



CONTRODEDUZIONI

PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI PARMA
Via Spezia - Località Scarzara
43126 PARMA

PROPRIETA'

GRENTI S.p.A.
Via Guglielmo Marconi, 6
43046 Solignano PARMA

TRANCERIE EMILIANE S.p.A.
Strada Manara, 22
43126 PARMA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
**NUOVO INSEDIAMENTO
PRODUTTIVO**

**DIREZIONALE LA SPEZIA
SUB-AMBITO 21.S1**

VARIANTE al PUA "SubAmbito 21.S1 - Direzionale La Spezia"
Approvato DCC 36/2012 del 25.10.2012

**SUB-COMPARTO A
QUADRO ECONOMICO E
PREVISIONE DI SPESA**

0093.CNV.G05

data Dicembre 2023

CNV_PUAI_F01.1A_QEPS.pdf

tavola

F 01.1 A

Gruppo di progettazione
Sub Comparto A
Progetto Urbanistico e Architettonico

STUDIO ARCHITETTO FERRARI ALBERTO
Via Salvo D'Aquisto , 1 - 43121 PARMA - Tel. +39 0521 289.921

Sub Comparto B
Progetto Architettonico
Progetto Reti Tecnologiche

STUDIO ARCHITETTO CHRISTIAN MANFRINI
Via Domenico Galaverna, 9 - 43044 Collecchio PR - Tel +39 0521 802.721
STUDIO INGEGNERE MARCO PETROLINI
Via Sandro Pertini , 12/A - 43123 PARMA - Tel. +39 0521 463.882

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 a 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido fino al 27/07/2024 e in firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico è conservato negli archivi di Comune di Parma

Cod. Prezz ER 2023	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	STRADE								
01.004.005.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)								
	Urbanizzazioni - strade	1,1	864,50		1,40		1331,33		
	Urbanizzazioni - marciapiedi e piste ciclabili	1,1	1128,30		1,40		1737,58		
	Parcheggi pubblici	1,1	2557,80		1,40		3939,01		
						mc	7007,92	€ 6,80	€ 47.653,88
01.010.005.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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km								
	Urbanizzazioni - strade	1,1	864,50		1,00		950,95		
	Urbanizzazioni - marciapiedi e piste ciclabili	1,1	1128,30		1,00		1241,13		
	Parcheggi pubblici	1,1	2557,80		1,00		2813,58		
						mc	5005,66	€ 7,60	€ 38.043,02
01.010.010.a	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								
	Urbanizzazioni - strade		864,50		0,40		345,80		

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023									
NP.02	Preparazione e stabilizzazione a calce del materiale costituente i FONDAZIONI da effettuarsi con l'impiego di terreno proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere appartenete ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7 con correzione dei materiali in sito e stesa in strati di spessore non inferiore a cm 30, escluso il solo trasporto del terreno proveniente dagli scavi. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con le modalità e le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche ed il piano di posa dei successivi strati dovrà risultare perfettamente finito a regola d'arte con i richiesti valori di compattazione Md. Compreso e compensato nel prezzo l'onere derivante dalla eventuale frammentarietà delle lavorazioni da eseguirsi nell'ambito di cantiere di stesa limitata e l'onere per l'approntamento di tutto quanto necessario per garantire l'abbattimento delle polveri durante la lavorazioni.								
	Urbanizzazioni - strade		864,50		0,35		302,58		
	Urbanizzazioni - marciapiedi		1128,30		0,35		394,91		
	Parcheggi pubblici		2557,80		0,35		895,23		
						mc	1592,71	€ 11,20	€ 17.838,35
0010.025.a	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:								
	Spessore 10 cm								
	Urbanizzazioni - marciapiedi		1128,30		0,10		112,83		
						mq	112,83	€ 46,30	€ 5.224,03

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.026	10.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata SI attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
---	--

[illegible]

c_g337.Comune di Parma - Prot. 068/212/2023.0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Cod. Prezz ER 2023	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 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 4,2% su miscela, 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. spessore compreso fino a 5 cm								
	Urbanizzazioni - strade-corsello parcheggio		2686,20				2686,20		
						mq	2686,20	€ 14,89	€ 39.997,52
01.022.015.c	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 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 4,2% su miscela, 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. per ogni cm in più di spessore								
	Urbanizzazioni - strade-corsello parcheggio		2686,20		4,00		10744,80		
						mq	10744,80	€ 3,57	€ 38.358,94

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023									
01.022.020.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 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 aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm								
	Urbanizzazioni - strade-corsello parcheggio		2686,20				2686,20		
	Urbanizzazioni - marciapiedi-pista ciclabile		1128,30				1128,30		
						mq	3814,50	€ 10,71	€ 40.853,30
01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	Urbanizzazioni - strade		2686,20				2686,20		
	Urbanizzazioni - marciapiedi-ciclabile		1128,30				1128,30		
						mq	3814,50	€ 2,47	€ 9.421,82
01.037.050	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/mmq per l'appoggio e il rinfilanco, 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								
			1177,60				1177,60		
						ml	1177,60	€ 47,78	€ 56.265,73

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023 266570. E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il documento informatico è conservato negli archivi di Comune di Parma

Cod. prezz ER 2023	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
NP.01	Fornitura e posa in opera di cordoli sormontabili in cls in opera su fondazioni in cls dosato a q.li 3,00/mc, compreso scavo, rinfiaccio, sigillatura, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.								
			19,90				19,90		
						ml	19,90	€ 56,50	€ 1.124,35
001.043.050.b	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: diametro 90 cm								
	<i>Si considera un prezzo medio per tutti i tipi di segnali</i>								
			16,00				16,00		
						cad	16,00	€ 146,62	€ 2.345,92
001.049.010.a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m								
			16,00				16,00		
						cad	16,00	€ 94,41	€ 1.510,56
001.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco								
			16,00				16,00		
						cad	16,00	€ 5,70	€ 91,20

[illegible]

