



# COMUNE DI BARLETTA

Medaglia d'oro al merito civile e militare  
Città della Disfida

AREA TECNICA – SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO:

**LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI N. 900  
NICCHIE FUNERARIE PRESSO IL CIMITERO  
COMUNALE IN ZONA DI ESPANSIONE  
NORD OVEST - OTTAVO LOTTO**

TAVOLA

**D**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

PROGETTAZIONE  
Gruppo di lavoro

*Inge. Vincenzo Mansi*  
**Inge. Vincenzo Mansi**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



*[Signature]*

**L'ESPERTO IN OPERE E IMPIANTI**  
*[Signature]*

IL DIRIGENTE



**IL DIRIGENTE**  
*[Signature]*

PROGETTAZIONE SICUREZZA  
**COMUNE DI BARLETTA**  
**SETTORE MANUTENZIONI**  
*[Signature]*  
**Geom. Ruggiero**

DATA NOVEMBRE 2020

AGGIORNATA

ARCHIVIO CA \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_

RAPP. 1 : 10 20 50 100 200 250 500 1000 2500 5000 10000 25000 50000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORIA CORPO</b>							
	<b>Lavori a corpo (SpCat 1) Movimenti di materie (SbCat 1)</b>							
1 / 1 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 1 - Movimenti di materie scotico generale per raggiungimento quota stradale scotico generale per raggiungimento quota stradale scavo tumuli - quota da indagine geologica al piano stradale 1° marciapiede a valle 2° marciapiede fra tumuli  3° marciapiede a monte		31,00 30,00 26,05 26,30 26,30 4,70 3,20 26,30 4,75	18,000 9,500 5,450 0,300 3,800 2,000 2,000 3,000 2,000	0,250 0,250 0,800 0,200 0,200 0,150 0,150 0,200 0,150	139,50 71,25 340,73 3,16 39,98 1,41 0,96 15,78 1,43		
	SOMMANO mc					614,20	8,18	5'024,16
2 / 2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 1 - Movimenti di materie scavo per fogna bianca ø 300-315 comprensiva alloggiamento nuovi pozzetti scavo per raccordi pozzetti - da cunicolo raccolta a monte ed al centro scavo per pozzetti elettrici  scavo per pozzetti raccolta acque piovane ATTRAVERSAMENTO ELETTRICO		18,00 5,00 0,70 5,00 0,60 10,00	0,600 0,500 0,700 0,400 0,600 0,600	1,500 0,700 0,700 0,600 0,500 0,500	16,20 3,50 0,69 2,40 0,72 3,00		
	SOMMANO mc					26,51	9,24	244,95
3 / 3 T.01.030.010.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 1 - Movimenti di materie Vedi voce n° 1 [mc 614.20] Vedi voce n° 2 [mc 26.51]					614,20 26,51		
	SOMMANO mc					640,71	7,07	4'529,82
4 / 4 NP.05	Sovrapprezzo da applicarsi alla voce T.01.030.010.a, relativamente alla movimentazione al di fuori dell'area di cantiere, nell'ambito di 1 Km., su suoli adiacenti di proprietà dell'Amministrazione, con uso di mezzi meccanici di piccole							
	<b>A RIPORTARE</b>							9'798,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'798,93
	<p>dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso il carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico e deposito, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di degli aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizione secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.</p> <p>Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 1 - Movimenti di materie Spostamento fuori del cimitero del 90% del materiale con rilascio in loco del 10% per usi di ricarico fosse inumazioni o trasporto a rifiuto Vedi voce n° 3 [mc 640.71]</p>	0,90				576,64		
	SOMMANO mc.					576,64	0,56	322,92
5 / 5 E.001.031	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 1 - Movimenti di materie trasporto materie provenienti dagli scarti di lavorazione come eventuale materiale residuo della scarificazione e materiale edile in genere quali cordoni e altro non più utilizzato - stima</p>					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	12,63	126,30
6 / 6 E.001.033.b	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10%</p> <p>Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 1 - Movimenti di materie</p>					10,00		
	SOMMANO q.li					10,00	2,98	29,80
7 / 7 E.01.040.010.b	<p>Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave</p> <p>Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 1 - Movimenti di materie stima su scavo fondazioni - stima</p>					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	23,49	93,96
8 / 8	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare							
	A RIPORTARE							10'371,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							10'371,91	
