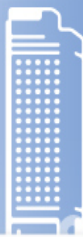


00.900  
40.500.900  
87.032.000  
36.930.000  
56.908



## Comune di BARDI

Provincia di Parma

### Computo metrico estimativo

#### LAVORI

Rifacimento di Via Pietro Cella, con manto stradale in pietra e cls architettonico, eliminazione dei marciapiedi; interrimento ed eliminazione delle linee aeree, elettrica e telefonica. Sostituzione delle linee del gas e dell'acqua

**COMMITTENTE**

Geometra - R.U.P. Valerio Antoniazzi

**IMPRESA**

**CONTRATTO**

N° Repertorio

del

**Prezzario**

Emilia Romagna OO.PP. e Difesa del Suolo 2022

**Progettista**

Architetto Pier Carlo Bontempi

IL TECNICO

**Data**

05/06/2022



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 A17.004.035.a (M)	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq							
	PER TUTTO IL TEMPO DEL CANTIERE COMPRESI SPOSTAMENTI E CONFIGURAZIONI TEMPORANEE	2,000	160,000		1,700	544,00		24.452,80
	Sommano mq					544,00	44,95	24.452,80
2 F01.025.035.e (M)	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese							
	Sommano m	100,000				100,00		630,00
						100,00	6,30	630,00
3 F01.025.035.f (M)	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese							
	A R I P O R T A R E							25.082,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							25.082,80
	successivo al primo							
4 C01.058.040.a (M)	Sommano m	4,400	100,000			440,00	0,51	224,40
						440,00		224,40
5 C01.058.010 (M)	Sommano mq		164,000		7,000	1148,00	3,31	3.799,88
						1148,00		3.799,88
6 C01.058.090.a (M)	Sommano mq		165,000	8,500		1402,50	3,08	4.319,70
						1402,50		4.319,70
7 A01.004.005.b (M)	Sommano m	1,000	322,000			322,00	4,64	1.494,08
						322,00		1.494,08
8 C02.001.015 (M)	Sommano mc	2,200	150,000	1,700	1,000	561,00	12,82	7.192,02
						561,00		7.192,02
	A R I P O R T A R E							42.112,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							42.112,88
9 C04.007.020 (M)	Sommano mc  Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo, realizzato a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia e grossi massi trovanti, compresi aggettamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	4,000	320,000	0,500	0,400	256,00	35,25	9.024,00
						256,00		9.024,00
10 F01.013.015 (M)	Sommano mc  Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta	2,200	164,000	1,150	0,550	228,21	121,72	27.777,72
						228,21		27.777,72
11 A25077 (M)	Sommano mq  Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a scarica, del materiale di risulta ed il calo in basso	266,000				266,00	16,50	4.389,00
						266,00		4.389,00
12 F01.031.145 (M)	Sommano mc  Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	1,300	110,000	1,100	0,600	94,38	96,27	9.085,96
						94,38		9.085,96
13 NP 01 (M)	Sommano cad  Compenso a corpo per lo smontaggio , recupero, stoccaggio e rimontaggio in cantiere di tutti gli elementi in ghisa quali chiusini per pozzetti ispezione, caditoie per la raccolta delle acque meteoriche, griglie delle alberature ecc. . Il materiale recuperato e pulito dovrà essere stoccato in area di cantiera appositamente predisposta al fine di riutilizzarle per l'esecuzione della nuova opera. Sono compresi tutti gli oneri per la rimozione a perfetto recupero, la pulizia dell'elemento, lo stoccaggio in cantiere, il riutilizzo attraverso la posa in opera, la perfetta messa in quota ed allineamento secondo le nuove quote di	18,000				18,00	3,64	65,52
						18,00		65,52
	A R I P O R T A R E							92.455,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							92.455,08
14 023195g (M)	progetto, il materiale occorrente per la posa in opera. Sono inoltre compresi tutti li eventuali oneri e materiali occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte.	55,000						
						55,00		3.850,00
	Sommano cad					55,00	70,00	3.850,00