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023	RETE IRRIGAZIONE								
NP.10	POZZETTO Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo RAIN BIRD della serie VB avente le seguenti caratteristiche: realizzato in polietilene ad Alta Densità con struttura alveolare; coperchio di chiusura a battuta antisporco con bullone in acciaio inox; massimo carico ammissibile 17 Kg/cmq; resistenza alla rottura 21,37-37,92 N/mm ² (ISO 1926); temperatura critica 73/82°C (ISO 75-1); densità 0,955 gr/cm ³ (ISO 8296); coperchio in plastica verde (modello base); coperchi opzionali a maggiore resistenza antivandalo in ghisa (mod.VB1419-CA o VB1220-CA), in cemento (mod.VB1419-CR o VB1220-CR); copertura opzionale in tappeto erboso sintetico per una maggior mimetismo nella realizzazione dei campi calcio cemento (mod.VB1419-CGR o VB1220-CGR); griglia drenante opzionale per una più rapida installazione cemento (mod.VB1419-G o VB1220-G). Fornito in opera appoggiato su basamento di mattoni posizionato a secco e con pietrisco di drenaggio sul fondo (se non prevista la griglia drenante). a) VB-1220 JUMBO POZZETTO RETT. GRANDE								
							5,00		
						cad	5,00	€ 134,50	€ 672,50

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/11/2023.0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata SI attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023 NP.12	PROGRAMMATORE Fornitura e posa in opera di programmatore elettromeccanico tipo RAIN BIRD serie T-BOS a BATTERIA per il comando automatico dell'impianto d'irrigazione avente le seguenti caratteristiche: - Tempi regolabili per ciascun settore da 3 a 60 minuti. - Ciclo bi-settimanale (ripetitivo). - Avviamenti multipli nelle 24 ore. - Master valve o comando pompa. - Trasformatore incluso. - Tensione di alimentazione 220V. - Tensione di uscita 26,5VAC. Reso in opera completo di collegamenti elettrici necessari per il suo funzionamento. Con esclusione di eventuale linea a 220 V. a) RC-1260-BI PROGRAMMATORE 12 STAZ.								
							1,00		
						cad	1,00	€ 1.865,00	€ 1.865,00
NP.13	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC per irrigazione comprensiva di innesti , raccordi e pezzi speciali.								
							312,00		
						ml	312,00	€ 8,60	€ 2.683,20

[illegible]

c_g3337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 83/2008. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi del Comune di Parma

[illegible]

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023 NP.21	Fornitura di idrante soprassuolo del tipo rispondente a norma UNI 9485 TIPO AR - completo di curva con piedino - collegamento smontabile tra parte superiore ed inferiore e sdoppiamento dell'asta di manovra che consente l'abbattimento dell'idrante senza la fuoriuscita di acqua, ed il successivo ripristino tramite la sostituzione di apposito giunto di rottura; - rivestimento parti esterne con vernice protettiva di colore rosso; - vite di manovra in acciaio inox; - dado di manovra in ottone; - albero di manovra in acciaio galvanizzato. - la fornitura comprende il kit relativo per il completo ripristino in caso di rottura a seguito di urto accidentale. Flangia di entrata DN 90. Fornitura idrante soprassuolo DN 90								
							1,00		
						cad	1,00	€ 1.380,00	€ 1.380,00
NP.22	TUBI IN ACCIAIO RIVESTIMENTO INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE Fornitura di tubo di acciaio per acquedotto con caratteristiche e requisiti di accettazione conformi alle norme UNI 6363-84 CLASSE B (serie normale) in acciaio Fe 410 oppure alle norme DIN 2458 e DIN 1626 in acciaio St 37.0 e allorquando carenti o inteso in senso restrittivo alla Circolare Ministero dei Lavori pubblici n° 2136 del 5.5.1966. - estremità dei tubi saranno normalmente predisposte per saldatura di testa in accordo alla UNI 6363/84 oppure DIN 1626. - rivestimento esterno con polietilene estruso a calza a tre strati secondo UNI 9099 o DIN 30670; - rivestimento interno in malta di cemento centrifugata corrispondente alle specifiche "Technische Regeln Arbeitsblatt" W. 342 dic. 1978 nonchè DIN 2614 - estremità protette con cuffie rigide in materiale plastico. DN 200. Fornitura tubo acciaio Fuchs DN 200								
							114,00		

06/12/2023.0266570.E	Documento firmato digitalmente da: FERRARIS ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
----------------------	---

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023 NP.25	Posa di idrante soprassuolo saranno del tipo rispondente a norma UNI 9485 TIPO AR completo di curva con piedino - collegamento smontabile tra parte superiore ed inferiore e sdoppiamento dell'asta di manovra che consente l'abbattimento dell'idrante senza la fuoriuscita di acqua, ed il successivo ripristino tramite la sostituzione di apposito giunto di rottura; - rivestimento delle parti interrate con vernice a base di catrame e resine epossidiche - rivestimento parti esterne con vernice protettiva di colore rosso; - vite di manovra in acciaio inox; - dado di manovra in ottone; - albero di manovra in acciaio galvanizzato. - la fornitura comprende il kit relativo per il completo ripristino in caso di rottura a seguito di urto accidentale. La posa della suddetta apparecchiatura comprende: - trasporto da magazzino a cantiere (carico, scarico e accatastamento) - connessione con la condotta comprensiva del materiale occorrente per tale operazione, sino al DN 40 mm., la connessione è ammessa per filettatura o ad innesto a compressione e serraggio meccanico. Tutte le lavorazioni suddette saranno effettuate nel rispetto del Disciplinare Tecnico e della vigente normativa. Posa idrante soprassuolo (ogni diametro)								
							1,00		
						cad	1,00	€ 104,00	€ 104,00
NP.26	ORGANI DI INTERCETTAZIONE FLANGIATI La posa della suddetta apparecchiatura comprende: - trasporto da magazzino a cantiere (carico, scarico e accatastamento) - connessione con la condotta comprensiva del materiale occorrente per tale operazione, sino al DN 40 mm., la connessione è ammessa per filettatura o ad innesto a compressione e serraggio meccanico. Tutte le lavorazioni suddette saranno effettuate nel rispetto del CSA								

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023							2,00		
						cad	2,00	€ 70,20	€ 140,40
C01.019.025.a	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:								
		0,5	156,30	1,10	0,80		68,77		
						mc	68,77	€ 48,62	€ 3.343,69
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								
		0,5	156,30	1,00	0,30		23,45		
						mc	23,45	€ 35,39	€ 829,72
C02.005.005.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)								
		0,5	156,30	1,10	1,40		120,35		
						mc	120,35	€ 6,80	€ 818,39

