



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
OPERE FUORI COMPARTO
QUADRO ECONOMICO E
PREVISIONE DI SPESA

0093.CNV.G05

data Dicembre 2023

CNV_PUAI_F02.1A_QEPS.pdf

tavola

F 02.1 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

STUDIO ARCHITETTO CHRISTIAN MANFRINI
Via Domenico Galaverna, 9 - 43044 Collecchio PR - Tel. +39 0521 802.721

Progetto Reti Tecnologiche

STUDIO INGEGNERE MARCO PETROLINI
Via Sandro Pertini , 12/A - 43123 PARMA - Tel. +39 0521 463.882

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 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 - Prot. 012/2023.0266570.E Documenti firmati digitalmente da: FERRARINO 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 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
	EXTRA COMPARTO								
EC.1	PISTA CICLABILE SU VIA BORSARI								
001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
	Urbanizzazioni - piste ciclabili	1,1	95,50		1,40		147,07		
						mc	147,07	€ 6,80	€ 1.000,08
001.005.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 - piste ciclabili	1,1	95,50		1,00		105,05		
						mc	105,05	€ 7,60	€ 798,38
001.010.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 - marciapiedi e piste ciclabili		95,50		0,40		38,20		
						mc	38,20	€ 4,37	€ 166,93

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023									
04.022.005.c	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 morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: altezza totale 4.000 mm, diametro base 114 mm, spessore 2,5						1,00		
						n	1,00	€ 433,16	€ 433,16
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.						1,00		
						n	1,00	€ 420,00	€ 420,00

c_g337.Comune di Parma Prot. 06/12/2023/0266570
ARI ALBERTO con certificato valido dal 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 del 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								
							20,00		
						m	20,00	€ 5,62	€ 112,40
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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110mm								
		1	20,00				20,00		
						ml	20,00	€ 9,55	€ 191,00
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)								
	1 DN 110		20,00	0,50	1,10		11,00		
						mc	11,00	€ 6,80	€ 74,80

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.026670.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									
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 110		20,00	0,50	1,00		10,00		
						mc	10,00	€ 2,07	€ 20,70
NP53	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 reinterro in ghiaia, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte								
			1,00				1,00		
						n	1,00	€ 262,00	€ 262,00
C02.019.045.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								
							1,00		
						n	1,00	€ 95,30	€ 95,30

c_g337.Comune di Parma Prot. 66/12/823	02665570.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 informativo originale è conservato negli archivi del Comune di Parma
--	------------	--

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/16/12/2023.0266570. 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	022	
---	-----	--

c_g337.Comune di Parma - Prot. 82/12/2023.0266570.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
01.022.015.b	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						252,00		
						mq	252,00	€ 3,57	€ 899,64
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 compresso fino a 3 cm								
	Urbanizzazioni - strade						252,00		
						mq	252,00	€ 10,71	€ 2.698,92

c. 0337, 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									
C01.022.025	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						252,00		
						mq	252,00	€ 2,47	€ 622,44
CP.60	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldate in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera: classe di rigidità A (SN 8 kN/mq): diametro interno 600 mm. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, sabbia o cls con rete.								
							84,50		
						m	84,50	€ 165,00	€ 13.942,50
	TOTALE STRADE								€ 22.283,80
3	POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO STRADA MANARA								

Archivio di Comune di Parma
c. 6387, Comune di Parma - Prot. 06/12/2023, 626557/2023 - Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 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
NP.59	Taglio-guida di asfalto eseguito con taglierina a disco: profondità massima 20 cm								
		2	160,00				320,00		
						m	320,00	€ 4,30	€ 1.376,00
CO-008.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza								
			160,00	0,80			128,00		
						mq	128,00	€ 3,08	€ 394,24
NP.61	Ripristino della sede stradale esistente costituita da: ghiaia sp.50cm, stabilizzato sp. 10cm, fondazione di base bituminosa sp. 10cm, binder sp. 8cm, manto d'usura sp. 3cm, impermeabilizzazione con sabbia ed ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte.								
			160,00	0,80			128,00		
						mq	128,00	€ 57,00	€ 7.296,00
MO-001.025	MANODOPERA Installatore 5a categoria								
							5,00		
						ora	5,00	€ 28,36	€ 141,80
NP.20	Fornitura di pezzi speciali in polietilene dal dn 160, quali 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.								
							12,00		
						kg	12,00	€ 28,20	€ 338,40

