

Comune di GIOIA TAURO
Provincia di REGGIO DI CALABRIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO METRICO DELLE NUOVE PRESTAZIONI RICHIESTE PER LA PAVIMENTAZIONE RIGIDA IN C.A. PER L'ISTALLAZIONE DEL SISTEMA RILOCABILE

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE

Data, 27/07/2018

IL TECNICO

Ing. Fabrizio Tonella



ORDINE ROBERTO
degli SCARDELLATO
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PASSAGGI
CONSERVATORI
di
TREVISO
ARCHITETTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 PR.U..0510.90 .a	DISFACIMENTO DI PAVIMENTI IN CUBETTI DI PORFIDO Disfacimento di psavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsao simili, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalla committente ovvero trasporto a discarica massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo. Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale. HANGAR		41,00	18,60		762,60		
			11,50	2,50		28,75		
	FONDAZIONE UFFICI		14,50	3,50		50,75		
	SCIVOLO ENTRATA		4,50	4,00		18,00		
	SCIVOLO USCITA		4,50	4,00		18,00		
	LINEA DISTRIBUZIONE FUORI PLATEA		15,00	1,00		15,00		
	SOMMANO mq					893,10	6,47	5'778,36
	SCAVI (Cat 2)							
2 P.R.E.0120.10. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata , fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500...: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino a 1 mc) HANGAR AREA 1		41,00	18,60		228,78		
	HANGAR AREA 2		11,50	2,50		8,63		
	CORDOLI DI FONDAZIONE *(larg.=(1,75+0,95)/2)	2,00	41,00	1,35	0,45	49,82		
	CORDOLO DI FONDAZIONE *(larg.=(1,75+2,25)/2)		40,00	2,00	0,45	36,00		
	AREA UFFICI		14,50	3,50	0,30	15,23		
	SCAVO SCIVOLO ENTRATA		4,50	4,00	0,30	5,40		
	SCAVO SCIVOLO USCITA		4,50	4,00	0,30	5,40		
	SCAVO POZZETTI DI RACCORDO INTERNO	3,00	1,40	1,40	0,40	2,35		
	SCAVO MATERIALE DEPOSITATO DAI DRENI * (lung.=0,40*0,40*3,14)	129,00	0,50		16,00	1'032,00		
	SOMMANO mc					1'383,61	6,78	9'380,88
3 P.R.E.2220.10. a	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI O PIETrame Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I,III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e acsiutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioniconseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4-6 cm, base 22 cm, altezza 11cm. Finitura superiore standard colore grigio. Riparazione localizz. pavimentazione stradale (893-793) - come da anialisi prezzi Regione Calabria utilizzando il materiale di recupero					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	15,61	1'561,00
	CALCESTRUZZI (Cat 3)							
4 P.R.E.0310.10.	CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO							
	A RIPORTARE							16'720,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'720,24
b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc							
	HANGAR AREA 1		40,20	17,90	0,10	71,96		
	HANGAR AREA 2		10,70	2,10	0,10	2,25		
	RIEMPIMENTO LATERALE TRAVI	4,00	40,00	0,20	0,30	9,60		
	ZONA UFFICI		13,60	3,20	0,10	4,35		
	RAMPA ACCESSO		3,70	4,20	0,10	1,55		
	RAMPA USCITA		3,70	4,20	0,10	1,55		
	RINFIANCO CANALETTA	2,00	4,00	0,20	0,10	0,16		
	RINFIANCO POZZETTI INTERNI *(lung.=(1,40+1,40+1,40+1,40))	3,00	5,60	0,30	0,50	2,52		
	SOMMANO mc					93,94	96,06	9'023,88
5 PRE.0310.20. d	CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER XCEMENTO ARMATO (platea) Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mm ²							
	HANGAR AREA 1		40,00	17,60	0,30	211,20		
	HANGAR AREA 2		10,50	2,00	0,30	6,30		
	CORDOLI	2,00	40,00	0,75	0,45	27,00		
	CORDOLO		40,00	1,50	0,45	27,00		
	ZONA UFFICI		13,40	3,00	0,25	10,05		
	RAMPA ACCESSO		4,00	3,50	0,20	2,80		
	RAMPA USCITA		4,00	3,50	0,20	2,80		
	SOMMANO mc					287,15	136,67	39'244,79
6 PRE.13110.3 0	PAVIMENTI INDUSTRIALI Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzata all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9-12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0.5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose. Pavimentazione platea Pavimentazione platea							