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023 NP.28	ALLACCIAMENTO PARZIALE GAS FINO A 2" Esecuzione parziale a forfait di derivazione d'utenza del gas, sia in media che in bassa pressione, dall'impatto sulla rete di distribuzione del gas fino all'interno del lotto di proprietà compreso il fondello saldato di chiusura su tubazione interrata oppure la predisposizione fuori terra per il futuro montaggio del riduttore di pressione. Per diametro del tubo tra 2"1/2 e 4" (compreso) e per lunghezze fino a 10 metri, distanza misurata convenzionalmente dalla mezzeria della strada lungo lo sviluppo del tubo fino al punto di attacco del riduttore di pressione per derivazioni in media pressione oppure al fondello di chiusura. Il prezzo comprende: - individuazione della rete gas per stabilire il punto di inizio scavo - per le derivazioni in Bassa Pressione e' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari per l'esecuzione dell'allacciamento (tronchetto in ferro a saldare con tappo, collare di presa o Te e manicotto express per derivazione su tubazione in ghisa, tubo in acciaio rivestito, fondello di chiusura), secondo il progetto specifico fornito dalla Direzione Lavori; - per le derivazioni in Media Pressione, oltre alla fornitura e posa di tutti i materiali già previsti per le derivazioni in Bassa Pressione, sono compresi anche le lavorazioni e la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per la predisposizione della parte di monte per la futura posa in opera del riduttore di pressione, pertanto sono compresi il giunto dielettrico, il rubinetto a sfera, il tratto di tubo zincato ed i raccordi in ghisa malleabile; - esecuzione della presa in carico sulla tubazione stradale - prestazioni e forniture per le prove idrauliche o pneumatiche necessarie per il collaudo - quant'altro occorra per rendere l'allacciamento adatto all'uso. - tutte le forniture e le operazioni dovranno rispettare le specifiche di capitolato, le indicazioni della D.L. ed essere eseguite a perfetta regola d'arte in armonia con le norme UNI-CIG 9860. Per la derivazione in Media Pressione restano esclusi: - la posa o la fornitura del riduttore che se richiesta verterà compensata con la relativa voce in EP - la fornitura e la posa dell'organo di intercettazione previsto dalla UNI-CIG 9860 punto 5.1								
							1,00		
						cad	1,00	€ 364,00	€ 364,00

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023									
NP.29	ESECUZIONE DI ALLACCIAMENTI GAS A FORFAIT INTERCETTAZIONE ALLACCIO GAS M.P. Intercettazione allaccio gas su condotte in media pressione mediante valvola Perar da interro Fornitura e posa in opera di organo di intercettazione (come previsto da UNI-CIG 9860/91 punto 5.1) per derivazione Gas in Media Pressione, costituito da valvola ad interrimento a sfera, passaggio pieno con corpo in acciaio, sfera in AISI 304 cromata, completa di asta di prolunga con altezza variabile 60-90 cm, chiusino di manovra in ghisa. Da DN 25 a DN 50 compreso intercettazione allaccio gas MP								
							1,00		
						cad	1,00	€ 476,80	€ 476,80
NP.1001.025	MANODOPERA Installatore 5a categoria								
							6,00		
						ora	6,00	€ 28,36	€ 170,16
NP.30	Fornitura di pezzi speciali in acciaio, superiore al DN 150, quali: flangie, curve, pezzi a T, riduzioni ecc. di vario diametro secondo le caratteristiche della condotta principale e le masse indicate nella tabella di riferimento allegata al Disciplinare Tecnico.								
							30,00		
						kg	30,00	€ 5,86	€ 175,80
NP.31	TUBO ACCIAIO RIVEST. EST PET ESTRUSO Fornitura di tubo in acciaio per gasdotti conforme norme UNI 8488 ed al D.M. 24.11.1984 - grezzo internamente - rivestito esternamente in polietilene estruso a calza a tre strati secondo UNI 9099 o DIN 30670 - le estremit� dei tubi saranno normalmente predisposte per saldatura di testa in accordo alla UNI 6363/84 oppure DIN 1626. - lunghezze da 8 a 13,5 m (misurate fra le due estremit� di ogni tubo). DN150								

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023							114,60		
						m	114,60	€ 28,30	€ 3.243,18
C02.004.025.e	Tubi in acciaio senza saldatura FM-ERW a norma UNI EN 10255 per acqua, zincati con estremità filettate, serie leggera, compresi i raccordi e pezzi speciali, collegati a mezzo di manicotti, esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: rivestimento esterno in triplo strato rinforzato di polietilene estruso a norma UNI 9099: diametro 2"								
	DN50						24,00		
						m	24,00	€ 33,10	€ 794,40
NP32	VALVOLE A SFERA AD INTERRAMENTO DIRETTO (TIPO PERAR) Fornitura a piè d'opera di valvola a sfera di intercettazione del gas a norma UNI CIG 9734 PN 16 ad interrimento diretto, tipo PERAR - a passaggio pieno fino a DN 100 - da saldare in testa con corpo in acciaio Fe 510 con guarnizioni di emergenza antifuoco - con asta e colonnina di manovra compreso la fasciatura del corpo, dello stelo e della colonnina - dotate di doppio dispositivo di sfiato DN 100 Fornitura valvola tipo Perar								
							2,00		
						cad	2,00	€ 636,00	€ 1.272,00

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023 NP.33	CONDOTTE IN ACCIAIO La posa del suddetto tubo comprende: - trasporto da magazzino a cantiere (carico, scarico e accatastamento) - sfilamento tubazione - costruzione della condotta (comprensivo della formazione dei giunti e, per i diametri inferiori a DN 200, della posa dei pezzi speciali) - eventuale ripristino del rivestimento esterno della condotta (omogeneo al rivestimento esistente) in corrispondenza dei giunti e della fornitura del materiale occorrente per tale operazione - prove di tenuta della condotta - disinfezione della condotta Tutte le lavorazioni suddette saranno effettuate nel rispetto del CSA DN 150 posa tubo in acciaio (riv. e non)								
							114,60		
						m	114,60	€ 14,15	€ 1.621,59
NP.34	ORGANI DI INTERCETTAZIONE DA SALDARE La posa della suddetta apparecchiatura comprende: - trasporto da magazzino a cantiere (carico, scarico e accatastamento) - connessione con la condotta comprensiva del materiale occorrente per tale operazione Tutte le lavorazioni suddette saranno effettuate nel rispetto del Disciplinare Tecnico e della vigente normativa. DN 100 Posa organo di intercettazione da saldare								
							2,00		
						cad	2,00	€ 224,30	€ 448,60

[illegible]