	[023195] Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, con manicotto ad una estremità, in matasse da 50 m, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, Ø esterno: [023195g] 125 mm							
15 C02.019.070.c (M)	Per linea e -distribuzione	2,000	320,000			640,00		2.822,40
	Sommano m					640,00	4,41	2.822,40
	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg							
16 C02.019.083.d (M)	Per linea e -distribuzione	8,000				8,00		2.453,92
	Sommano cad					8,00	306,74	2.453,92
	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg							
17 C02.019.140.b (M)	Per linea e -distribuzione	8,000				8,00		1.634,64
	Sommano cad					8,00	204,33	1.634,64
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 815 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 84 kg circa							
	A R I P O R T A R E							103.216,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							103.216,04
18 D02.019.005.e (M)	Per linea e -distribuzione	8,000				8,00	323,32	2.586,56
	Sommano cad					8,00		2.586,56
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm							
19 D02.019.005.c (M)	Per pubblica illuminazione (enel sole)	185,000				185,00	7,72	1.428,20
	Sommano m					185,00		1.428,20
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm							
20 C02.019.075.a (M)	Per pubblica illuminazione (enel sole) raccordo dalla dorsale agli edifici	25,000				25,00	5,41	135,25
	Sommano m					25,00		135,25
	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg							
21 C02.019.135.d (M)	per pubblica illuminazione (enel sole)	10,000				10,00	104,63	1.046,30
	Sommano cad					10,00		1.046,30
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa							
	A R I P O R T A R E							108.412,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							108.412,35
22 053040d (M)	per pubblica illuminazione (enel sole) n.b. il chiusino avrà la finitura in pietra su telaio	10,000				10,00	141,73	1.417,30
	Sommano cad					10,00		1.417,30
23 053033e (M)	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa con dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale: attacco flangiato Ø nominale 100 mm, 2 uscite UNI 70	2,000					389,20	
	allaccio a carico di Montagna 2000					2,00		778,40
	Sommano cad					2,00		778,40
24 D02.019.005.g (M)	Manichetta antincendio flessibile certificata in tessuto circolare poliestere gommata con rivestimento di colore rosso, completa di raccordi all'estremità UNI 810: UNI 70: lunghezza 30 m	2,000					184,10	
						2,00		368,20
	Sommano cad					2,00		368,20
25 C02.019.050.e (M)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	180,000					10,55	
	per linea telecom					180,00		1.899,00
	Sommano m					180,00		1.899,00
26 NP 02 (M)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	13,000					320,00	
	per linea telecom vd. specifiche scheda tecnica versione a riempimento					13,00		4.160,00
	Sommano cad					13,00		4.160,00
26 NP 02 (M)	Chiusino a riempimento 40 x 76 con pietra di Cassio come da indicazione d.l	13,000					375,30	
	per linea telecom					13,00		4.878,90
	Sommano cad					13,00		4.878,90
	A R I P O R T A R E							121.914,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							121.914,15
27 C01.058.105 (M)	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio							
	Sommano kg	55,000	15,000		2,450	2021,25		5.194,61
						2021,25	2,57	5.194,61
28 C01.058.110 (M)	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio							
	Sommano kg	15,000	10,000		1,830	274,50		527,04
						274,50	1,92	527,04
29 C02.016.115.c (M)	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm							
	Scarico acque bianche separazione linee	390,000				390,00		10.728,90
	Sommano m					390,00	27,51	10.728,90
30 C02.019.050.b (M)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm							
	Ispezione acque bianche	12,000				12,00		1.080,00
	Sommano cad					12,00	90,00	1.080,00
31 C02.019.150.b (M)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio							
	A R I P O R T A R E							139.444,70



