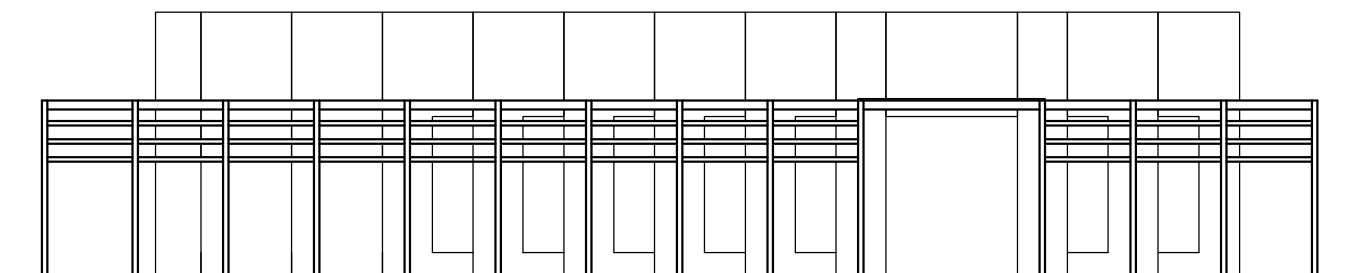




**PROVINCIA
DI PARMA**

Viale Martiri della Libertà n. 15, 43123 Parma PR
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

ISTITUTO CARLO EMILIO GADDA
Langhirano (PR)



**PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO
FOGNARIO GADDA
CUP D92B24001870003**

PROGETTO ESECUTIVO
(ai sensi dell'Allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023)

**RESPONSABILE UNICO DEL
PROGETTO**

ing. Paola CASSINELLI
Responsabile U.O. Edilizia Scolastica



**PROGETTO
ARCHITETTONICO**

ing. Lucrezia Sacco
Funzionario tecnico U.O. Edilizia Scolastica

EM./REV.	DATA	APPROVATO	DESCRIZIONE ELABORATO	CODICE ELABORATO
Emissione	12.2024	12.2024	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	04

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria impianto fognario Istituto Gadda Langhirano -
CUP D92B24001870003