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
P02.001.005.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)								
		0,5	138,60	1,10	1,40		106,72		
						mc	106,72	€ 6,80	€ 725,71
P36	Fornitura e stesa di rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato giallo, larghezza 300mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO GAS", posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.								
			138,60				138,60		
						m	138,60	€ 1,30	€ 180,18
	TOTALE Rete gas								€ 14.957,13
	RETE ELETTRICA								
P38	Camerette tipo ENIA vuoto per pieno, compreso chiusino in ghisa carrabile D400 con marchiatura "RETE ELETTRICA", con scavo e reinterro in ghiaia b) 180x180x180 cm								
							2,00		
						n	2,00	€ 1.432,00	€ 2.864,00

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.9266572E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2022 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 38/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023									
02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. 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								
							2,00		
						n	2,00	€ 328,20	€ 656,40
02.019.005.g	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, diametro esterno: 125mm								
		4	114,00				456,00		
						ml	456,00	€ 10,79	€ 4.920,24
02.019.005.h	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, diametro esterno: 160 mm								
		2	114,00				228,00		
						ml	228,00	€ 14,43	€ 3.290,04

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570. E documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D. lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatizzato originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023									
02.001.005.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)								
	Pozzettii 80x80x80	2,00	1,20	1,20	1,00		2,88		
	4 DN125+ 2 DN160		114,00	0,70	1,20		95,76		
						mc	98,64	€ 6,80	670,752
02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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								
	Pozzettii 80x80x80	2,00	1,20	1,20	0,85		2,45		
	4 DN125+ 2 DN160		114,00	0,70	1,00		79,80	€ 2,07	€ 165,19
02.001.025	Rinfiaccio 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								
	4 DN125+ 2 DN160		114,00	0,70	0,15		11,97		
						mc	11,97	€ 121,74	€ 1.457,23

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023									
NP.39	Fornitura e stesa di rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato rosso, larghezza 300mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI", posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.								
							684,00		
						ml	684,00	€ 1,30	€ 889,20
NP.40	Fornitura e posa in opera di colonnina per la ricarica dei veicoli elettrici, compreso ogni onere e lavorazione per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.								
							1,00		
						cad	1,00	€ 2.132,00	€ 2.132,00
	TOTALE Rete elettrica								€ 17.045,05
	RETE SMART GRID								
NP.45.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. 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 40x40x40 cm								
							3,00		
						n	3,00	€ 95,30	€ 285,90

c_g337.Cdmune di Parma - Prot. 06/12/2023/0266576.E. Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2024 a 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi del Comune di Parma

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
002.019.005.g	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, diametro esterno: 125mm								
		1					149,00		
						ml	149,00	€ 10,79	€ 1.607,71
002.001.005.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)								
	Pozzetti 40x40x40	3,00	0,60	0,60	0,60		0,65		
	1 DN 125		149,00	0,50	1,20		89,40		
						mc	90,05	€ 6,80	€ 612,33
002.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura 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								
	Pozzetti 40x40x40	1,00	0,60	0,60	0,50		0,18		
	1 DN 125		149,00	0,50	1,00		74,50		
						mc	74,68	€ 2,07	€ 154,59

c_g337 Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570. Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO in certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico digitale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023									
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								
	1 DN 125		149,00	0,50	0,20		14,90		
						mc	14,90	€ 121,74	€ 1.813,93
NP39	Fornitura e stesa di rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato rosso, larghezza 300mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI", posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.								
							149,00		
						ml	149,00	€ 1,30	€ 193,70
	TOTALE Rete Smart grid								€ 4.668,15
	RETE TELEFONICA								
D02.015.005.g	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, diametro esterno: 125mm								
		1					149,00		
						ml	149,00	€ 10,79	€ 1.607,71

[illegible]

c_g337.Comune di Parma	Prot. 06/16/2023.0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
------------------------	--

[illegible]

666570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata Sì. Il presente documento informatico originale è conservato

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023									
C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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								
	1 DN 125		149,00	0,50	1,00		74,50		
						mc	74,50	€ 2,07	€ 154,22
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								
	1 DN 125		149,00	0,50	0,20		14,90		
						mc	14,90	€ 121,74	€ 1.813,93
NP.46	Fornitura e stesa di rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato, larghezza 300mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE RETE FIBRE OTTICHE", posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.								
							149,00		
						ml	149,00	€ 1,30	€ 193,70

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023									
NP.44	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate per rete telefonica/fibre ottiche, compresi: fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione modulari per reti di cablaggio in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 classe di portata D400; prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la norma UNI EN 124: - telaio monoblocco a base rettangolare; - due coperchi quadrati accostati con superficie antisdrucchiolo sottofondo di appoggio in cls a kg 150 di cemento R325 dello sp. di 10 cm e innesto della tubazione in pvc di ingresso, escluso scavo: a) 80x125 cm								
							1,00		
						cad	1,00	€ 803,00	€ 803,00
	TOTALE Rete fibre ottiche								€ 6.026,47
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
005.005.j	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: altezza totale 10.000 mm, diametro base 180 mm, spessore 4,0 mm								
							20,00		
						n	20,00	€ 1.270,43	€ 25.408,60

c_g337.Comune di Parma	Prot. 06/12/2023.0266570	E	Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata Si attesta che la presentecopia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs n. 83/2005. Il corrispondente documento informativo originale è conservato negli archivi del Comune di Parma
------------------------	--------------------------	---	--

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023 NP.48	Fornitura e posa di armatura stradale della ditta PHILIPS BGS204 T25 1XLED139-4S/830 DW10 Classe II completa di: punto luce interno del palo in cavo FG7OR 2x1,5 mmq Completo di attacco ZHAGA, alimentatore con protocollo D41 di dimmerazione preimpostata DDF2.Scocca di colore RAL7016.PORTELLA DA PALO CON CHIAVE DI CHIUSURA Grado di protezione IP 66.Resistenza all'urto IK 08.MORSETTIERA IN DOPPIO ISOLAMENTO.Completa di portafusibile.Qualsiasi accessorio e onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte.								
						n	5,00		
							5,00	€ 630,00	€ 3.150,00
NP.49	Fornitura e posa di armatura stradale della ditta AEC-I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7030,060,1M Classe II completa di: punto luce interno del palo in cavo FG7OR 2x1,5 mmq.Completo di attacco ZHAGA, alimentatore con protocollo D41 di dimmerazione preimpostata DDF2.Scocca di colore RAL7016.PORTELLA DA PALO CON CHIAVE DI CHIUSURA.Grado di protezione IP 66.Resistenza all'urto IK 08.MORSETTIERA IN DOPPIO ISOLAMENTO.Completa di portafusibile.Qualsiasi accessorio e onere per dare illavoro finito e a regola d'arte.								
						n	5,00		
							5,00	€ 420,00	€ 2.100,00