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							139.444,70
32 C02.019.235.a (M)	quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa							
	Acque bianche	6,000				6,00	151,81	910,86
	Sommano cad					6,00		910,86
	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm <sup>2</sup> ) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa							
	Acque bianche	42,000				42,00	190,85	8.015,70
	Sommano cad					42,00		8.015,70
	Prolunga in monoblocco liscio di polietilene (PE) da avvitare sul foro di ispezione dei serbatoi da interro: diametro 430 mm, altezza 300 mm, diametro ispezione 300 mm							
		12,000				12,00	101,83	1.221,96
	Sommano cad					12,00		1.221,96
	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							
34 C02.001.025 (M)	TELECOM	2,000	130,000	0,550	0,500	71,50	106,31	7.601,17
	LINEA ELETTRICA E - DISTRIBUZIONE	2,000	130,000	0,500	0,300	39,00		4.146,09
	PUBBLICA ILLUM	1,000	120,000	0,500	0,300	18,00		1.913,58
	Condotte in pvc acque bianche	2,000	10,000	0,500	0,500	5,00		531,55
	Sommano mc					133,50	106,31	14.192,39
35 A25077 (M)	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso							
		1,000	110,000	0,900	0,600	59,40	96,27	5.718,44
	Sommano mc					59,40		5.718,44
	A R I P O R T A R E							169.504,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							169.504,05
36 A04.004.005 (M)	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici							
		1,100	130,000	4,000	0,300	171,60		9.187,46
	Sommano mc					171,60	53,54	9.187,46
37 C01.019.025.a (M)	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., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
		1,000	120,000	0,900	0,700	75,60		3.500,28
	Sommano mc					75,60	46,30	3.500,28
38 A35063 (M)	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm							
	per massetto di sottofondo diam. 6 passo 20 x 20	1450,000			2,230	3233,50		7.210,71
	per rinforzo massetto di finitura in cls	1050,000			2,230	2341,50		5.221,55
	Sommano kg					5575,00	2,23	12.432,25
39 A01.010.010.a (M)	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							
		1450,000			0,500	725,00		3.124,75
	Sommano mc					725,00	4,31	3.124,75
40 01.03.05.03 (M)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato di classe Rck 35 – S4/S5 richiesto dalla D.L., con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali sintetiche del tipo Ruredil X Fiber 54S della Chryso o similari.Previa realizzazione di adeguato sottofondo perfettamente livellato e costipato a rifiuto, fornitura e posa di armatura integrativa a spigoli tombini (il tutto da computarsi a parte).Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato avente le seguenti caratteristiche:Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati, rapporto A/C = 0,50 – 0,55, classe di consistenza = S4/S5, Classe di resistenza = > Rck 35 Mpa. Al mix design saranno aggiunte fibre							
	A R I P O R T A R E							197.748,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							197.748,79
	sintetiche strutturali del tipo Ruredil X Fiber 54S della Chryso o similari, aventi marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali, essere aggiunte nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore, essere costituite da una miscela di due fibre in numero non inferiore a 220.000 per Kg, avere una fibra twisted con funzioni strutturali in percentuale non inferiore al 95%, costituita da una miscela speciale di copolimeri poliolefinici, avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc e diametro equivalente pari a 0,677 mm, avere una fibra fibrillata di polipropilene, in percentuale non superiore al 5%, con funzioni antiritiro e anti-spalling, aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico, migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, ridurre la permeabilità ai liquidi e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature, incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale, resistente al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi, ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo, rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo. E' prevista altresì la fornitura e posa di rete elettrosaldata opportunamente distanziata dal fondo e sovrapposta mediante impiego di distanziatori tipo Snake Wop, Drunterleiste IV e/o Dualfix della Chryso o similari.							
	per mq. sp 10 cm.	1350,000				1350,00		52.650,00
	Sommano mq					1350,00	39,00	52.650,00
41 NP 03- 003.001 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica carrabile con effetto ghiaia a vista realizzata mediante Sistema Levofloor a marchio LEVOCELL (Chryso Italia srl) eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo Rck 30, classe di esposizione ambientale come da progetto, secondo i disposti della Uni En 206-1, additivato con Levofloor Concentrato Neutro a marchio LEVOCELL (Chryso Italia srl) e confezionato con inerte tondo di fiume lavato, pezzatura 8/12 mm, spessore medio della finitura pari a cm 8, gettato in opera secondo fasi e metodologie descritte nella voce di capitolato.							
		1,100	165,000	3,850		698,78		42.709,43
	Sommano mq					698,78	61,12	42.709,43