COMMITTENTE: PROVINCIA DI PARMA

Data, 05/12/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE DI COMPLETAMENTO PORTICO (Cat 1)							
1 / 1 A03.013.010. c	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 Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Rete e.s. diam.8mm con maglia 20x20cm da disporre per la soletta della pavimentazione. Peso 4,08Kg/mq Rete e.s. diam.8mm con maglia 20x20cm da disporre per la soletta dei collegamenti della pavimentazione con i marciapiedi esistenti Peso 4,08Kg/mq Rete e.s. diam.8mm con maglia 20x20cm da disporre per la soletta dei collegamenti della pavimentazione con i marciapiedi esistenti Peso 4,08Kg/mq	2,00 2,00 2,00			420,000 9,180 9,990	840,00 18,36 19,98		
	SOMMANO kg					878,34	1,78	1'563,45
2 / 2 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) soletta di collegamento soletta di collegamento				0,450 0,490	0,45 0,49		
	SOMMANO mc					0,94	188,82	177,49
3 / 3 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione soletta di collegamento soletta di collegamento				0,360 0,930	0,36 0,93		
	SOMMANO mq					1,29	33,41	43,10
4 / 4 A15.016.040. f	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... gillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm, per esterni Pavimentazione portico (da approvare in D.L.) Pavimentazione collegamenti tra portico e marciapiedi esistenti (da approvare in D.L.)		77,50 4,70			77,50 4,70		
	SOMMANO mq					82,20	65,04	5'346,29
5 / 5 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm Massetto per pavimentazione Massetto per pavimentazione di collegamento					77,50 4,70		
	SOMMANO mq					82,20	26,27	2'159,39
6 / 6 C04.061.005. b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e							
	A R I P O R T A R E							9'289,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'289,72
	quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm Riempimento interno fondazioni Riempimento sotto ghiaietto bianco					51,99 2,55		
	SOMMANO mc					54,54	49,28	2'687,73
7 / 7 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... ritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Rimepimento esterno fondazioni					70,79		
	SOMMANO mc					70,79	34,92	2'471,99
8 / 8 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale derivante da scavi					13,00		
	SOMMANO mc					13,00	4,82	62,66
9 / 9 N04.004.015. a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) Scavo di sbancamento e reinterro finale (3gg x 8h) Sistemazione terreno a completamento dell'intervento (1gg x 8h) e realizzazione area verde					24,00 8,00		
	SOMMANO ora					32,00	61,48	1'967,36
10 / 10 N04.001.005. b	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 7 t Scavo di sbancamento e reinterro finale (2gg x 8h) Sistemazione terreno a completamento dell'intervento (1gg x 8h)					16,00 8,00		
	SOMMANO ora					24,00	69,52	1'668,48
11 / 11 M01.001.015	Qualificato edile Realizzazione di finiture e posa ghiaietto Spostamento e riposizionamento fognatura esistente Posa nuova fognatura					8,00 24,00 4,00		
	SOMMANO ora					36,00	28,28	1'018,08
12 / 12 C04.061.005. a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm					3,48		
	SOMMANO mc					3,48	50,89	177,10
13 / 13 A07.037.015. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato prevverniciato da 6/10 Canale di gronda per raccolta acque della tettoia parte in vetro - da							
	A R I P O R T A R E							19'343,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'343,12
	disporre tra nuova tettoia e fabbricato esistente		4,20			4,20		
	SOMMANO m					4,20	46,82	196,64
14 / 14 A07.037.050. c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 Pluviale diam.8cm per convogliamento acque tettoia parte in vetro		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	21,16	95,22
15 / 15 M01.001.010	Specializzato edile Posa in opera di lattoneria Preparazione fondo pannelli per tinteggio (*par.ug. = +3*8)					16,00 24,00		
	SOMMANO ora					40,00	30,49	1'219,60
16 / 16 C02.016.070. a	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/mq: diametro esterno 160 mm, diametro interno 134 mm Raccordo con fognatura esistente		5,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	31,16	171,38
17 / 17 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni ... ni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,91	109,91
18 / 18 C02.019.086. b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,04	40,04
19 / 19 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sottofondo condotta					0,41		
	SOMMANO mc					0,41	35,25	14,45
20 / 20 C02.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature rinfiacco tubazione					0,83		
	SOMMANO mc					0,83	123,01	102,10
21 / 21 A07.037.010.	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a							
	A R I P O R T A R E							21'292,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'292,46
c	regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 Protezione parte superiore dei pannelli		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	29,31	2'344,80
22 / 22 NP1	Profili terminali per pavimenti, in prosecuzione degli elementi esistenti da disporre lungo il perimetro della pavimentazione (da definire in D.L.) Perimetro pavimentazione portico collegamenti con marciapiedi fabbricato		63,64 3,85			63,64 3,85		
	SOMMANO m					67,49	40,00	2'699,60
23 / 23 C01.037.045. c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Delimitazione verde tra portico e stradello di ingresso		38,00			38,00		
	SOMMANO cad					38,00	21,77	827,26
24 / 38 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) SCALA INGRESSO PRINCIPALE MURETTI LATERALI SCALA		1,88 4,00	1,800	0,200	1,88 1,44		
	SOMMANO mc					3,32	204,35	678,44
25 / 42 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde SCALA INGRESSO PRINCIPALE MURETTO SCALA	2,00	14,20 1,80	4,000	0,500	14,20 7,20		
	SOMMANO mq					21,40	43,21	924,69
26 / 43 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SCALA INGRESSO PRINCIPALE SCALA INGRESSO PRINCIPALE		150,40 115,20			150,40 115,20		
	SOMMANO kg					265,60	1,67	443,55
	INGRESSO E COLLEGAMENTO SCUOLA ESISTENTE (Cat 2)							