Inf.001.008	stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 1 - Movimenti di materie 1° marciapiede a valle 2° marciapiede fra tumuli  3° marciapiede a monte  riempimento scavi raccordi fognatura da cunicoli raccolta riempimento scavo fognatura riempimento scavi raccordi elettrici riempimento scavi raccordi elettrici	2,00 2,00    2,00 2,00	26,30 26,30 4,70 3,20 26,30 4,75 5,00 18,00 5,00 10,00	0,300 3,600 2,000 2,000 2,800 2,000 0,500 0,600 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,400 0,900 0,400 0,400	3,16 37,87 1,88 1,28 14,73 1,90 2,00 9,72 2,00 2,00			
	SOMMANO mc					76,54	17,17	1'314,19	
9 / 9 D3.09.037.01	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pubblica illuminazione interrata, compreso l'ancoraggio dello stesso (ogni 2 ml.) mediante materiale di risulta proveniente dagli scavi.E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 1 - Movimenti di materie su scavo degli impianti elettrici		10,00			10,00			
	SOMMANO cad					10,00	1,51	15,10	
10 / 10 E.001.034.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere Categoria di Opera OS1 - Lavori in terra SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 1 - Movimenti di materie					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	474,78	1'424,34	
	A RIPORTARE							13'125,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'125,54
11 / 11 E.004.004.a	<p style="text-align: center;"><b>Calcestruzzi ed opere murarie (SbCat 2)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 1 - Lavori a corpo            SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie            Platee tumuli</p>	3,00	26,05	5,050	0,600	236,79		
	SOMMANO mc					236,79	135,77	32'148,98
12 / 12 E.004.034.a	<p>Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 1 - Lavori a corpo            SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie            Vedi voce n° 11 [mc 236.79]</p>					236,79		
	SOMMANO mc					236,79	15,78	3'736,55
13 / 13 E.004.040	<p>Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 1 - Lavori a corpo            SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie            platee fondazione *(lung.=26,05+26,05+5,05+5,05)            basamenti armadi stradali *(lung.=1,00+1,00+0,40+0,40)</p>	3,00	62,20 2,80		0,600 0,200	111,96 0,56		
	SOMMANO mq					112,52	21,21	2'386,55
14 / 14 E.004.008.a	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 1 - Lavori a corpo            SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie            Muro di spina            Setti verticali *(par.ug.=2*7*3)            piastre orizzontali *(par.ug.=2*5*6*3)            Soletta di testa con aggetti</p>	3,00 42,00 180,00 3,00	26,35 2,40 4,05 26,55	0,250 0,250 2,400 6,250	4,030 4,030 0,050 0,150	79,64 101,56 87,48 74,67		
	SOMMANO mc					343,35	144,63	49'658,71
15 / 15 E.004.029.c	<p>Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati aventi Dmax inferiore a 32mm. Dmax aggregati 16mm            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 1 - Lavori a corpo            SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie</p>							
	A RIPORTARE							101'056,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							101'056,33
16 / 16 E.004.034.c	Vedi voce n° 14 [mc 343.35]  SOMMANO mc					343,35		
						343,35	3,24	1'112,45
	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie Vedi voce n° 14 [mc 343.35]					343,35		
	SOMMANO mc					343,35	21,60	7'416,36
17 / 17 E.004.035.b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie Vedi voce n° 11 [mc 236.79] Vedi voce n° 14 [mc 343.35]					236,79		
						343,35		
	SOMMANO mc					580,14	5,64	3'271,99
18 / 18 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie LOCULI UTILIZZATI COME CASSEFORME: LATERALI TUMULI *(par.ug.=2*3) FRONTI SETTI TUMULI *(par.ug.=7*2*3) STRATO SOLETTA IN TESTA *(lung.=26,55+26,55+6,25+6,25) CIELO SOLETTA *(par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2)	6,00 42,00 3,00 6,00 6,00		5,050 0,250	4,030 4,030	122,11 42,32 29,52 95,58 7,58		
	SOMMANO mq					297,11	28,08	8'342,85
19 / 19 E.004.039.b	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Sovrapprezzo per altezze superiori a 4 m e per ogni metro in più Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie LOCULI UTILIZZATI COME CASSEFORME: LATERALI TUMULI *(par.ug.=2*3) FRONTI SETTI TUMULI *(par.ug.=7*2*3) STRATO SOLETTA DI TESTA *(lung.=26,85+26,85+7,25+7,25) CIELO SOLETTA *(par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2)	6,00 42,00 3,00 6,00 6,00	68,20	5,050 0,250	0,030 0,030	0,91 0,32 30,69 95,58 7,58		
	A RIPORTARE					135,08		121'199,98