42 NP 04 - C03.004.105 (M)	Fornitura e posa in opera di Pavimento in lastre di pietra arenaria ( Pietra di Cassio), di colore misto marrone chiaro e scuro, finitura a spacco naturale, spessore 6/8 cm, con lati segati e giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni: 25 x 60							
	A R I P O R T A R E							293.108,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							293.108,22
	cm e 30 x 60 cm. e 25 x 50cm. posata a correre							
		1,050	670,000			703,50		136.971,45
	Sommano mq					703,50	194,70	136.971,45
43 D25031c (M)	Chiusino con coperchio in c.a.v. per pozzetti, carrabile: delle dimensioni 70 x 70 cm							
		10,000				10,00		445,50
	Sommano cad					10,00	44,55	445,50
44 D25032 (M)	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero							
		25,000			22,000	550,00		2.458,50
	Sommano kg					550,00	4,47	2.458,50
45 A25038c (M)	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione 226 ÷ 400 cmq							
		90,000				90,00		3.118,50
	Sommano m					90,00	34,65	3.118,50
46 D25014c (M)	Compenso fisso per approntamento e disinstallazione cantiere, per riabilitazione di condotta fognaria o manufatto esistente, valutato a corpo: Ø esterno maggiore di 700 mm							
		1,500				1,50		7.500,00
	Sommano cad					1,50	5.000,00	7.500,00
47 D25032 (M)	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero							
		55,000			20,000	1100,00		4.917,00
	Sommano kg					1100,00	4,47	4.917,00
48 NP 05 (M)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa bitumati a caldo per pozzetti quadrati con la predisposizione della IP.03 messa a terra del telaio, la scritta "illuminazione pubblica". Sono compresi							
	A R I P O R T A R E							448.519,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							448.519,17
49 NP 06 (C)	nel prezzo il montaggio ed il collegamento del telaio alla linea di terra con corda di rame isolato di sezione 16 mmq. Ogni onere compreso; dim. int. cm 36x36, h 6 cm, coperchio 36x36 cm, peso Kg 50	14,000				14,00	84,00	1.176,00
	Sommano cad					14,00		1.176,00
50 NP 07 (C)	Esplorazione strumentale del cunicolo sottostrada, fino a 2,5 mt in verticale ed orizzontale, prima degli scavi per valutarne consistenza stato dell'arte e assenza di ostacoli o quant'altro non specificato al fine di valutarne l'efficienza. per tutta la lunghezza della strada	1,000				1,00	5.500,00	5.500,00
	Sommano corpo					1,00		5.500,00
51 C02.019.045.a (M)	Arredo ed attrezzatura per spazi pubblici in pietra su disegno a misura di forme e foggia tradizionale	0,400 0,100 0,250 0,250				0,40	25.000,00	10.000,00
	4 panchine in pietra					0,10		2.500,00
	6 dissuasori in pietra					0,25		6.250,00
52 C02.019.055.a (M)	1 tavolo in pietra	0,250				0,25	27,00	6.250,00
	1 fontanella in pietra					0,25		6.250,00
	Sommano corpo					1,00		25.000,00
51 C02.019.045.a (M)	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 30x30x30 cm	9,000					45,70	
	per allacciamento elettrico su spazio pubblico con chiusino in telaio di acciaio e copertura in pietra					9,00		411,30
	Sommano cad					9,00		411,30
52 C02.019.055.a (M)	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm	8,000					27,00	
	per allaccio elettrico su spazio pubblico					8,00		216,00
	Sommano cad					8,00		216,00
	A R I P O R T A R E							480.822,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							480.822,47
53 C02.019.210.a (M)	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 40 cm							
		8,000				8,00		1.353,60
	Sommano cad					8,00	169,20	1.353,60
54 NP 08 (M)	ALLACCIO ALLA FORNITURA ELETTRICA CON PRESA INDUSTRIALE STAGNA IP 67 PER ALLACCIO ALLA RETE PUBBLICA, PER MERCATI O EVENTI IN APPOSITO POZZETTO SOPRA COMPUTATO, COMPRESI ALLACCIAMENTI E QUANT'ALTRO NECESSARIO A DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE							
	per eventi e manifestazioni sulla strada	8,000				8,00		2.800,00
	Sommano cad					8,00	350,00	2.800,00
55 B01.007.025.a (M)	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni							
	per armadietti e-distribuzione e risalite	2,000				2,00		528,82
	Sommano mc					2,00	264,41	528,82
56 B01.007.025.c (M)	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in pietrame							
	per armadietti e-distribuzione e risalite	2,000				2,00		608,12
	Sommano mc					2,00	304,06	608,12
57 B01.061.015 (M)	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
		250,000				250,00		5.860,00
	Sommano mc					250,00	23,44	5.860,00
	A R I P O R T A R E							491.973,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							491.973,01
58 C01.010.005.a (M)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
		50,000	30,000			1500,00		1.110,00
	Sommano mc/km					1500,00	0,74	1.110,00
59 SIC.CV.03.002 (M)	Compenso per l'attività del personale addetto alla applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti da 11 a 50 (numero medio da intendersi come calcolo uomini x giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC)							
		10,000				10,00		961,80
	Sommano cadauna se					10,00	96,18	961,80
60 SIC.CV.05.002 (M)	Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi, bottoniere di impianti elevatori, etc.).Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).- a corpo per tutte le dotazioni di cantiere e per ogni singolo intervento compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti da 11 a 50							
	A R I P O R T A R E							494.044,81