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023									
NP.50	Fornitura e posa di armatura stradale della ditta PHILIPS BGS204 T25 1XLED90-4S/830 DW10 Classe II completa di: punto luce interno del palo in cavo FG7OR 2x1,5 mmq.Completo di attacco ZHAGA, alimentatore con protocollo D41 di dimmerazione preimpostata DDF2..Scocca di colore RAL7016.PORTELLA DA PALO CON CHIAVE DI CHIUSURA.Grado di protezione IP 66.Resistenza all'urto IK 08.MORSETTIERA IN DOPPIO ISOLAMENTO.Completa di portafusibile.Qualsiasi accessorio e onere per dare illavoro finito e a regola d'arte.								
							13,00		
						n	13,00	€ 480,00	€ 6.240,00
NP.51	Fornitura e posa di armatura stradale della ditta PHILIPS BGS204 T25 1XLED120-4S/830 DM11 Classe II completa di: punto luce interno del palo in cavo FG7OR 2x1,5 mmq.Completo di attacco ZHAGA, alimentatore con protocollo D41 di dimmerazione preimpostata DDF2..Scocca di colore RAL7016.PORTELLA DA PALO CON CHIAVE DI CHIUSURA.Grado di protezione IP 66.Resistenza all'urto IK 08.MORSETTIERA IN DOPPIO ISOLAMENTO.Completa di portafusibile.Qualsiasi accessorio e onere per dare illavoro finito e a regola d'arte.								
							3,00		
						n	3,00	€ 520,00	€ 1.560,00

[illegible]

c_g337.Comune di Parma - Prot. 456/12/2023.0266570. E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
002.001.030.f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq								
							294,00		
						m	294,00	€ 5,62	€ 1.652,28
	TOTALE Illuminazione pubblica (ESCLUSO OPERE CIVILI)								€ 52.371,04
002.001.005.f	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, diametro esterno: 110mm								
		1	294,00				294,00		
						ml	294,00	€ 9,55	€ 2.807,70
002.001.005.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)								

Reg. Archivi di Comune di Parma
c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570.E.Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificazione valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato

Cod. Prezz ER 2023	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
			294,00	0,50	1,10		161,70		
						mc	161,70	€ 6,80	€ 1.099,56
C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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								
			294,00	0,50	1,00		147,00		
						mc	147,00	€ 2,07	€ 304,29
002.019.054	Esecuzione di plinto per palo in acciaio da illuminazione pubblica di dimensioni di 70 x 100 x 100 cm, eseguito in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento R 325, compresi casseri e pozzetto di ispezione completo di chiusino in cemento, fori per passaggio dei cavi compresi scavo e rinterro in ghiaia, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte								
			20,00				20,00		
						n	20,00	€ 262,00	€ 5.240,00
002.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. 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 40x40x40 cm								
							20,00		
						n	20,00	€ 95,30	€ 1.906,00

[illegible]

[illegible]

c_g337. Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570. E documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

COMUNE DI PARMA
PROVINCIA DI PARMA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: DIREZIONALE LA SPEZIA - SUB AMBITO 21.S1
VARIANTE al PUA "SubAmbito 21.S1 - Direzionale La Spezia"
Approvato DCC 36/2012 del 25.10.2012

COMMITTENTE:

Data, 21/07/2023

IL TECNICO

C. 0337/2023 Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570.F Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

c_9337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570.E - Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 37, c. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

m.Ord. RIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
c_g337 Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570. E il Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2022 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma	LAVORI A MISURA							
	OPERE DI COMPARTO (SpCat 1)							
	RETE ACQUE BIANCHE (Cat 1)							
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... bia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RIF. C02.001.005.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 su ... fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RIF. C02.001.005.a							
	Allaccio Collettore Esistente Acque Bianche		10,00	0,600	2,000	12,000		
	Acque Bianche - Coll. A		90,00	2,000	1,800	324,000		
	Acque Bianche - Coll. B (DN600)		50,00	0,800	1,400	56,000		
	Acque Bianche - Coll. B (DN400)		80,00	1,000	1,400	112,000		
	Acque Bianche - Coll. C (DN600)		22,00	1,000	1,400	30,800		
	Acque Bianche - Coll. C (DN400)		110,00	0,800	1,400	123,200		
	Allacci Caditoie	45,00	6,00	0,500	0,800	108,000		
	Troppo Pieno		22,00	0,700	1,000	15,400		
	Allaccio Sub-Comparto B		10,00	0,600	1,200	7,200		
	SOMMANO m3					788,600	6,80	5'362,48
Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzz ... sciato secondo la livelletta di progetto, questa compresa.								
Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere per condotte fognarie, a sezione rettango ... cm, armato con rete elettrosaldata ø 6/20x20, perfettamente lisciato secondo la livelletta di progetto, questa compresa.								
Acque Bianche - Coll. A		90,00			90,000			
SOMMANO m					90,000	800,00	72'000,00	
Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare ... vo, rinterro, rinfiando e massetto in cls: diametro 600 mm								
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 90 kN, cos ... tradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfiando e massetto in cls: diametro 600 mm								
RIF. C02.016.020.d ER								
Acque Bianche - Coll. B (DN600)		50,00			50,000			
Acque Bianche - Coll. C (DN600)		22,00			22,000			
SOMMANO m					72,000	185,16	13'331,52	
Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... : diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm RIF. C02.016.120.g*								
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 ... eriale idoneo, sabbia o cls: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm								
RIF. C02.016.120.g*								
Acque Bianche - Coll. B (DN400)		80,00			80,000			
Acque Bianche - Coll. C (DN400)		110,00			110,000			
SOMMANO m					190,000	150,00	28'500,00	
Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ...): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm RIF. C02.016.120.f*								
Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello								
A R I P O R T A R E							119'194,00	