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'389,83
21 / 21 E.011.040.d	<p style="text-align: center;"><b>Calcestruzzi ed opere murarie (SbCat 2)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli di polistirolo espanso densità minima 20 Kg/mc, classe I di reazione al fuoco, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, fogni e posti in opera su predisposto piano di posa con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale. per ogni cm in più di spessore            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 1 - Lavori a corpo            SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie            PER 1 CM. IN PIU' *(par.ug.=2*6*3)</p>	36,00	4,05	2,400		349,92		
	SOMMANO mq					349,92	0,51	178,46
22 / 22 NP.06	<p>Fornitura, trasporto franco cantiere e montaggio in opera a qualsiasi altezza di batteria prefabbricata in c.a. da 5 loculi per la tumulazione frontale di tipo chiuso, realizzati da idonea azienda in possesso di sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001-2015 opportunamente certificato, nel rispetto delle norme UNI 11417, UNI 12620, UNI 13369 e UNI EN 206-1. La batteria prefabbricata deve avere le seguenti dimensioni:            - dimensioni esterne di cm. 405 x 80 x 240;            - dimensioni interne per singolo loculo di cm. 75 x 70 di altezza e cm. 235 di lunghezza;            - spessore minimo delle pareti di cm. 5.            La struttura prefabbricata deve essere costruita in un unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5 R, classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XC2, XF2, in ottemperanza al DPR n. 285 del 10/09/90, Circolare del Ministero della Sanità n. 24 del 26.06.93 per quanto concerne la conformazione con pendenza longitudinale verso l'interno, il dimensionamento statico delle solette e l'impermeabilità ai liquidi ed ai gas garantita mediante prova certificata da laboratori accreditati. L'armatura deve essere realizzata con acciaio B450C. ed ogni modulo prefabbricato deve essere verificato per un carico di 250 Kg/mq al suo interno ed alle azioni sismiche secondo il D.M. 17.01.2018. Inoltre il blocco posto alla base della pila deve garantire la possibilità di sovrapposizione di ulteriori altri 4 blocchi. La singola batteria deve essere predisposta sia di canalina affogata nel cls per la distribuzione dell'impianto elettrico che di ganci per la movimentazione in sicurezza. Inoltre la struttura della batteria di loculi deve fungere da cassero a perdere per le strutture in cls perimetrali con parete verticale dello spessore pari a minimo 20 cm. ed una soletta di copertura di spessore pari a cm. 15.            E' compreso e compensato il trasporto dal luogo di produzione sino al cantiere, lo scarico dai mezzi di trasporto ed il carico sino all'alloggiamento definitivo secondo la regola dell'arte, ed altresì, ogni eventuale altro onere e magistero.            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 1 - Lavori a corpo            SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie            Nuovi tumuli *(par.ug.=2*3*5*6)</p>	180,00				180,00		
	SOMMANO mq					180,00	1'364,45	245'601,00
23 / 23 OM.004.002	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a "dosaggio garantito" confezionato a q.li 2,50 di cemento pozzolanico o d'alto forno, tipo 425, e l'impiego di inerti di natura calcarea o fluviale nelle proporzioni di mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco o ghiaia convenientemente vagliati, dato in opera su aree demaniali per formazione di massi artificiali di qualsiasi forma e volume, compreso l'onere delle casseforme, montaggio e smontaggio delle stesse, il magistero per l'eventuale formazione di scanalature (per le</p>							
	A RIPORTARE							370'169,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							370'169,29