[illegible]

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Prezz ER 2023									
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								
							8,00		
						cad	8,00	€ 70,20	€ 561,60
C02.019.025.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: misurato in opera dopo costipamento								
			160,00	0,80	0,80		102,40		
						mc	102,40	€ 48,62	€ 4.978,69
C02.019.030	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								
			160,00	0,80	0,30		38,40		
						mc	38,40	€ 35,39	€ 1.358,98
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 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)								

Registri archiviati al Comune di Parma

Cod.	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE	PREZZO	TOTALE
Prezz ER 2023							PARZIALE	UNITARIO	
			160,00	0,80	1,40		179,20		
						mc	179,20	€ 6,80	€ 1.218,56
NP.27	Fornitura e stesa di rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu, larghezza 300mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA", posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte								
			160,00				160,00		
						m	160,00	€ 1,30	€ 208,00
	TOTALE POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO STRADA MANARA								€ 32.224,26
054	ROTATORIA VIA BORSARI								
NP.59	Taglio-guida di asfalto eseguito con taglierina a disco: profondità massima 20 cm								
			133,80				133,80		
							133,80	€ 4,30	€ 575,34
058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza								
							1238,00		
						mq	1238,00	€ 3,08	€ 3.813,04

Documentato 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

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023-0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 23/07/2021 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 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									
01.019.025.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: misurato in opera dopo costipamento								
		1076			0,10		107,60		
						mc	107,60	€ 48,62	€ 5.231,51
01.019.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il 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								
			119,80				119,80		
						ml	119,80	€ 47,78	€ 5.724,04
NP03	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, rinfilanco, sigillatura, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.								
	Isole spatitraffico		55,30				55,30		
						ml	55,30	€ 56,50	€ 3.124,45
NP03	Realizzazione di soletta in cls sp. 10 cm armata con doppia rete e.s. diam. 6/20x20,, cls classe Rck 25 N/mm ² , ogni onere compreso.								
	Urbanizzazioni - marciapiedi		76,10				76,10		
						mq	76,10	€ 31,70	€ 2.412,37

c_g337.Comune di Parma - Prdt. 6/12/2023.0266570.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									
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		963,60				963,60		
						mq	963,60	€ 14,09	€ 13.577,12
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		963,60		4,00		3854,40		
						mq	3854,40	€ 3,57	€ 13.760,21

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. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi del Comune di Parma		
-------------------------	----------------------------	--	--	--

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266579.È Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 al 27/06/2024 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.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.								
							2,00		
						n	2,00	€ 480,00	€ 960,00
NP.54	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 reinterro in ghiaia, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte								
							5,00		
						n	5,00	€ 262,00	€ 1.310,00
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								
							5,00		
						n	5,00	€ 95,30	€ 476,50

c_g337.Comune di	Padova - Prot. 06/12/2023.0266570	E	documento firmato digitalmente da: FERR
ARI 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.882/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato			

c_g337.Comune di Parma
ARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2023 al 27/07/2024 e con firma qualificata. Si
attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale ai sensi dell'art.
23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente
negli archivi del Comune di Parma

Cod. Prezz ER 2023	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
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								
			144,00	0,50	1,00		72,00		
						mc	72,00	€ 2,07	€ 149,04
	TOTALE IMPIANTI								€ 13.860,73
C01.043.050.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								
	<u>Si considera un prezzo medio per tutti i tipi di segnali</u>								
			9,00				9,00		
						cad	9,00	€ 298,73	€ 2.688,57
C01.049.010.a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m								
			9,00				9,00		
						cad	9,00	€ 94,41	€ 849,69
C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco								
			9,00				9,00		
						cad	9,00	€ 5,70	€ 51,30