COMITENTE:

c_9337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.026570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2000. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

m.Ord. RIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'194,00
	elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... teriale idoneo, sabbia o cls: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm RIF. C02.016.120.f* Troppo pieno		22,00			22,000		
	SOMMANO m					22,000	105,00	2'310,00
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ...): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm RIF. 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 ... teriale idoneo, sabbia o cls: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm RIF. C02.016.120.c* Allaccio Sub-Comparto B		10,00			10,000		
	SOMMANO m					10,000	46,00	460,00
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ...): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm RIF. C02.016.120.b* 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 ... teriale idoneo, sabbia o cls: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm RIF. C02.016.120.b* Allacci Caditoie	45,00	6,00			270,000		
	SOMMANO m					270,000	38,00	10'260,00
	Realizzazione di allaccio caditoie stradali con Tubi in P ... pali e pozzetti. Diametro esterno125 mm, spessore 3.7 mm. Realizzazione di allaccio caditoie stradali con Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN 8 - SDR 34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, ... per curve e sifoni e innesto e sigillatura su condotte principali e pozzetti. Diametro esterno125 mm, spessore 3.7 mm. Allacci caditoie					45,000		
	SOMMANO cad					45,000	30,00	1'350,00
	Fornitura e stesa di rete segnalatrice per tubi e condott ... are l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. Fornitura e stesa di rete segnalatrice per tubi e condotte interrate in propilene a maglie rettangolari ad elevata resistenza agli urti, agenti chimici presenti nel terreno e alla ... a ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. Acque Bianche - Coll. B Acque Bianche - Coll. C		80,00 110,00			80,000 110,000		
	SOMMANO m					190,000	0,70	133,00
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo 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 RIF.A01.010.010.a ER Acque Bianche - Coll. B (DN600) Acque Bianche - Coll. B (DN400)		50,00 80,00	0,800 1,000	0,200 0,200	8,000 16,000		
	A R I P O R T A R E					24,000		133'707,00

COMITENTE:

c_9337.Codice di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570.E - Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

m.Ord. RIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,000		133'707,00
	Acque Bianche - Coll. C (DN600) Acque Bianche - Coll. C (DN400)		22,00 110,00	1,000 0,800	0,200 0,200	4,400 17,600		
	SOMMANO m3					46,000	4,37	201,02
	Reinterro di scavi eseguito con miscela cementizia aerata ... vellante con resistenza alla compressione tra 10 e 35 kg/m2 Reinterro di scavi eseguito con miscela cementizia aerata, autolivellante con resistenza alla compressione tra 10 e 35 kg/m2 Allaccio Collettore Esistente Acque Bianche		10,00	0,600	1,600	9,600		
	SOMMANO m3					9,600	82,40	791,04
	Riempimento degli scavi nell'ambito urbano eseguito con m ... i dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Riempimento degli scavi nell'ambito urbano eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e c ... , ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Acque Bianche - Coll. A		90,00	2,000	0,200	36,000		
	SOMMANO m3					36,000	75,00	2'700,00
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo dim.int ... ino, computato a parte. RIF.C02.019.070.c+C02.019.055.e ER Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo dim.int. 80x80, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza cop ... neutra, compreso il getto integrativo sul fondo, escluso chiusino, computato a parte. RIF.C02.019.070.c+C02.019.055.e ER Acque Bianche - Coll. B Acque Bianche - Coll. C					5,000 6,000		
	SOMMANO cad					11,000	460,71	5'067,81
	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoi ... m, peso totale non inferiore a 65 kg RIF. C02.019.160.b ER Fornitura e posa di 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 4 ... gistero su preesistente pozzetto telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg RIF. C02.019.160.b ER Acque Bianche - Coll. A Acque Bianche - Coll. B Acque Bianche - Coll. C					5,000 5,000 6,000		
	SOMMANO cad					16,000	316,71	5'067,36
	Fornitura e posa di caditoia concava in ghisa sferoidale ... e a 990 cmq, peso totale 55 kg circa RIF. C02.019.225.b ER Fornitura e posa di caditoia concava 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 UN ... , luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa RIF. C02.019.225.b ER Caditoie					45,000		
	SOMMANO cad					45,000	282,48	12'711,60
	RETE ACQUE NERE (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							160'245,83

m.Ord. RIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							160'245,83	
SP. g337.Comune di Parma - Prov. 06/12/2023.0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con Certificato valido dal 29/07/2023 al 27/07/2024 e con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art.1-23-bis D.Lgs. n. 82/2005. Il documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... tà si potrà fare riferimento all'articolo RIF. C01.058.020 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 trat ... fondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo RIF. C01.058.020 Allaccio Collettore Esistente Acque Nere		10,00			10,000	2,54	25,40	
	SOMMANO m					10,000			
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... bia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RIF. C02.001.005.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 su ... fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RIF. C02.001.005.a Allaccio Collettore Esistente Acque Nere Acque Nere - Coll. N		10,00 150,00	0,800 0,800	2,800 2,600	22,400 312,000	6,80	2'273,92	
	SOMMANO m3					334,400			
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ...): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm RIF. C02.016.120.f* 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 ... teriale idoneo, sabbia o cls: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm RIF. C02.016.120.f* Allaccio Collettore Esistente Acque Nere Acque Nere - Coll. N		10,00 120,00			10,000 120,000	105,00	13'650,00	
	SOMMANO m					130,000			
	Fornitura e stesa di rete segnalatrice per tubi e condott ... are l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. Fornitura e stesa di rete segnalatrice per tubi e condotte interrate in propilene a maglie rettangolari ad elevata resistenza agli urti, agenti chimici presenti nel terreno e alla ... a ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. Allaccio Collettore Esistente Acque Nere Acque Nere - Coll. N		10,00 120,00			10,000 120,000	0,70	91,00	
	SOMMANO m					130,000			
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo 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 RIF.A01.010.010.a ER Acque Nere - Coll. N		120,00	0,800	0,600	57,600	4,37	251,71	
	SOMMANO m3					57,600			
		Reinterro di scavi eseguito con miscela cementizia aerata ... vellante con reistenza alla compressione tra 10 e 35 kg/m2 Reinterro di scavi eseguito con miscela cementizia aerata,							
		A R I P O R T A R E							176'537,86

m.Ord. RIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							176'537,86	
c. g337. Comune di Parma - Prot. 06/212/2023. 0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2022 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma	autolivellante con resistenza alla compressione tra 10 e 35 kg/m2 Allaccio Collettore Esistente Acque Nere		10,00	0,800	2,700	21,600	82,40	1'779,84	
	SOMMANO m3					21,600			
	Fornitura e posa in opera di Cameretta d'ispezione a pian ... ti dall'Ente gestore, escluso chiusino, computato a parte. Fornitura e posa in opera di Cameretta d'ispezione a pianta circolare Diam. int.1200 mm in calcestruzzo prefabbricata con spessore min delle pareti 15 cm. idonea alla posa sotto st ... oli infissi in acciaio INOX rivestito da poliestere se richiesti dall'Ente gestore, escluso chiusino, computato a parte. Acque Nere - Coll. N		4,00			4,000	1'800,00	7'200,00	
	SOMMANO cad					4,000			
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... tale nella posizione aperta (90°), peso totale 87 kg circa 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 E ... matico di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 87 kg circa RIF. C02.019.165.e ER Acque Nere - Coll. N		4,00			4,000	530,86	2'123,44	
	SOMMANO cad					4,000			
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) p ... ro finito: spessore reso sino a 3 cm RIF. C01.022.020.a ER Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a ... sa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm RIF. C01.022.020.a ER Allaccio Collettore Esistente Acque Nere		10,00	0,800		8,000	10,71	85,68	
	SOMMANO m2					8,000			
	Parziale LAVORI A MISURA euro								187'726,82
	T O T A L E euro								187'726,82
		</							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