27 / 24 A03.013.010. c	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 Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Rete e.s. diam.8mm con maglia 20x20cm da disporre per la soletta dello stradello di collegamento con la scuola esistente. Peso 4,08Kg/mq	2,00			74,000	148,00		
	A R I P O R T A R E					148,00		29'210,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					148,00		29'210,80
	SOMMANO kg					148,00	1,78	263,44
28 / 25 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Soletta di collegamento				2,800	2,80		
	SOMMANO mc					2,80	188,82	528,70
29 / 26 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Soletta di collegamento				20,000	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	33,41	668,20
30 / 27 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... ritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Sotto fondo percorso per raccordo con terreno esistente					2,60		
	SOMMANO mc					2,60	34,92	90,79
31 / 29 N04.004.015. a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) Rimozione griglie esistenti nell'area di ingresso Sistemazione finale dell'area prima di posare la pavimentazione bituminosa Scavo per posa in opera nuove griglie e relativo collegamento alla fognatura esistente Sistemazione del terreno per realizzazione aree verdi (*par.ug. = +2* 8)					8,00		
						8,00		
						16,00		
						16,00		
	SOMMANO ora					48,00	61,48	2'951,04
32 / 30 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica delle demolizioni delle griglie (volume stimato) Trasporto a discarica dei detriti ritrovati nelle varie aree derivanti a precedente cantiere (volume stimato)					3,00		
						3,00		
	SOMMANO mc					6,00	59,09	354,54
33 / 31 C01.037.045. c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli delimitazione nuovo percorso di collegamento con scuola esistente Delimitazione verde		14,00 8,00			14,00 8,00		
	SOMMANO cad					22,00	21,77	478,94
	A R I P O R T A R E							34'546,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'546,45
34 / 32 M01.001.010	Specializzato edile Assistenza alla posa dei cordoli Ripristino dei pozzetti in quota finita (*par.ug. = +2*8) Assistenza alla rimozione delle esistenti e posa delle nuove canalette (*par.ug. = +2*3*8) Collegamento delle canalette alle fognature esistenti					16,00 16,00 48,00 8,00		
	SOMMANO ora					88,00	30,49	2'683,12
35 / 33 M01.001.020	Comune edile Sistemazione finale delle aree					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	25,38	609,12
	VASCA DI LAMINAZIONE (Cat 3)							
36 / 44 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo vasca di laminazione		11,25	3,250	2,500	91,41		
	SOMMANO mc					91,41	6,80	621,59
37 / 45 C01.004.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo vasca di laminazione		11,25	3,250	0,500	18,28		
	SOMMANO mc					18,28	0,59	10,79
38 / 46 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto terreno di scavo	10,00	11,25	3,250	2,500	914,06		
	SOMMANO mc/km					914,06	0,96	877,50
39 / 47 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Terreno di scavo		11,25	3,250	2,500	91,41		
	SOMMANO mc					91,41	45,00	4'113,45
40 / 48 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Scavo vasca di laminazione		11,00	3,000	0,200	6,60		
	SOMMANO mc					6,60	113,02	745,93
41 / 49 C04.019.005. a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire ... l lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione Soletta di fondazione vasca		10,50	2,500	0,200	5,25		
	A R I P O R T A R E					5,25		44'207,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,25		44'207,95
	SOMMANO mq					5,25	34,31	180,13
42 / 50 C04.019.005. b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire ... avoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Muri elevazione vasca interni Muri elevazione vasca esterni		14,00 26,00		1,400 1,400	19,60 36,40		
	SOMMANO mq					56,00	36,14	2'023,84
43 / 51 C04.019.005. c	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire ... etta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: pilastri, travi, cordoli e solette Soletta copertura inferiore Soletta copertura perimetro		10,00 26,00	2,000	0,200	20,00 5,20		
	SOMMANO mq					25,20	36,69	924,59
44 / 52 A03.007.025. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Platea di fonazione Muri in elevazione lato lungo Muri in elevazione lato corto Soletta copertura	2,00 2,00	10,50 10,50 2,00 10,50	2,500	0,200 0,250 0,250 0,200	5,25 5,25 1,00 5,25		
	SOMMANO mc					16,75	207,83	3'481,15
45 / 53 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Armatura muri elevazione	6,25			90,000	562,50		
	SOMMANO kg					562,50	1,63	916,88
46 / 54 A03.013.010. e	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 12 mm Platea fondazione Soletta copertura	5,25 5,25			100,000 100,000	525,00 525,00		
	SOMMANO kg					1'050,00	1,80	1'890,00
47 / 55 A.16.03.02	Massetto di protezione delle coibentazioni e delle impermeabilizzazioni, realizzato in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica RcK 250. Il massetto sarà tirato a staggi ... dell'inizio delle lavorazioni relative agli intonaci. Misurazione della superficie effettiva. Spessore cm 5, non armato. Livellotta fondo vasca - definire in cantiere il tipo di malta per livellotta fondo vasca		10,00	2,000		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	14,07	281,40
	A R I P O R T A R E							53'905,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'905,94
48 / 56 C02.016.120. b	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm Tubazione di uscita Tubazioni di ingresso		3,00 3,00			3,00 3,00		
	SOMMANO m					6,00	21,16	126,96
49 / 57 C02.016.120. e	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm Tubazioni di ingresso		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	52,20	104,40
50 / 58 C04.061.005. b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm Rinterro laterale vasca Rinterro superiore	26,00 11,40		0,500 3,900	1,800 0,500	23,40 22,23		
	SOMMANO mc					45,63	49,28	2'248,65
51 / 59 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Rinterro		11,50	4,000	0,200	9,20		
	SOMMANO mc					9,20	36,91	339,57