Registri archiviati di Comune di Parma
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

Cod. Prezz ER 2023	DESCRIZIONE	Q.TA'	LUNGH.	LARG.	ALT.	U.M.	TOTALE PARZIALE	PREZZO UNITARIO	TOTALE
EC.5	ALLARGAMENTO DI STRADA MANARA VERSO L'ISOLA ECOLOGICA								
C01.004.005.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)		64,40		0,25		16,10		
						mc	16,10	€ 6,80	€ 109,48
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:								
	Spessore 15 cm		64,40		0,15		9,66		
						mq	9,66	€ 48,62	€ 469,67

Valore dell'opera (V)

96111

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 13.159931\%$

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:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.220) = **1252.17**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.040) = **227.67**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.020) = **113.83**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.060) = **341.50**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.030) = **170.75**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.030) = **170.75**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.030) = **170.75**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Qi:0.145) = **825.29**

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:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.050) = **284.58**

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:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.060) = **341.50**

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:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.040) = **227.67**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.080) = **455.33**

D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
c_gg77.Comune di Parma - Pro. 06/22/2024
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

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:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.030) = **170.75**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.020) = **113.83**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.030) = **170.75**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.030) = **170.75**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.100) = **569.17**

Esecuzione dei lavori

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.420) = **2390.50**

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:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.030) = **170.75**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.020) = **113.83**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.120) = **683.00**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Qi:0.045) = **256.12**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.250) = **1422.92**

Verifiche e collaudi

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.096) = **546.40**

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

(V:96111.00 x P:13.160% x G:0.45 x Q:0.020) = **113.83**

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) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

11,474.39

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

2,868.60

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

Valore dell'opera (V)

16248

Categoria d'opera

Impianti (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 20.411011\%$

Grado di complessità

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

Obbl.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)

$(V:16248.00 \times P:20.411\% \times G:0.50 \times Q:0.200) = 331.64$

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

$(V:16248.00 \times P:20.411\% \times G:0.50 \times Q:0.040) = 66.33$

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

$(V:16248.00 \times P:20.411\% \times G:0.50 \times Q:0.020) = 33.16$

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

$(V:16248.00 \times P:20.411\% \times G:0.50 \times Q:0.060) = 99.49$

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

$(V:16248.00 \times P:20.411\% \times G:0.50 \times Q:0.030) = 49.75$

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

$(V:16248.00 \times P:20.411\% \times G:0.50 \times Q:0.030) = 49.75$

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

$(V:16248.00 \times P:20.411\% \times G:0.50 \times Q:0.030) = 49.75$

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

$(V:16248.00 \times P:20.411\% \times G:0.50 \times Qi:0.064) = 106.12$

Obbl.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 53/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)

$(V:16248.00 \times P:20.411\% \times G:0.50 \times Q:0.050) = 82.91$

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)

$(V:16248.00 \times P:20.411\% \times G:0.50 \times Q:0.070) = 116.07$

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

$(V:16248.00 \times P:20.411\% \times G:0.50 \times Q:0.040) = 66.33$

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

$(V:16248.00 \times P:20.411\% \times G:0.50 \times Q:0.050) = 82.91$

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:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.050) = **82.91**

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

(V:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.020) = **33.16**

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

(V:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.030) = **49.75**

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

(V:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.030) = **49.75**

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

(V:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.100) = **165.82**

Esecuzione dei lavori

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

(V:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.450) = **746.19**

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:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.030) = **49.75**

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

(V:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.020) = **33.16**

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

(V:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.150) = **248.73**

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

(V:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Qi:0.045) = **74.62**

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

(V:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.250) = **414.55**

Verifiche e collaudi

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

(V:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.096) = **159.19**

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

(V:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.020) = **33.16**

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

(V:16248.00 x P:20.411% x G:0.50 x Q:0.180) = **298.47**

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) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