100277/07/2024	Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma	
----------------	--	--

c_gg77.Comune di Parma - Pro. 06/22/2021
l 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Valore dell'opera (V)
462198
Categoria d'opera
Infrastrutture per la mobilità
Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.420867\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Viabilità ordinaria
V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte -
Riste ciclabili
Grado di complessità (G): **0.45**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

Obb.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla
Soluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-
art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.220) = **3853.19**
Obb.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10
(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.040) = **700.58**
Obb.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.020) = **350.29**
Obb.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.060) = **1050.87**
Obb.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.030) = **525.43**
Obb.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.030) = **525.43**
Obb.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.030) = **525.43**
Obb.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
(P:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.145) + (V:212198.00 x P:10.401% x G:0.45 x Qi:0.119) = **2798.88**
Obb.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs.
63/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.050) = **875.72**

Progettazione esecutiva

Obb.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2,
lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.060) = **1050.87**
Obb.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d),
d.P.R. 207/10)
(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.040) = **700.58**
Obb.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.080) = **1401.16**

D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informativo originale è conservato negli archivi di Comune di Parma



QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.030) = **525.43**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.020) = **350.29**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.030) = **525.43**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.030) = **525.43**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.100) = **1751.45**

Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.420) = **7356.08**

QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 698/2005 e s.m.i.)

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.030) = **525.43**

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.020) = **350.29**

QcI.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.120) = **2101.74**

QcI.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Qi:0.045) = **788.15**

QcI.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.250) = **4378.62**

Verifiche e collaudi

QcdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.096) = **1681.39**

QcdI.02: Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)

(V:462198.00 x P:8.421% x G:0.45 x Q:0.020) = **350.29**

Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

15,568.48

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

3,892.12

D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Valore dell'opera (V)

239357

Categoria d'opera

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 10.053124\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Acquedotti e fognature

04 - Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane

Improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario

Grado di complessità (G): **0.65**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

Obbl.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla soluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-

art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.180) = **2815.35**

Obbl.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.040) = **625.63**

Obbl.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.020) = **312.82**

Obbl.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.060) = **938.45**

Obbl.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.030) = **469.23**

Obbl.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.030) = **469.23**

Obbl.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.030) = **469.23**

Obbl.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Qi:0.133) = **2080.23**

Obbl.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 33/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.050) = **782.04**

Progettazione esecutiva

Obbl.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.050) = **782.04**

Obbl.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.110) = **1720.49**

Obbl.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.050) = **782.04**

D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informativo originale è conservato negli archivi di Comune di Parma



QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.040) = **625.63**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.020) = **312.82**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.020) = **312.82**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.030) = **469.23**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.100) = **1564.09**

Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.420) = **6569.16**

QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 698/2005 e s.m.i.)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.040) = **625.63**

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.020) = **312.82**

QcI.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.120) = **1876.90**

QcI.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Qi:0.045) = **703.84**

QcI.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.250) = **3910.21**

Verifiche e collaudi

QcdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.096) = **1501.52**

QcdI.02: Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.020) = **312.82**

QcdI.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)

(V:239357.00 x P:10.053% x G:0.65 x Q:0.180) = **2815.35**

Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

34,159.63

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

8,539.91

Impianti (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = \mathbf{12.057736\%}$

Destinazione funzionale delle opere

Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - Laboratori con ridotte problematiche tecniche

13.08 - Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.

Grado di complessità (G): **0.50**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

Coll.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10- art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

$$(S:128071.00 \times P:12.058\% \times G:0.50 \times O:0.200) = \mathbf{1544.25}$$

Alleg.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10

$$(V:128071.00 \times P:12.058\% \times G:0.50 \times O:0.040) = \mathbf{308.85}$$

Obb.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

$$(meA:128071.00 \times P:12.058\% \times G:0.50 \times Q:0.020) = \mathbf{154.42}$$

ObII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

$$(Y:128071.00 \times P:12.058\% \times G:0.50 \times Q:0.060) = \mathbf{463.27}$$

Obbl.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

$$(P:128071.00 \times P:12.058\% \times G:0.50 \times Q:0.030) = \mathbf{231.64}$$

Obbl.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

$$(A:128071.00 \times P:12.058\% \times G:0.50 \times Q:0.030) = \mathbf{231.64}$$

Obbl.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)

$$P(V:128071.00 \times P:12.058\% \times G:0.50 \times Q:0.030) = \mathbf{231.64}$$

Tab.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

$$(A:128071.00 \times P:12.058\% \times G:0.50 \times Q:0.064) = \mathbf{494.16}$$

8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845

$$(Y:128071.00 \times P:12.058\% \times G:0.50 \times Q:0.050) = \mathbf{386.06}$$

Progettazione esecutiva

Tab.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

$$(\dot{V}:128071.00 \times P:12.058\% \times G:0.50 \times O:0.070) = \mathbf{540.49}$$

Capitolo III.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d),
C.P.R. 207/10)

$$(P:128071.00 \times P:12.058\% \times G:0.50 \times O:0.040) = \mathbf{308.85}$$

ObIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

$$(V:128071.00 \times P:12.058\% \times G:0.50 \times Q:0.050) = \mathbf{386.06}$$

Il presente documento informativo originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
 D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informativo originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
 27/07/2024 e con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del

D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informativo originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.050) = **386.06**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.020) = **154.42**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.030) = **231.64**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.030) = **231.64**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.100) = **772.12**

Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.450) = **3474.55**

QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.030) = **231.64**

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.020) = **154.42**

QcI.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.150) = **1158.18**

QcI.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Qi:0.045) = **347.46**

QcI.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.250) = **1930.31**

Verifiche e collaudi

QcdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.096) = **741.24**

QcdI.02: Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.020) = **154.42**

QcdI.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)