	braghe), riseghe e fori passanti, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori nonché ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie tumuli riempimento da quota prevista da indagini geologiche a quota -100 piano fondazione da piano terreno	3,00	26,35	5,450	0,650	280,03		
	SOMMANO mc					280,03	90,66	25'387,52
24 / 24 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie riempimento linea fognale da cunicoli		17,00	0,500	0,150	1,28		
		4,00	5,00	0,500	0,150	1,50		
	sovralzi armadi elettrici	2,00	0,70	0,300	0,100	0,04		
	sottofondo per posa cordoni		150,00	0,200	0,200	6,00		
	Parziale mc					8,82		
	massetti armati per marciapiedi fra tumuli	2,00	26,30	0,300	0,150	2,37		
		2,00	26,30	3,800	0,150	29,98		
			4,60	2,000	0,150	1,38		
			3,20	2,000	0,150	0,96		
			26,30	3,000	0,150	11,84		
			4,75	2,000	0,150	1,43		
	Parziale mc					47,96		
	SOMMANO mc					56,78	116,63	6'622,25
25 / 25 E.004.031.a	Sovraprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di marciapiedi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie Vedi voce n° 24 [mc 56.78]					56,78		
	SOMMANO mc					56,78	3,39	192,48
26 / 26 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 2 - Calcestruzzi ed opere murarie maglia 200 x 200 x 5 mm. = kg./mq. 1.54	2,00	26,30	0,300	1,540	24,30		
	marciapiedi fra tumuli	2,00	26,30	3,800	1,540	307,82		
	marciapiedi fra tumuli		4,60	2,000	1,540	14,17		
	rampa viale laterale lato nord ovest		3,20	2,000	1,540	9,86		
	rampa laterale lato nord est		26,30	3,000	1,540	121,51		
	marciapiedi finali dopo ultimi tumuli		4,75	2,000	1,540	14,63		
	rampa laterale lato nord ovest							
	SOMMANO kg					492,29	2,12	1'043,65
27 / 27 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/							
	A RIPORTARE							403'415,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							465'404,31
28 / 28 E.021.001.b.04	<p style="text-align: center;"><b>Intonaci, rivestimenti (SbCat 3)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, i fori occorrenti, in opera con malta bastarda etc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 3 cm Pietra di Trani normale o Bisceglie            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 1 - Lavori a corpo            SbCat 3 - Intonaci, rivestimenti            a coronamento su copertura tetti piani tumuli *(lung.=26,65+26,65+6,35+6,35)</p>	3,00	66,00	0,300		59,40		
	SOMMANO mq					59,40	140,01	8'316,59
29 / 29 E.015.006.d	<p>Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applicato con malta bastarda, compresa la stuccatura, la stirlatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lastre di Trani o Apricena chiaro, segato grezzo spessore cm 2            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 1 - Lavori a corpo            SbCat 3 - Intonaci, rivestimenti</p>							
	laterali tumuli - base	6,00	5,05		0,250	7,58		
	laterali tumuli - elementi a quinconce *(par.ug.=9*2*2*3) (par.ug.=8*2*2*3)*(lung.=0,50+0,25)	108,00	0,50		0,250	13,50		
	- ultimo oltre q. 4.25 *(par.ug.=2*2*3)*(lung.=0,50+0,25)	96,00	0,75		0,250	18,00		
	- ultimo oltre q. 4.25 *(par.ug.=2*2*3)*(lung.=0,50+0,25)	12,00	0,75		0,150	1,35		
	Parziale mq					40,43		
	fronte tumuli - setti esterni *(par.ug.=2*2*3)*(larg.=0,275+0,02)	12,00		0,295	4,250	15,05		
	- setti interni *(par.ug.=5*2*3)	30,00		0,300	4,250	38,25		
	fronte tumuli - longitudinali bassi *(par.ug.=6*2*3)	36,00	4,05		0,225	32,81		
	fronte tumuli - longitudinali alti *(par.ug.=6*2*3)	36,00	4,05		0,550	80,19		
	fronte tumuli - longitudinali intermedi *(par.ug.=6*2*4*3)	144,00	4,05		0,100	58,32		
	Parziale mq					224,62		
	SOMMANO mq					265,05	116,17	30'790,86
30 / 30 NP.01	<p>Fornitura e montaggio in opera a qualsiasi altezza di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, per tamponamento ossari o nicchie funerarie, senza malte leganti, onde permettere in qualsiasi momento la rimozione della lastra, compresi gli eventuali fori, scanalature e grappe di alloggiamento ove necessari e non previsti, lo scarico dai mezzi di trasporto ed il carico sino all'alloggiamento, tagli e sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. - Lastre di Trani o Apricena chiaro, segato grezzo spessore cm 2            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 1 - Lavori a corpo            SbCat 3 - Intonaci, rivestimenti</p>							