			40,00	17,60		704,00		
			10,50	2,00		21,00		
	SOMMANO mq					725,00	17,57	12'738,25
7 PRE.13110.4 0.a	PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su frescosu predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri a partire da 9 mq. spessore cm 3 RAMPE ENTRATA rampe scivolo							
			3,50	4,00		14,00		
			3,50	4,00		14,00		
	SOMMANO mq					28,00	12,11	339,08
	ACCIAI PER CLS E CARPENTERIA (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							78'066,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'066,24
8 PR.E.0340.10. a	ARMATURE Acciaio in barre armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipom FeB 38 K , Fe B 44 K. Acciaio in barre per armature armatura base platea armatura cordoli distanziatori armatura aggiuntiva armatura pozzetti armatura travi ribassate T1 armatura travi ribassate T2 armatura travi ribassate T3 armatura rampe platea container					17430,87 1907,71 590,96 2905,80 195,37 4630,77 3290,55 2844,06 504,55 1101,49	17'430,87 1'907,71 590,96 2'905,80 195,37 4'630,77 3'290,55 2'844,06 504,55 1'101,49	
	SOMMANO kg					35'402,13	1,90	67'264,05
	PALI TRIVELLATI (Cat 5)							
9 PR.E.0230.50. b	IMPIANTO DI CANTIERE PER PALI - diam 60 e da 80 dreni Oneri di trasporto delle attrezzature per pali trivellati compreso la formazione delle piazzole di lavoro. A CORPO					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'789,01	1'789,01
10 PR.E.0230.40. c	PALI TRIVELLATI GRANDI DIAMETRI .Per diametri pari a 600 mm Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fustoin calcestruzzo armato Rck 300 compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitra di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressionesuperiori a 60 kg/cmq. Per diametri pari a 600 mm							
	PALI 600 MISURA DA ELABORATI STRUTTURALI HANGAR HANGAR	23,00 4,00			17,00 16,00	391,00 64,00		
	SOMMANO ml					455,00	140,37	63'868,35
11 PR.E.0210.80. a	GABBIE DI ARMATURA PALI Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo Fe B 38 K o Fe B 44 K, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro Gabbie di armatura STRUTTURALI HANGAR HANGAR	23,00 4,00			345,85 345,85	7'954,55 1'383,40		
	SOMMANO kg					9'337,95	1,49	13'913,55
12 PR.E.0320.10. b	SOVRAPPREZZO i: Incremento S4-S5 oltre a Rck 35 Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento S4-S5 oltre a Rck 35 PALI 600 MISURA DA ELABORATI STRUTTURALI HANGAR *(lung.=0,30*0,30*3,14)	23,00	0,28		17,00	109,48		
	A R I P O R T A R E					109,48		224'901,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					109,48		224'901,20
	HANGAR *(lung.=0,30*0,30*3,14)	4,00	0,28		16,00	17,92		
	SOMMANO mc					127,40	3,80	484,12
13 PR.E.0230.50. d	ONERI ACCESSORI PER L'ESECUZIONE DI PALI TRIVELLATI - PROVE DI CARICO SU PALI Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati. Prove di carico per pali a grande diametro fino a 1200 mm 2 PROVE DI CARICO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'247,00	12'494,00
14 PR.E.0240.70. d	SCAVO DRENI: per diametro pari a 800 mm Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 800 mm DRENI DI GHIAIA	136,00			16,00	2'176,00		
	SOMMANO m					2'176,00	83,34	181'347,84
15 PR.E.0230.40. p	RIEMPIMENTO PALI TRIVELLATI GRANDI DIAMETRI Per diametri pari a 800 mm Riempimento dei fori trivellati per dreni con materiale misto calcare pezzatura 10/35 e sabbia frantumata con l'uso di pala meccanica e manodopera Per diametri pari a 800 mm							
	pali dreni	136,00			15,00	2'040,00		
	SOMMANO ml					2'040,00	35,94	73'317,60
16 PR.E.0240.10. d	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibrat ... no alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm pali dreni	136,00			15,00	2'040,00		
	SOMMANO m					2'040,00	33,48	68'299,20
	PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE (Cat 6)							
17 PR.U.0520.38 0.a	GEORETE DRENO/PROTETTIVA Fornitura e posa di georete dreno/protettiva Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva costituita da un nucleo di polietilene ad alta densità e da un geotessile non tessuto. Il geotessile non tessuto sarà del tipo a filo continuo termosaldato spunbonded, avente una resistenza meccanica a rottura non inferiore a 8kN/m. Il geocomposito avrà carico di rottura (EN ISO 10319) pari a 11 kN/m, allungamento al max carico (EN ISO 10319) 20, resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) pari a 2200 N; trasmissività (gradiente idraulico unitario, rigido/rigido) secondo EN ISO 12958:1997, a 20 kPa pari a 0,85 l/mxsec; a 100 kPa pari a 0,80 l/mxsec; a 200 kPa pari a 0,70 l/mxsec; permeabilità secondo EN ISO 11058: 1999 pari a 100 l/mq x s; Massa areica minima secondo EN ISO 965:1999 pari a 635 g/mq, Spessore complessivo minimo EN 964 pari a 4,5 mm. Fornitura e posa di georete dreno/protettiva georete dreno da porre entro i fori predisposti *(lung.=2*,40)	136,00	0,80	3,14	15,00	5'124,48		
	SOMMANO mq					5'124,48	11,08	56'779,24
	A RIPORTARE							617'623,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							617'623,20
18 PR.U.0420.20. g	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE SIFONATO 80x80x80 cm Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm pozzetti interni pozzetti esterni SOMMANO cad					3,00 2,00 5,00	138,96	694,80
19 PR.U.0420.20. b	POZZETTI IN CLS (dim. 30x30x30) Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x30 cm Pozzetti derivazione esterna impianto elettrico (lato degli scivoli) SOMMANO cadaun					6,00 6,00	37,41	224,46
20 PR.I.0310.10. d	TUBO IN PVC (scarichi orizzontali diam. 100 mm) Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 100 tubazione collegamento scarichi acque bianche canaletta centrale pezzi speciali SOMMANO ml	2,00 2,00	26,00 8,00			52,00 16,00 68,00	16,87	1'147,16
21 PR.I.0310.10.a	TUBO IN PVC (scarichi diam. 50 mm) Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 50 m 10,96 LINEA METEORICHE PEZZI SPECIALI SOMMANO ml	3,00 3,00	14,00 4,00			42,00 12,00 54,00	10,96	591,84
22 PR.U.0420.20 0.a	PILETTE I PP A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di piletta con sifone da pavimento in PP, con imbuto d'entrata regolabile e griglia in polypropylene dimensioni 200x200 h 65 mm a protezione dall'intrusione di foglie e corpi estranei, con attacco esterno e scarico da 82 mm per							
	A RIPORTARE							620'281,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							620'281,46
	la raccolta acque bianche in genere compreso raccordo alle tubazioni di scarico. Misura a singolo pezzo. LINEA METEORICHE					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	18,56	111,36
	PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE (Cat 6)							
23 PR.U.0240.20. b	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO (doppia parete diam. esterno 200 mm)N700 Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 200 mm e d im/min 176 mm collegamento interno esterno collegamento esterno pozzetti collegamento esterno gruppo elettrogeno collegamento esterno fornitura	2,00 2,00 2,00 2,00	7,00 12,00 4,00 4,00			14,00 24,00 4,00 8,00		
	SOMMANO m					50,00	18,45	922,50
24 PR.U.0240.20. a	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO (doppia parete diam. esterno 160 mm)N700 Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 160 mm e d im/min 135 mm collegamento pozzetti interni collegamento pozzetto macchina collegamento pozzetto al quadro	2,00 2,00 2,00	26,00 2,00 7,00			52,00 4,00 14,00		
	SOMMANO m					70,00	15,19	1'063,30
25 PR.U.0240.20. s	TUBAZIONE IN PE-AD CORRUGATA RIGIDITA' 8 kN\mq d im/min 110 mm Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo.							
