000	3,09	2.023,95
	025162g Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, 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 provvisorie e di scavo, Ø esterno: 125 mm Sommano m	480,000	10,79	5.179,20
Nr. 57	025056b Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: unipolare ARG16R16: sezione 16 mmq Sommano m	480,000	3,23	1.550,40
Nr. 58	NP01 Derivazione da impianto IP esistente. Derivazione impianto illuminazione pubblica con nuovi allacciamenti entro pozzetto/morsettiera. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere. Sono compresi nella fornitura gli oneri relativi ai collegamenti, alla verifica di funzionamento dell'utenza ed eventuale inversioni delle fasi, accessori, oneri, mezzi di qualsiasi tipo per consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. Sommano a corpo	3,000	45,00	135,00
Nr. 59	NP04 Fornitura ENEL illuminazione pubblica via Mattei Sommano a corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
Nr. 60	NP05 Fornitura e posa di Quadro illuminazione esterna in armadio in vetroresina Sommano a corpo	1,000	5.500,00	5.500,00
Nr. 61	(U.4) INFRASTRUTTURA TELECOM			
	205004c Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno			
	A R I P O R T A R E			88.664,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			88.664,90
Nr. 62	di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ønominale: fino a 50 mm Sommano m	200,000	3,09	618,00
	025162g Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, 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, Øesterno: 125 mm Sommano m	50,000	10,79	539,50
	(U.5) INFRASTRUTTURA E-DISTRIBUZIONE			
Nr. 63	205004c Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ønominale: fino a 50 mm Sommano m	240,000	3,09	741,60
Nr. 64	NP02 Manufatto prefabbricato in c.a.v. nel rispetto della tabella DG2092 E-DISTRIBUZIONE ed. 2-2011 vigente. Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in c.a.v. a elementi modulari per cabina elettrica, costruito nel rispetto della tabella E-DISTRIBUZIONE DG2092 aventi le seguenti caratteristiche: - Pareti portanti con spessore minimo di cm 9 - Sezioni adeguate per il solaio di copertura e per il pavimento di calpestio in base ai carichi e sovraccarichi di progetto - Fondazione, anch'essa prefabbricata, sarà del tipo "a vasca" posata su getto di sottofondazione da predisporre in opera secondo le indicazioni del fornitore - Dimensioni: - Larghezza 400cm Lunghezza 400cm Altezza 240 cm - Porta a 2 ante in VTR 120x215 cm - N.4 griglia di areazione in VTR 125x50cm			
	A R I P O R T A R E			90.564,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			90.564,00
Nr. 65	- N. 9 kit di passacavi stagni HRD 200 - Maglia di terra esterna completa di collegamenti Sono compresi nelle opere, oneri forniture ed accessori come specificato da tabella E-DISTRIBUZIONE Sommano a corpo	1,000	18.500,00	18.500,00
	025162h Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, 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 provvisionali e di scavo, Øesterno: 160 mm Sommano m	100,000	14,43	1.443,00
Nr. 66	NP03 Smantellamento Manufatto prefabbricato 4x4mt E-DISTRIBUZIONE Fornitura e posa in opera di opere di smantellamento manufatto prefabbricato in c.a.v. a elementi modulari per cabina elettrica, costruito nel rispetto della tabella E-DISTRIBUZIONE DG2092. Incluso oneri di carico e scarico, trasporto fino a discarica autorizzata, rimozioni di condutture in ingresso ed uscita e ogni onere per dare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. Sommano a corpo	1,000	3.500,00	3.500,00
	(U.6) SEZIONAMENTO LINEA GAS METANO E SPOSTAMENTO MANUFATTO CONTATORE ESISTENTE			
Nr. 67	NP06 Sezionamento linea gas metano esistente come da elaborati grafici. La voce comprende lo spostamento del manufatto contatore gas metano in nuova posizione, valvola a sfera DN150 di nuova installazione, adeguamento della tubazione gas metano a monte del contatore. La voce si intende comprensiva di scavi, reinterri, materiale di consumo e tutto il necessario a fornire l'opera finita e secondo la regola d'arte. NOTA: Tale voce è a carico dell'ente di distribuzione gas metano, per cui risulta necessario preventivo HERA. Sommano a corpo	1,000	20.000,00	20.000,00
	(U.7) SEZIONAMENTO RETE IDRICA ESISTENTE			
Nr. 68	NP07 Sezionamento linea di alimentazione idrica esistente come da elaborati grafici. La voce si intende comprensiva di scavi, reinterri, materiale di consumo			
	A R I P O R T A R E			134.007,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			134.007,00
Nr. 69	e tutto il necessario a fornire l'opera finita e secondo la regola d'arte. NOTA: Tale voce è a carico dell'ente di distribuzione, per cui risulta necessario preventivo HERA. Sommano a corpo	1,000	15.000,00	15.000,00
	(U.8) Opere edili per infrastrutture			
Nr. 70	C01.058.020 (Regione Emilia Romagna 2022) Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Sommano m	560,000	2,53	1.416,80
	C01.004.005.a (Regione Emilia Romagna 2022) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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) Sommano mc	302,400	6,80	2.056,32
Nr. 71	C02.001.015 (Regione Emilia Romagna 2022) 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 Sommano mc	50,400	35,25	1.776,60
	C02.001.025 (Regione Emilia Romagna 2022) 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 Sommano mc	50,400	106,31	5.358,02
Nr. 73	C02.001.020 (Regione Emilia Romagna 2022) Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura 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			
	A R I P O R T A R E			159.614,74

RIEPILOGO

U	Urbanizzazioni		171.079,73
	- U.1 - Opere edili	24.417,00	
	- Opere provvisionali	1.759,19	
	- Demolizioni, rimozioni e scavi	4.558,89	
	- Pavimentazioni stradali	17.617,52	
	- Segnaletica stradale	481,40	
	- U.2 - Fognature	42.844,98	
	- Acque nere	9.226,89	
	- Acque bianche	32.305,12	
	- Acque meteoriche	1.312,97	
	- U.3 - INFRASTRUTTURA ILLUMINAZIONE PUBBLICA	21.402,92	
	- U.4 - INFRASTRUTTURA TELECOM	1.157,50	
	- U.5 - INFRASTRUTTURA E-DISTRIBUZIONE	24.184,60	
	- U.6 - SEZIONAMENTO LINEA GAS METANO E SPOSTAMENTO MANUFATTO CONTATORE ESISTENTE	20.000,00	
	- U.7 - SEZIONAMENTO RETE IDRICA ESISTENTE	15.000,00	
	- U.8 - Opere edili per infrastrutture	22.072,73	
	TOTALE		171.079,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	(VP) Lotto verde pubblico			
Nr. 1	B01.034.040 (Regione Emilia Romagna 2022 (agg infrannuale del 27-07-2022)) Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi Sommano kg	780,000	0,55	429,00
Nr. 2	B01.004.025.d (Regione Emilia Romagna 2022 (agg infrannuale del 27-07-2022)) Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano mc	15,600	53,26	830,86
Nr. 3	A01.001.005.a (Regione Emilia Romagna 2022 (agg infrannuale del 27-07-2022)) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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) Sommano mc	930,000	2,93	2.724,90
Nr. 4	A01.010.010.a (Regione Emilia Romagna 2022 (agg infrannuale del 27-07-2022)) 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) Sommano mc	1.563,170	2,41	3.767,24
Nr. 5	A21.001.015.b (Regione Emilia Romagna 2022 (agg infrannuale del 27-07-2022)) Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 50 mq Sommano mq	3.100,000	0,08	248,00
	Parziale -----			8.000,00
	A RIPORTARE			8.000,00