(V:128071.00 x P:12.058% x G:0.50 x Q:0.180) = **1389.82**

Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

16,639.25

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

4,159.81

Valore dell'opera (V)
15623
Categoria d'opera
Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione
Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 20.411011\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Interventi del verde e opere per attività ricreativa o sportiva
R.02 - Opere a verde sia su piccola scala o grande scala dove la rilevanza dell'opera è prevalente rispetto alle opere di tipo costruttivo.
Grado di complessità (G): **0.85**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

- Obb.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla soluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10- art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
 $V:15623.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.180) = 487.89$
- Obb.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)
 $(V:15623.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.040) = 108.42$
- Obb.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
 $V:15623.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.020) = 54.21$
- Obb.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 $V:15623.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.060) = 162.63$
- Obb.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 $V:15623.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.030) = 81.31$
- Obb.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 $V:15623.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.030) = 81.31$
- Obb.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)
 $V:15623.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.030) = 81.31$
- Obb.13 (2): Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
 $V:15623.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Qi:0.133) = 360.50$
- Obb.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 363/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
 $V:15623.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.050) = 135.52$

Progettazione esecutiva

- Obb.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
 $V:15623.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.050) = 135.52$
- Obb.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
 $V:15623.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.040) = 108.42$
- Obb.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
 $V:15623.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.080) = 216.84$

c.977. Comune di Parma - Prov. PR - 06/22/2023
Il 27/07/2024 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informativo originale è conservato negli archivi di Comune di Parma



QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Q:0.030) = **81.31**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Q:0.020) = **54.21**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Q:0.030) = **81.31**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Q:0.030) = **81.31**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Q:0.100) = **271.05**

Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Q:0.110) = **298.15**

QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 698/2005 e s.m.i.)

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Q:0.030) = **81.31**

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Q:0.020) = **54.21**

QcI.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Q:0.120) = **325.26**

QcI.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Qi:0.045) = **121.97**

QcI.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Q:0.250) = **677.62**

Verifiche e collaudi

QcdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Q:0.096) = **260.21**

QcdI.02: Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)

(V:15623.00 x P:20.411% x G:0.85 x Q:0.020) = **54.21**

Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

4,456.05

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

1,114.01

Collaudo valido dal 27/07/2021 a



importi parziali: 35,568.48 + 8,892.12 + 34,159.63 + 8,539.91 + 16,639.25 + 4,159.81 + 4,456.05 + 1,114.01

Importo totale: 113,529.26

CNV - subambito 21.S1 - subcomparto A

PROGETTO URBANISTICO ATTUATIVO

REV. ottobre 2023

Opere di Urbanizzazione

TOTALE

1	STRADE	€	448.730,49
2	RETE FOGNATURE	€	187.726,82
3	RETE IRRIGAZIONE	€	7.176,30
4	RETI ACQUA E GAS	€	37.487,23
5	RETE ELETTRICA	€	17.045,05
6	RETE SMART GRID	€	4.668,15
7	RETE TELEFONICA	€	7.848,47
8	RETE FIBRE OTTICHE	€	6.026,47
9	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (escluso opere civili)	€	52.371,04
10	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere civili)	€	11.394,38
11	VERDE	€	15.154,85
12	SPOSTAMENTO ARMADI ELETTRICI	€	25.000,00

TOTALE

€ 820.629,24



c_9337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 a l 27/07/2024 e con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

	Comune di Parma	
	CNV-SUB-COMPARTO 21S1 A	
PROGETTO URBANISTICO ATTUATIVO		
QUADRO ECONOMICO		
	DESCRIZIONE	Importo
A	LAVORI E OPERE	
1	IMPORTO LAVORI	€ 820.629,24
2	IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA	€ 24.618,88
	TOTALE LAVORI E SICUREZZA (A)	€ 845.248,12
B	SOMME A DISPOSIZIONE STAZIONE APPALTANTE	
1	IMPREVISTI e arrotondamenti	€ 84.524,81
2	Assistenza archeologica agli scavi	€ 1.150,00
3	SPESE TECNICHE (compreso Inarcassa)	€ 106.030,77
	SOMMANO (B)	€ 191.705,58
C	COLLAUDI	
	COLLAUDI TECNICI	€ 12.039,66
	SOMMANO (C)	€ 12.039,66
	SOMMANO LAVORI + SPESE (A + B + C)	€ 1.048.993,36
D	IVA	
4	IVA SU LAVORI (A) (10%)	€ 84.524,81
5	IVA SU SOMME A DISPOSIZIONE (B1) (10%)	€ 8.452,48
6	IVA SU SPESE TECNICHE (B2-3) (22%)	€ 23.579,77
7	IVA SU COLLAUDI (C) (22%)	€ 2.648,73
	TOTALE IVA (D)	€ 119.205,79
	SOMMANO COMPLESSIVAMENTE (A + B + C + D)	€ 1.168.199,15



c_9337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 a
l 27/07/2024 e con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del
D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

	Comune di Parma	
	CNV-SUB-COMPARTO 21S1 A	
PROGETTO URBANISTICO ATTUATIVO OPERE EXTRACOMPARTO		
QUADRO ECONOMICO		
	DESCRIZIONE	Importo
A	LAVORI E OPERE	
1	IMPORTO LAVORI	€ 143.670,82
2	IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA	€ 7.183,54
	TOTALE LAVORI E SICUREZZA (A)	€ 150.854,36
B	SOMME A DISPOSIZIONE STAZIONE APPALTANTE	
1	IMPREVISTI e arrotondamenti	€ 15.085,44
2	Assistenza archeologica agli scavi	€ 380,00
3	SPESE TECNICHE (compreso Inarcassa)	€ 29.619,09
	SOMMANO (B)	€ 45.084,53
C	COLLAUDI	
1	COLLAUDI TECNICI	€ 3.177,72
	SOMMANO (C)	€ 3.177,72
	SOMMANO LAVORI + SPESE (A + B + C)	€ 199.116,61
D	IVA	
1	IVA SU LAVORI (A) (10%)	€ 15.085,44
2	IVA SU SOMME A DISPOSIZIONE (B1) (10%)	€ 1.508,54
3	IVA SU SPESE TECNICHE (B2-B3) (22%)	€ 6.599,80
4	IVA SU COLLAUDI (C) (22%)	€ 699,10
	TOTALE IVA (C)	€ 23.892,88
	SOMMANO COMPLESSIVAMENTE (A + B + C)	€ 223.009,49