52 / 60 C02.019.083. d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg b03 b04					0,50 1,00		
	SOMMANO cad					1,50	207,95	311,93
53 / 61 C02.019.160. a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... ompreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 900 mm, peso totale non inferiore a 56 kg Ispezioni vasca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	281,51	563,02
	STRADELLO IN ASFALTO (Cat 4)							
54 / 34 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	A R I P O R T A R E							57'600,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'600,47
	AREA A3 AREA A4	400,00 35,00			0,550 0,250	220,00 8,75		
	SOMMANO mc					228,75	6,80	1'555,50
55 / 35 C04.088.005. a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... Il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m AREA A3					400,00		
	SOMMANO mq					400,00	2,18	872,00
56 / 36 C01.016.020. d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... , misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume AREA A3	400,00			0,300	120,00		
	SOMMANO mc					120,00	36,51	4'381,20
57 / 37 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento AREA A3 AREA A4	400,00 35,00			0,150 0,150	60,00 5,25		
	SOMMANO mc					65,25	36,91	2'408,38
58 / 39 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm AREA A3 AREA A4					400,00 35,00		
	SOMMANO mq					435,00	20,26	8'813,10
59 / 40 C01.022.005. a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... zatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) AREA A3 AREA A4					400,00 35,00		
	SOMMANO mq					435,00	1,46	635,10
60 / 41 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte AREA A3 AREA A4	400,00 35,00			0,010 0,010	4,00 0,35		
	SOMMANO mc					4,35	41,21	179,26
61 / 78 C01.037.045.	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti,							
	A R I P O R T A R E							76'445,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'445,01
a	esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 6/8 x 25 x 100 cm cordolo perimetro stradello					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	18,07	650,52
	RETI INTERRATE (Cat 5)							
62 / 28 C01.040.016. b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 p ... e seguenti dimensioni esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 63 kg, portata idraulica 20,44 l/sec con pendenza 0,5% Sostituzione della griglia a monte nella zona di ingresso Sostituzione della griglia a valle in corrispondenza dell'accesso carrabile nuova nella zona parcheggio		10,00			10,00		
			10,00			10,00		
			9,00			9,00		
	SOMMANO m					29,00	43,29	1'255,41
63 / 62 C02.016.115. a	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm					6,00		
	SOMMANO m					6,00	19,96	119,76
64 / 63 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u 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 compensat ... letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm					22,00		
	SOMMANO m					22,00	25,34	557,48
65 / 64 C02.016.115. d	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm (par.ug.=12+4,5+14)	30,50				30,50		
	SOMMANO m					30,50	46,53	1'419,17
66 / 65 C02.016.115. e	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	66,96	669,60
67 / 66 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005	2,00	28,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	2,56	143,36
	A R I P O R T A R E							81'260,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'260,31
68 / 67 C01.058.030. a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm		0,50	28,000		14,00		
	SOMMANO mq					14,00	1,19	16,66
69 / 68 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (lung.=12+14+10+22+8)		66,00	0,800	2,000	105,60		
	SOMMANO mc					105,60	6,80	718,08
70 / 69 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
	tubazioni 125	0,15	6,00			0,90		
	tubazioni 160	0,18	22,00			3,96		
	tubazioni 250 *(lung.=14+4,5+12)	0,24	30,50			7,32		
	tubazioni 315	0,28	10,00			2,80		
	SOMMANO mc					14,98	35,25	528,05
71 / 70 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 ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi							
	tubazione 125		0,53	6,000	0,500	1,59		
	tubazione 160		0,56	22,000	0,600	7,39		
	tubazione 250		0,65	30,500	0,500	9,91		
	tubazione 315		0,72	10,000	0,600	4,32		
	SOMMANO mc					23,21	2,32	53,85
72 / 71 C02.001.025	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature							
	Rinfiaccio tubazione 125	0,10	0,53	6,000		0,32		
	Rinfiaccio tubazione 160	0,10	0,56	22,000		1,23		
	Rinfiaccio tubazione 250	0,10	0,65	30,500		1,98		
	Rinfiaccio tubazione 315	0,10	0,72	10,000		0,72		
	SOMMANO mc					4,25	123,01	522,79
73 / 72 C02.019.215. c	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ... 80 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	209,77	629,31
74 / 73	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per							
	A R I P O R T A R E							83'729,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'729,05
C02.019.150. c	parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	242,70	970,80
75 / 74 C02.019.070. c	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 og ... c. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	316,42	316,42
76 / 75 C02.019.070. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... , ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	231,09	1'386,54
77 / 76 C02.019.083. a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,24	166,48
78 / 77 C02.019.083. d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	207,95	207,95
	VERDE (Cat 6)							
79 / 79 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica AIUOLA FRONTE PORTICO AIUOLA FRONTE PORTICO		80,00		0,300	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	43,97	1'055,28
80 / 80 A21.001.020. a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manua ... sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq AIUOLA FRONTE PORTICO		80,00			80,00		
	SOMMANO mq					80,00	3,57	285,60
81 / 81 np2	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca di tappezzanti a scelta della D.L.. Posa di tappezzanti su aiuola fronte fabbricato		95,00			95,00		
	A R I P O R T A R E					95,00		88'118,12