	fronte tumuli - lastre chiusura vani nicchie *(par.ug.=2*3*30*5)*(lung.=0,75+0,025+0,025)*(H/peso=0,70+0,025+0,025)	900,00	0,80		0,750	540,00		
	SOMMANO mq.					540,00	83,81	45'257,40
	A RIPORTARE							549'769,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							573'987,97
	<b>Pavimenti (SbCat 4)</b>							
33 / 33 E.008.010	Fornitura e posa in opera di massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/m <sup>3</sup> , dato in opera battuto e spianato, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 4 - Pavimenti copertura a pendenza tumuli - spess. medio 5 cm.	3,00	26,55	6,250	5,000	2'489,06		
	SOMMANO mq/cm					2'489,06	1,48	3'683,81
34 / 34 E.011.029.c	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaine armate applicate a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su pareti verticali lisce, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei, applicate in aderenza totale, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione su supporto verticale con guaina al poliestere di 4 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 4 - Pavimenti strato posto in forma trasversale *(par.ug.=2*3)	6,00	26,55	6,250		995,63		
	SOMMANO mq					995,63	14,85	14'785,11
35 / 35 E.012.014.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie,(mm 15-35) posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pavimento di marmette in graniglia di marmo e cemento bianco - nere Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 4 - Pavimenti pavimentazione coperture al netto delle copertine in pietra * (lung.=26,65-0,30-0,30)*(larg.=6,25-0,30-0,30) base tumuli su strada	3,00	26,05	5,650		441,55		
		3,00	5,05	0,250		3,79		
	SOMMANO mq					445,34	32,83	14'620,51
36 / 36 E.002.032	Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 4 - Pavimenti cordoni marciapiede lato mare *(lung.=26,25+26,25)		52,50			52,50		
	SOMMANO m					52,50	13,23	694,58
	A R I P O R T A R E							607'771,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							607'771,98
37 / 37 Inf.001.044	Cordoni retti o curvi provenienti dallo svellimento o di proprietà dell'Amministrazione, di qualunque dimensione, rilavorati nelle attestature a scalpello ed alla bocciarda nelle facce viste, rimessi in opera con malta cementizia a q.li 4 di cemento, compreso la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa, il trasporto dal luogo di deposito o svellimento a quello d'impiego, escluso il sottofondo, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 4 - Pavimenti Recupero - stima 40% cordoni rimossi Vedi voce n° 36 [m 52.50]	0,40				21,00		
	SOMMANO ml					21,00	14,14	296,94
38 / 38 Inf.001.042.b01	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Delle dimensioni di cm 30 x 10 Liscio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 4 - Pavimenti coronamento marciapiede tumuli *(par.ug.=2*3)*(lung.=26,35+0,10+0,10) (par.ug.=2*3) posa cordoni deduzione cordoni recuperati: Vedi voce n° 37 [ml 21.00]	6,00 6,00	26,55 5,05			159,30 30,30 150,00 -21,00		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					339,60 -21,00		
	SOMMANO ml					318,60	27,93	8'898,50
39 / 39 B.14.038	Pavimento per esterno costituito da elementi in cemento ad alta resistenza e granulati duri di pietre silicee e quarzifere, con superficie operata con vari disegni (cento bugne, rigato diagonale, venticinque bugne, rigato a riquadri, palladiana, doppio bucciardato, liberty) di forma quadrata 40x40x3,5 cm, di qualsiasi colore, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 4 - Pavimenti	2,00 2,00	26,30 26,30 4,60 3,20 26,30 4,75	0,300 3,800 2,000 2,000 3,000 2,000		15,78 199,88 9,20 6,40 78,90 9,50		
	SOMMANO mq					319,66	44,40	14'192,90
40 / 40 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per							
	A RIPORTARE							631'160,32