	A RIPORTARE							622'378,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							622'378,62
	Rigidità anulare SN 8 kN/mq e d im/min 110 mm collegamento pozzetto portone uscita collegamento pozzetto portone entrata collegamento pozzetto montanti interni collegamento pozzetto montanti interni collegamento pozzetto montanti esterni collegamento pozzetto montanti quadro	2,00 2,00 2,00	3,50 4,50 11,00 7,00 9,00 8,00			7,00 9,00 11,00 7,00 18,00 8,00		
	SOMMANO m					60,00	10,86	651,60
26 PR.U.0240.20. r	TUBAZIONE IN PE-AD CORRUGATA RIGIDITA' 8 kN/mq d im/min 50 mm Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq e d im/min 50 mm collegamento pozzetto uscita montanti collegamento pozzetto uscita montanti collegamento pozzetto uscita montanti collegamento pozzetto uscita montanti collegamento pozzetto uscita montanti collegamento pozzetto uscita esterno *(lung.=7,50+4,50) collegamento pozzetto entrata montanti collegamento pozzetto entrata montanti collegamento pozzetto entrata montanti collegamento pozzetto entrata montanti collegamento pozzetto entrata esterno *(lung.=10+5)	2,00 3,00 3,00 3,00 3,00	11,00 8,00 5,50 6,50 7,00 12,00 11,00 6,00 5,00 6,00 15,00			22,00 8,00 5,50 6,50 7,00 12,00 33,00 18,00 15,00 18,00 15,00		
	SOMMANO m					160,00	9,26	1'481,60
27 PR.U.0530.10 0.b	CANALE GRIGLIATO (canale in cls) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25 CANALI GRIGLIATI SU SCIVOLI	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	176,96	1'415,68
28 PR.U.0530.80. b	CANALETTO DI SCARICO IN CALCESTRUZZO POLIMERICO Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20 CANALE ZONA SOSTA CAMION		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	56,67	1'700,10
29 PR.L.0510.30. d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPIC ... INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 35 mm CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 35 mm corda messa a terra corda messa a terra connessioni	5,00	180,00 1,00			180,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					185,00		627'627,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					185,00		627'627,60
	SOMMANO m					185,00	6,49	1'200,65
30 P.R.L.0520.10. a	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO lunghezza 1,5 m Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m dispersori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	129,76	519,04
	SOTTOSERVIZI (Cat 7)							
31 P.R.U..0510.90 .a	DISFACIMENTO DI PAVIMENTI IN CUBETTI DI PORFIDO Disfacimento di psavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsao simili, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalla committente ovvero trasporto a discarica massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo. Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale. RIMOZIONE PER IMPIANTO FOGNARIO RIMOZIONE PER IMPIANTO ELETTRICO RIMOZIONE PER IMPIANTO IDRICO RIMOZIONE PER IMPIANTO ANTINCEDIO RIMOZIONE PER IMPIANTO ACQUE METEORICHE					125,00 120,00 125,00 110,00 70,00	0,50 0,50 1,50 0,50 0,50	62,50 60,00 187,50 55,00 35,00
	SOMMANO mq					400,00	6,47	2'588,00
32 P.R.U.0510.80. a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore RIMOZIONE PER IMPIANTO FOGNARIO					15,00	0,50	7,50
	SOMMANO mq					7,50	1,66	12,45
33 P.R.U.0510.80. b	RIMOZIONE ASFALTATURA Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più RIMOZIONE PER IMPIANTO FOGNARIO					15,00	0,50	7,50
	SOMMANO mq					52,50	0,56	29,40
34 P.R.E.0120.10. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500...: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino a 1 mc) RIMOZIONE PER IMPIANTO FOGNARIO RIMOZIONE PER IMPIANTO ELETTRICO RIMOZIONE PER IMPIANTO IDRICO RIMOZIONE PER IMPIANTO ANTINCEDIO					125,00 120,00 125,00 125,00	0,30 0,30 0,40 0,40	0,50 0,50 1,50 1,50
	A RIPORTARE					186,75		631'977,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					186,75		631'977,14