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							494.044,81
	(numero medio da intendersi come calcolo uomini x giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC)							
	Sommano a corpo pe	55,000				55,00		851,40
						55,00	15,48	851,40
	<b>5. Building automation 65%</b>							
	<b>5.1. BACS</b>							
61 SR5035f (M)	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm							
	superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi frazione	8,000			5,000	40,00		39,60
	Sommano cad					40,00	0,99	39,60
62 SR5040 (M)	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio							
		8,000				8,00		56,24
	Sommano cad					8,00	7,03	56,24
63 SR5091c (M)	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 34A-233BC							
	(SR5091c) da 6 kg, classe 34A-233BC	1,000			5,000	5,00		7,90
	Sommano cad					5,00	1,58	7,90
64 SR5016 (M)	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile							
		5,000				5,00		661,30
	Sommano cad					5,00	132,26	661,30
65	[033421] Quadro mobile per cantiere, carpenteria							
	A R I P O R T A R E							495.661,25



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							495.661,25
033421a (M)	in materiale termoplastico antiurto e autoestinguente, centralino con portello a chiave per alloggiamento interruttori serie modulare, grado di protezione IP 66, conforme norma CEI 17/13-4: [033421a] per utenza fino a 18 kW, alimentazione 400 V 50 Hz 3F+N, 4 prese interbloccate 16/32 A con fusibili, alimentazione con spina mobile 32 A e relativo cavo lunghezza 2 m, 1 interruttore tetrapolare 32 A magnetotermico e 1 interruttore tetrapolare differenziale 30 mA tipo AC 32 A, pulsante di emergenza, dispositivo prova fusibili con 3 fusibili di ricambio							
		1,000				1,00		322,57
	Sommano cad					1,00	322,57	322,57
	<b>7. Barriere architettoniche 75%</b> <b>7.1. Interventi</b>							
66 F01.067.005.a (M)	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione							
	Sicurezza	16,000				16,00		10,72
	Sommano cad					16,00	0,67	10,72
67 F01.085.005.a (M)	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: bassa							
	Sicurezza	15,000				15,00		108,00
	Sommano paio					15,00	7,20	108,00
68 F01.076.020 (M)	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile							
	Sicurezza	15,000				15,00		33,30
	Sommano Cadauno					15,00	2,22	33,30
69 F01.103.005 (M)	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio							
	Sorveglianza	20,000				20,00		747,60
	A R I P O R T A R E							496.135,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							496.135,84
	Sommano ora					20,00	37,38	747,60
70 N04.001.005.e (M)	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t							
	Autocarro	60,000				60,00		3.226,80
	Sommano ora					60,00	53,78	3.226,80
71 A25136a (M)	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)							
	Smaltimento materiali di risulta	80,000				80,00		1.440,00
	Sommano t					80,00	18,00	1.440,00
72 015079a (M)	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente con tubo in multistrato reticolato di Tipo C, con strato intermedio in alluminio, coibentata, comprensiva di giunzioni terminali realizzate con raccordi a pressare, in bronzo o acciaio inox, del tipo a gomito doppio con flangia, a passaggio totale o flusso ottimizzato, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotronsili, predisponendo l'allacciamento in serie degli apparecchi con ultimo elemento il più utilizzato per consentire il continuo ricambio di acqua ed evitarne la stagnazione oppure ad anello con soluzione di continuità tra gli apparecchi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e l'assistenza muraria: allacciamento in serie							
		1,000				1,00		697,92
	Sommano cad					1,00	697,92	697,92
73 F01.097.005.b (M)	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm							
		2,000				2,00		6,84
	Sommano cad					2,00	3,42	6,84
	T O T A L E							502.255,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	Data,  Il tecnico							