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							632'057,38
	<b>Tinteggiature, verniciature (SbCat 5)</b>							
43 / 43 E.016.023	Fornitura e posa in opera di una mano di soluzione neutralizzante o isolante inibente a base di resine emulsionate acriliche, siliconiche trasparenti o colori tenui su superfici finite esterne ed interne pronte per la tinteggiatura, verticali, orizzontali e curve, intonacate e preparate, previa pulitura e spolveratura, eseguita a pennello o a macchina. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 5 - Tinteggiature, verniciature Vedi voce n° 32 [mq 97.44]					97,44		
	SOMMANO mq					97,44	12,07	1'176,10
44 / 44 E.016.032b	Fornitura e posa in opera di rivestimento al quarzo pigmentato rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata colorata da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 2,0 con peso per m <sup>2</sup> di 3.0 kg. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rivestimento al quarzo graffiato granulometria 1,8 mm in mano unica Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 5 - Tinteggiature, verniciature Vedi voce n° 43 [mq 97.44]					97,44		
	SOMMANO mq					97,44	24,78	2'414,56
45 / 45 B.21.006.01	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 5 - Tinteggiature, verniciature parti cls aggettante - cieli *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*3) - bordi *(lung.=26,55+6,25+26,55+6,25) INTERNO NICCHIE - intervento impermeabilizzante * (par.ug.=900*((0,70+0,70)*2,35+0,70*0,75+(0,75+0,75)*2,35))	6,00	5,05	0,250		7,58		
		6,00	26,55	0,600		95,58		
		3,00	65,60		0,150	29,52		
		6606,00				6'606,00		
	SOMMANO mq					6'738,68	2,63	17'722,73
46 / 46 B.21.033.04	Applicazione di uniformante protettivo a forte penetrazione per cemento armato a vista, composto da resine acriliche in emulsione, pigmenti inorganici, cariche micronizzate ed additivi vari; dato in due passate a pennello od a rullo previa accurata pulitura dei supporti. Nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. trasparente lucido incolore Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 5 - Tinteggiature, verniciature Parti aggettanti ed interno nicchie Vedi voce n° 45 [mq 6 738.68]					6'738,68		
	SOMMANO mq					6'738,68	10,58	71'295,23
	<b>A RIPORTARE</b>							724'666,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							724'666,00
	<b>Opere in ferro e ferramenta (SbCat 6)</b>							
47 / 47 NP.07	<p>Impermeazione per fissaggio strutture lapidee o di qualsiasi rivestimento naturale od artificiale di qualsiasi essenza (marmo, pietra, laterizio, legno ecc.) o altresì strutture metalliche ecc. con perni in acciaio inox o VTR del diametro di 6 mm e di lunghezza cm. 15 eseguita mediante la perforazione con trapano elettrico con punta di metallo duro (tipo widia) sino alla lunghezza necessaria anche fra materiali diversi (pietra, c.a. laterizio, legno, ecc.) compreso la perfetta pulizia del foro con spurgo ad aria o ad acqua, iniezione a mezzo siringatura di resina epossidica ad alta resistenza sino a congrua saturazione ed inserimento del perno, successiva pulizia dei fori, delle fessure e delle eventuali sbavature della parte perforata mediante soffiatura o lavaggio con alcool, stuccatura finale con polveri di marmo dello stesso colore del rivestimento sino a completa occultazione dalla vista del perno; compreso ogni materiale, onere e magistero nonché ogni accorgimento per ottenere un aggancio perfetto e sicuro a qualunque altezza:</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 6 - Opere in ferro e ferramenta per fissaggio lastre longitudinali e verticali - tondini acciaio inox diam. 6 mm. su foro da 6 mm. - profondità foro 150 mm. da estradosso lastra *(par.ug.=70*6+10)</p>	430,00	2,00	3,000		2'580,00		
	SOMMANO cad.					2'580,00	7,55	19'479,00
48 / 48 NP.02	<p>TASSELLI AD ESPANSIONE CON TESTA OTTONATA CIECA TONDA - Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione in ottone, tipo fisher FB 10 ottone cromato, ottone bronzato, acciaio inox ecc. del diam. mm. 10 lunghe minimo cm. 10÷12, provviste di espansione in metallo e di testa filettata superiore per accogliere dado esagonale cieco bronzato a testa tonda, per il fissaggio di qualsiasi tipo di rivestimento naturale od artificiale di qualsiasi essenza (marmo, pietra, laterizio, legno, ecc.), o altresì strutture metalliche ecc. eseguita mediante perforazioni con trapano elettrico sino alla lunghezza necessaria anche fra materiali diversi (c.a., laterizi, tufo ecc.) compreso perfetta la pulizia del foro, l'iniezione a mezzo siringatura con resina epossidica ad alta resistenza, la stuccatura delle eventuali sbavature della parte perforata, compreso ogni accorgimento per ottenere un aggancio perfetto e sicuro a qualunque altezza.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 6 - Opere in ferro e ferramenta per chiusure tozzelli lastre di testa su cassette elettriche dorsali *(par.ug.=2*6*2*3)</p>	72,00				72,00		
	SOMMANO cad.					72,00	5,28	380,16
49 / 49 NP.03	<p>CHIAVARDE ARTE FUNERARIA A STAFFA PER CHIUSURA LOCULI CON TASSELLO ANCORANTE - Fornitura e posa in opera di chiavarde di arte funeraria a staffa singola o doppia per chiusura loculi delle migliori marche in commercio ad insindacabile scelta della D.L., idonee per la chiusura di lastre ad incasso complete di perni avvitalabili alla chiavarda del diam. mm. 8 lunghi almeno cm. 8÷12 del tipo PRNA 880 e tasselli ancoranti in ottone ad espansione del tipo HEL M8 per c.a., per il contenimento di lastre di chiusura loculi, utile per il fissaggio di qualsiasi tipo di rivestimento naturale od artificiale di qualsiasi essenza (pietra, cls, laterizio, legno, ecc.), o altresì strutture metalliche ecc. eseguita mediante perforazione dei supporti con trapano elettrico sino alla lunghezza necessaria anche fra materiali diversi (pietra, cls, laterizi, tufo ecc.) compreso la perfetta pulizia del foro,</p>							
	A RIPORTARE							744'525,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							808'677,16
	<b>Impianti elettrici (SbCat 7)</b>							