35 PR.U.0420.10. c	RIMOZIONE PER IMPIANTO ACQUE METEORICHE		70,00	0,40	0,50	14,00		
	SOMMANO mc					200,75	6,78	1'361,09
	POZZETTI IN CLS (dim. 40x40x40)							
	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm							
36 PR.U.0420.10. e	POZZETTI IMPIANTO IDRICO					1,00		
	SOMMANO cadaun					1,00	44,92	44,92
	POZZETTI IN CLS (dim. 60x60x60)							
	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm							
37 PR.U.0420.21 0.a	POZZETTI PER IMPIANTO ELETTRICO					3,00		
	POZZETTI PER IMPIANTO FOGNARIO					4,00		
	SOMMANO cadaun					7,00	57,28	400,96
	FORNITURA E POSA DI CHIUSUNI IN GHISA SFEROIDALE A FORMA							
	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso							
	coperchi 40x40 *(par.ug.=1,00+6)	7,00			22,00	154,00		
	coperchi 60x60	7,00			30,00	210,00		
	coperchi 90x90	5,00			113,00	565,00		
	coperchio canaletta elastomerico	30,00			15,00	450,00		
	SOMMANO kg					1'379,00	4,62	6'370,98
	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO (doppia parete diam. esterno 160 mm)N700							
	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità							
38 PR.U.0240.20. a								
	A R I P O R T A R E							640'155,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'155,09
	<p>cirferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 160 mm e d im/min 135 mm</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>SOMMANO m</p>	2,00	120,00			240,00		
						240,00	15,19	3'645,60
39 PR.U.0240.80. b	<p>TUBAZIONE IN PVC RIGIDO ø 125 mm (UNI EN 1401-1 SDR 34 SN8)</p> <p>Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 125</p> <p>RACCORDO CONSEGNA ACQUE NERE METEORICHE</p> <p>SOMMANO ml</p>		70,00			70,00		
						70,00	10,05	703,50
40 PR.U.0240.80. d	<p>TUBAZIONE IN PVC RIGIDO ø 200 mm (UNI EN 1401-1 SDR 34 SN8)</p> <p>Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 200 m 18,47</p> <p>IMPIANTO FOGNARIO</p> <p>SOMMANO ml</p>		125,00			125,00		
						125,00	18,47	2'308,75
41 PR.U.0320.10. e	<p>POSA TUBAZIONE PN 16 (diam. 50)</p> <p>TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE 80 per condotte gas, forniti e posti in opera, colore nero con riga gialla coestrusa conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, ogni metro segnato con marchio IIP o equivalente Europeo, nome dl produttore e data di produzione con estremità lisce, compreso la saldatura per polifusione di testa o per elettrofusione a mezzo di manicotto elettrosaldabile in polietilene omologato per gas compensato nel prezzo e compreso i pezzi speciali, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. SERIE S 5 SDR 11 equivalente a 16 bar Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm m 8,44</p> <p>Allacciamenti per utenze private in tubazione di polietilene, secondo norme Comunali, compreso scavo, reinterro,</p>							
	A R I P O R T A R E							646'812,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'812,94
42 PR.E.0140.10. a	sistemazione del fondo di posa e quanto altro necessario. Diametro mm 50 PN 16 IMPIANTO IDRICO		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	8,44	1'055,00
	REINTERRO DEGLI SCAVI CON MATERIALE DI RECUPERO							
	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo							
	RIMOZIONE PER IMPIANTO FOGNARIO	125,00		0,30	0,50	18,75		
	RIMOZIONE PER IMPIANTO ELETTRICO	120,00		0,30	0,50	18,00		
	RIMOZIONE PER IMPIANTO IDRICO	125,00		0,40	1,50	75,00		
	RIMOZIONE PER IMPIANTO ANTINCENDIO	110,00		0,40	0,50	22,00		
	RIMOZIONE PER IMPIANTO ACQUE METEORICHE	70,00		0,40	0,50	14,00		
	SOMMANO mc					147,75	9,93	1'467,16
43 PR.U.0520.18 0.a	RIPARAZIONE LOCALIZZATA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE							
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%; Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23).mc							
44 PR.E.2220.10. a	RIASFALTATURA PER IMPIANTO FOGNARIO	15,00		0,50	0,10	0,75		