573.40

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

893.35

Valore dell'opera (V)

33834

Categoria d'opera

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 18.426189\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Acquedotti e fognature

Obb.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

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:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.180) = **729.42**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.040) = **162.09**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.020) = **81.05**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.060) = **243.14**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.030) = **121.57**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.030) = **121.57**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.030) = **121.57**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Qi:0.133) = **538.96**

Obb.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:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.050) = **202.62**

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:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.050) = **202.62**

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:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.110) = **445.75**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.050) = **202.62**

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:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.040) = **162.09**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.020) = **81.05**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.020) = **81.05**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.030) = **121.57**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.100) = **405.23**

Esecuzione dei lavori

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.420) = **1701.97**

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:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.040) = **162.09**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.020) = **81.05**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.120) = **486.28**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Qi:0.045) = **182.35**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.250) = **1013.08**

Verifiche e collaudi

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.096) = **389.02**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.020) = **81.05**

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

(V:33834.00 x P:18.426% x G:0.65 x Q:0.180) = **729.42**

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) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

8850.24

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

2212.56

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

Valore dell'opera (V)

4664

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

Art.22 - 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

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)

$V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.180 = 145.65$

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

$V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.040 = 32.37$

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

$V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.020 = 16.18$

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

$V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.060 = 48.55$

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

$V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.030 = 24.28$

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

$V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.030 = 24.28$

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

$V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.030 = 24.28$

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

$V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.133 = 107.62$

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)

$V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.050 = 40.46$

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)

$V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.050 = 40.46$

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

$V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.040 = 32.37$

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

$V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.080 = 64.73$

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), q), i), d.P.R. 207/10)

$$(V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times O:0.030) = \mathbf{24.28}$$

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

$$(Y:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.020) = \mathbf{16.18}$$

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

$$(\bar{Y}:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.030) = \mathbf{24.28}$$

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

$$(\bar{V}:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times O:0.030) = \mathbf{24.28}$$

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

$$(V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times O:0.100) = \mathbf{80.92}$$

Esecuzione dei lavori

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

$$(V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times O:0.110) = \mathbf{89.01}$$

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

$$24.4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times O:0.030) = \mathbf{24.28}$$

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

$$= (5:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times O:0.020) = \mathbf{16.18}$$

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

$$(V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.120) = \mathbf{97.10}$$

01.09a (2): Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

$$(Y:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Oj:0.045) = \mathbf{36.41}$$

9cl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

$$(A:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times O:0.250) = \mathbf{202.29}$$

Verifiche e collaudi

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

$$(V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.096) = \mathbf{77.68}$$

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

$$= (V:4664.00 \times P:20.411\% \times G:0.85 \times Q:0.020) = \mathbf{16.18}$$

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) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

£330.28

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

332.57



importi parziali: 11,474.39 + 2,868.60 + 3,573.40 + 893.35 + 8,850.24 + 2,212.56 + 1,330.28 + 332.57

Importo totale: 31,535.39

c_g337.Comune di Parma - Prot. 06/12/2023.0266570.E Documento firmato digitalmente da: FERRARI ALBERTO con certificato valido dal 27/07/2021 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

c_9337.001 Comune di Parma - Prot. n. 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

CNV - subambito 21.S1 - subcomparto A

PROGETTO URBANISTICO ATTUATIVO

OPERE EXTRACOMPARTO

Descrizione

TOTALE

C.1	PISTA CICLABILE VIA BORSARI	€	5.685,02
C.2	RISEZIONAMENTO STRADA MANARA	€	22.283,80
C.3	POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO VIA BORSARI STRADA MANARA	€	32.224,26
C.4	ROTATORIA VIA BORSARI	€	80.222,77
C.5	ALLARGAMENTO STRADA MANARA VERSO ISOLA ECOLOGICA	€	3.254,97
TOTALE OPERE EXTRACOMPARTO		€	<u>143.670,82</u>



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 +D)	€ 223.009,49