50 / 50 L.02.080.130.f	<p>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - Lavori a corpo</p> <p>SbCat 7 - Impianti elettrici</p> <p>collegamenti elettrici da linea principale</p>	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,18	71,80
51 / 51 D3.09.035.02	<p>Giunto di derivazione realizzato con muffolain gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imduti emastiche sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per derivazioni a 90° per sezioni max (mmq): 2x50 - 3x35 - 4x25</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - Lavori a corpo</p> <p>SbCat 7 - Impianti elettrici</p> <p>da pozzetto linea esistente ad alimentazione quadro comando derivazioni su quadro comando</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,78	165,56
52 / 52 L.02.010.010.a	<p>Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ.</p> <p>Unipolare Sezione 1x1,5 mmq</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - Lavori a corpo</p> <p>SbCat 7 - Impianti elettrici</p> <p>per ogni orizzontale 1° ordine vertic. *(par.ug.=6*5*2*3*2)</p> <p>per ogni orizzontale 2° ordine vertic. *(par.ug.=6*5*2*3*2)* (lung.=1,00+0,85)</p> <p>per ogni orizzontale 3° ordine vertic. *(par.ug.=6*5*2*3*2)* (lung.=1,85+0,85)</p> <p>per ogni orizzontale 4° ordine vertic. *(par.ug.=6*5*2*3*2)* (lung.=2,70+0,85)</p> <p>per ogni orizzontale 5° ordine vertic. *(par.ug.=6*5*2*3*2)* (lung.=3,55+0,85)</p>	360,00	1,00			360,00		
		360,00	1,85			666,00		
		360,00	2,70			972,00		
		360,00	3,55			1'278,00		
		360,00	4,40			1'584,00		
	SOMMANO m					4'860,00	0,96	4'665,60
53 / 53 L.02.010.010.d	<p>Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ.</p> <p>Unipolare Sezione 1x6 mmq</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p>							
	A RIPORTARE							813'580,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							813'580,12
	SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici da quadri locali a distribuzione su tetti tumuli *(par.ug.=2*3*2)* (lung.=6,00+2,50+22,00+5*4,35) attraversamenti stradali per raggiungere nuovi quadri tumuli da linea principale *(par.ug.=2,00*2)	12,00	52,25			627,00		
		4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					647,00	1,80	1'164,60
54 / 54 L.02.010.070.d	Cavo quadripolare G10, FG10 OMI o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/ 1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici linea da quadro generale a nuovi quadri di sezionamento		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,99	718,80
55 / 55 EL.004.001.f	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici collegamenti da quadri a strutture	6,00	5,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,07	152,10
56 / 56 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici (lung.=6,00+2,50+26,05) discese setti alimentazione + collegamenti a canalina esistente nei prefabbricati *(par.ug.=7*2*3)*(H/peso=4,350+5*0,20) collegamenti alla tubazione dei blocchi *(par.ug.=7*5*2*3)* (lung.=0,20+0,20)	6,00	34,55			207,30		
		42,00			5,350	224,70		
		210,00	0,40			84,00		
	SOMMANO m					516,00	3,80	1'960,80
	A RIPORTARE							817'576,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							817'576,42
57 / 57 EL.004.005.a	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici derivazioni per fila di tumuli *(par.ug.=5*7*2*3)	210,00				210,00		
	SOMMANO cad					210,00	3,73	783,30
58 / 58 EL.004.005.c	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici per ogni fronte dei tumuli compresa la laterale di arrivo * (par.ug.=3*15)	45,00				45,00		
	SOMMANO cad					45,00	4,53	203,85
59 / 59 F.002.014.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 spessore 10 cm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici intercentramento linea esistente per posa muffola					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,87	171,74
60 / 60 F.002.015.b	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 50 x 50 x 25 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,06	26,12
61 / 61 F.002.042d.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve							
	A RIPORTARE							818'761,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							818'761,43
	<p>essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 500 x 500; peso 40 Kg</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	214,38	428,76
62 / 62 EL.002.009.f	<p>Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare 2 moduli da 6 a 32A</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici su quadro comando principale</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,09	76,09
63 / 63 EL.002.010.h	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici su quadri comando locali</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,70	159,40
64 / 64 EL.002.012.d	<p>Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 25A Id:0,03A tipo A</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo</p>							
	A RIPORTARE							819'425,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							819'425,68
	SbCat 7 - Impianti elettrici da accoppiare ai magnetotermici dei quadri di com. locali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,17	176,34
65 / 65 EL.002.022.d	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici nei quadri locali *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	22,13	132,78
66 / 66 EL.002.022.n	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici prese di servizio nei quadri elettrici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,82	29,64
67 / 67 EL.002.022.z24	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V da 151 A 300 VA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,17	174,34
68 / 68 NP.04	Sovrapprezzo da applicarsi alla voce EL.002.22.24, relativamente alla differenza intercorrente per la fornitura e posa in opera di apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera per l'inserimento di trasformatore BTS 12/24V da 1000va al posto di trasformatore BTS 12/24V da 300va. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 7 - Impianti elettrici					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	108,96	217,92
69 / 69 1U.06.700.0660	Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - Lavori a corpo							
	A RIPORTARE							820'156,70