	SOMMANO mc					0,75	156,70	117,53
44 PR.E.2220.10. a	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI O PIETrame							
	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I,III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm							
	A R I P O R T A R E							649'452,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							649'452,63
	<p>di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioniconseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4-6 cm, base 22 cm, altezza 11cm. Finitura superiore standard colore grigio.</p> <p>RIPRISTINO SU IMPIANTO FOGNARIO 125,00 0,50 62,50</p> <p>RIPRISTINO SU IMPIANTO ELETTRICO 120,00 0,50 60,00</p> <p>RIPRISTINO SU IMPIANTO IDRICO 125,00 1,50 187,50</p> <p>RIPRISTINO SU IMPIANTO ANTINCENDIO 110,00 0,50 55,00</p> <p>RIMOZIONE PER IMPIANTO ACQUE METEORICE 70,00 0,50 35,00</p> <p>RIMOZIONE PER IMPIANTO ACQUE METEORICE 70,00 0,50 35,00</p> <p>Come da analisi prezzi Regione Calabria utilizzando il materiale di recupero</p>							
	SOMMANO mq					435,00	15,61	6'790,35
45 PR.C.0170.40. b	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE PE 100 CON GIUNZIONI PER ELETTROSALDATURA, DIAMETRO mm. 63</p> <p>Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm11,12</p> <p>Fornitura e posa in opera, su scavo già predisposto, di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, sigma 80, PN 16, MRS 10 secondo normativa Europea prEN 12201-2, marchiato BVQI, tipo Dalmine Resine o similare, diametro esterno mm. 63, diametro interno mm. 51,4, giunzioni speciali a manicotto elettrosaldato, completo di raccordi speciali, Tee di derivazione, curve ed ogni altro onere e lavoro accessorio, compreso scavo, reinterro, formazione del letto di sabbia, ricopertura ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>LINEA ANTINCENDIO</p>							
	SOMMANO ml		20,00			20,00		
						20,00	11,12	222,40
46 PR.C.0170.40. c	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE PE 100 CON GIUNZIONI PER ELETTROSALDATURA, DIAMETRO mm. 75</p> <p>Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA</p>							
	A RIPORTARE							656'465,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656'465,38
47 PR.C.017.40.e	10 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm							
	LINEA ANTINCENDIO		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	13,52	135,20
	TUBAZIONE IN POLIETILENE PE 100 CON GIUNZIONI PER ELETTROSALDATURA, DIAMETRO mm. 110 Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm m 15,32 Fornitura e posa in opera, su scavo già predisposto, di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, sigma 80, PN 16, MRS 10 secondo normativa Europea prEN 12201-2, marchiato BVQI, tipo Dalmine Resine o similare, diametro esterno mm. 110, diametro interno mm. 90, giunzioni speciali a manicotto elettrosaldato, completo di raccordi speciali, Tee di derivazione, curve ed ogni altro onere e lavoro accessorio, compreso scavo, reinterro, formazione del letto di sabbia, ricopertura ed eliminazione del materiale di risulta. LINEA ANTINCENDIO SOMMANO ml							
48 PR.C.0910.70. b	IDRANTE SOTTOSUOLO UNI 70 Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da:a) corpo in ghisa sferoidale;b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone;c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70;d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata;e) curva di raccordo;f) flange in AQ 42 UNI PN16;restano esclusi gli oneri relativi allo scavo , al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 LINEA ANTINCENDIO SOMMANO n.		100,00			100,00		
						100,00	15,32	1'532,00
49 PR.U.0150.10. b	VALVOLA A FARFALLA IN GHISA DN 65 Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pib d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola							
						4,00		
						4,00	490,73	1'962,92
	A R I P O R T A R E							660'095,50