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							821'559,42
	<b>Impianti fognali (SbCat 8)</b>							
70 / 70 F.003.006.f	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo di poliestere DN 100, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia. Completa di: telaio in acciaio zincato a caldo, punti di ancoraggio interni per il fissaggio delle griglie di copertura, con pendenza a superficie libera, su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, esclusa l'armatura del massetto. Dimensioni 100x13,5 H=15/17,5/20 e 25 con griglia a maglia 17x31 mm in acciaio zincato inserita nel canale, classe D400 (DIN 19580) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 8 - Impianti fognali raccolta acque marciapiedi tumuli canalina H 25 cm. raccolta acque marciapiedi tumuli canalina H 25 cm.	2,00	4,00 3,00			8,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	110,00	1'210,00
71 / 71 F.003.010.a	Fornitura e posa in opera di testata per canaletta prefabbricata combinata in calcestruzzo polimerico con telaio in acciaio zincato. per inizio e fine di canaletti di dimensioni 100x13; 100x13,5 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 8 - Impianti fognali chiusure canalette raccolta acque marciapiedi tumuli * (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,91	71,46
72 / 72 F.001.058.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 200 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 8 - Impianti fognali raccordi fra cunicoli raccolta e fognatura bianca	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,63	103,56
73 / 73 F.001.058.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 315 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 8 - Impianti fognali linea fognatura bianca		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	20,81	374,58
	A RIPORTARE							823'319,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							823'319,02
74 / 74 F.002.014.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 8 - Impianti fognali pozzetti linea fognale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	106,07	424,28
75 / 75 F.002.015.d	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 60 x 60 x 25 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 8 - Impianti fognali pozzetti collegamento					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,96	63,84
76 / 76 F.002.015.e	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 60 x 60 x 50 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 8 - Impianti fognali linea fognale per ragg. quota -1.50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,25	173,00
77 / 77 F.002.020.b	Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, compresa la rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e suggellatura dei fori. In opera con relativo calcestruzzo, nonché lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 8 - Impianti fognali raccolta acque strade					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,63	167,26
78 / 78 F.002.044.b.2	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124 La classe di resistenza corrispondente Il nome o il logo del produttore Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore) Il marchio qualità							
	A RIPORTARE							824'147,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							824'147,40
	<p>prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400kN. Caditoia piana con telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm: 600 x 600 sup. di scarico 990 cm<sup>2</sup>; peso 55 Kg</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>SpCat 1 - Lavori a corpo</p> <p>SbCat 8 - Impianti fognali</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	255,58	1'022,32
79 / 79 F.002.042d.3	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 600 x 600; peso 53 Kg</p> <p>Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <p>SpCat 1 - Lavori a corpo</p> <p>SbCat 8 - Impianti fognali</p> <p>linea fogna centrale</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	252,77	505,54
80 / 80 F.10 U	Compenso aggiuntivo da applicare ad ogni collegamento idraulico tra la rete esistente (rete idrica, fogna nera, e fogna Bianca) e quella da costruire, compreso l'eventuale esaurimento							
	A RIPORTARE							825'675,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							825'732,65
	<b>Opere a verde (SbCat 9)</b>							
81 / 81 Inf.002.007	Vangatura manuale di terreno agrario fino a cm 20 di profondità. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 9 - Opere a verde aiuole realizzate terreno esistente aiuole realizzate terreno esistente aiuole realizzate terreno esistene					32,00 22,00 28,00		
	SOMMANO mq					82,00	2,83	232,06
82 / 82 Inf.002.004.a	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza o profondità, di terriccio speciale composto da miscela di elementi adatti al fabbisogno fisiologico delle piante. sfuso Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 9 - Opere a verde stesa di 10 cm. di terriccio per futuro alloggiamento nuovi arbusti	82,00			0,100	8,20		
	SOMMANO mc					8,20	102,18	837,88
83 / 83 Inf.002.003.b	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. superficie inferiore a mq 3.000 Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 9 - Opere a verde sistemazione idonea aiuole					82,00		
	SOMMANO mq					82,00	1,06	86,92
84 / 84 Inf.002.021.a4	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 10 litri diametro cm 24 Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 9 - Opere a verde nelle aiuole					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,00	69,00
85 / 85 Inf.002.021.b4	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp.,							
	A R I P O R T A R E							826'958,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							826'958,51
	Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 10 litri diametro cm 24 Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 9 - Opere a verde nelle aiuole  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	34,85	104,55
86 / 86 Inf.002.011.b	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. cm 18-24 Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SpCat 1 - Lavori a corpo SbCat 9 - Opere a verde  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	9,65	57,90
	A RIPORTARE							827'120,96

















