

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Strada di Collegamento A_B (Cat 1)</b>							
1 / 1 P.R.E.00110. 010.a 09/08/2016	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico Cat 1 - Strada di Collegamento A_B		440,00	15,000		6'600,00		
	SOMMANO mq					6'600,00	1,04	6'864,00
2 / 2 P.R.E.00110. 030.a 09/08/2016	Scavo di sbancamento 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 a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m²) Cat 1 - Strada di Collegamento A_B		220,00	15,000	2,000	6'600,00		
	SOMMANO mc					6'600,00	6,55	43'230,00
3 / 3 P.R.U.00520. 080.a 09/08/2016	Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e della termosaldatura, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 285 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec Stato separazione e di rinforzo Cat 1 - Strada di Collegamento A_B		35,00	35,600		1'246,00		
	SOMMANO mq					1'246,00	4,27	5'320,42
4 / 4 PR_terra_rinf 09/08/2016	SCARPATA IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO INERBITO REALIZZATA UTILIZZANDO COME COMPONENTI PRINCIPALI: TERRENO DI RIEMPIMENTO GEOGRIGLIA DI RINFORZO GEOSTUOIA DI CONTENIMENTO GEOCOMPOSITO DRENANTE Il terreno da impiegare sarà di tipo misto granulare (gruppi A1a, A1b, A3, A2-4, A2-5), con dimensione massima dei ciottoli di 5 cm, angolo di attrito interno non minore dei valori riportati sui tabulati di calcolo. L'Impresa potrà utilizzare il terreno disponibile in loco, eventualmente miscelato ad altre granulometrie in modo da raggiungere i requisiti litologici suddetti. Tutti i modelli di geogriglia da posizionare secondo gli schemi di progetto dovranno possedere le seguenti prestazioni minime: Ai fini dello stato limite ultimo: geogriglia tipo enkagrid PRO 60: resistenza a trazione al 2 e al 5% di allungamento medio, non inferiore rispettivamente a 26 kN/m e 51 kN/m, valori medi determinati in conformità della Norma EN ISO 10319 e resistenza a trazione a rottura al 6% di allungamento medio non inferiore a 64 kN/m, valore al 95% del livello di confidenza in conformità della Norma EN ISO 10319; geogriglia tipo enkagrid PRO 90: resistenza a trazione al 2 e al 5% di allungamento medio, non inferiore rispettivamente a 42 kN/m e 81 kN/m, valori medi determinati in conformità della Norma EN ISO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'414,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'414,42
	<p>10319 e resistenza a trazione a rottura al 6% di allungamento medio non inferiore a 95 kN/m, valore al 95% del livello di confidenza in conformità della Norma EN ISO 10319.</p> <p>Ai fini dello stato limite di servizio:</p> <p>deformazione post costruttiva compresa tra 1 mese e 100 anni inferiore all'1%; tale dato dovrà essere valutabile mediante il grafico delle curve isocrone specifico della geogriglia in corrispondenza del 60% della resistenza ultima UTS.</p> <p>Le geogriglie, sollecitate da carichi di tipo ciclico in numero pari ad almeno 10.000.000, con frequenza <math>f=10</math> Hz ed <math>R=0,66</math>, non dovranno manifestare alcun tipo di decadimento delle proprietà meccaniche (resistenza a trazione) e, pertanto, dovranno garantire di mantenere il 100% della resistenza ultima a trazione (UTS).</p> <p>Al fine di soddisfare la vita nominale di progetto secondo le vigenti norme sulle costruzioni, il materiale dovrà possedere sia la certificazione BBA (o altro ente certificatore esterno europeo riconosciuto) in cui vengano riportate le caratteristiche del rinforzo ed i coefficienti di riduzione da adottare per il dimensionamento allo stato limite ultimo a 50 e 100 anni e sia la marcatura CE riportante una durabilità dichiarata sul materiale non inferiore a 100 anni.</p> <p>Ai fini di favorire l'attecchimento e la crescita della vegetazione sul fronte e l'interazione griglia terreno, la geogriglia dovrà avere una maglia non inferiore a 11 cm x 3 cm. I rotoli della geogriglia dovranno avere una larghezza non inferiore ai 5.00 m.</p> <p>La geostuoia di contenimento tridimensionale a bassa infiammabilità in PA6 (certificata da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero), tipo enkamat 7010 o equivalente, deve essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m<sup>2</sup> (determinato come la lunghezza totale del filamento per unità di area).</p> <p>Il geocomposito drenante, tipo enkadrain 5006H o equivalente, ha la funzione di realizzare un efficiente sistema di captazione e allontanamento dell'acqua a tergo del manufatto in terra rinforzata. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico <math>i=1</math>) a 20 kPa non inferiore a 2,5 l/sm (pari a 9000 l/hm) (norma EN ISO 12958 opzione R/F) e dopo 100 anni di esercizio dovrà fornire un valore della trasmissività in verticale a 20kPa, stabilito secondo norma EN ISO 12958 opzione R/F long term creep test, non inferiore a 2,10 l/sm (pari a 7560 l/hm) con pressione applicata mediante macchinario avente una membrana rigida e una flessibile per meglio simularne le condizioni reali di esercizio.</p> <p>Il manufatto sarà costruito sovrapponendo strati di terreno spessi cm. 60, ognuno dei quali sarà delimitato alla base e sul fronte da livelli di geogriglia. Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50-2,00 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento. La geogriglia andrà installata in modo che la direzione di produzione risulti perpendicolare alla linea di sviluppo della facciata; ogni livello di griglia, compresi la zona frontale ed il risvolto, sarà privo di tagli e discontinuità. Le sovrapposizioni di griglia saranno consentite solo lateralmente, per almeno 25 cm. La geostuoia verrà interposta tra la geogriglia ed il terreno, evitando il dilavamento superficiale sul terreno di riempimento e favorendo la crescita della vegetazione sul paramento esterno. Ogni livello di terreno sarà realizzato per sovrapposizione di strati a spessore non maggiore di 35 cm che saranno poi compattati con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95 % dello Standard Proctor. La realizzazione dell'opera avverrà dopo aver preparato il piano di posa tramite rullatura e livellazione, in modo da garantire una buona planarità del paramento di fronte, che sarà inclinato di circa 65° sull'orizzontale. L'Impresa esecutrice avrà la possibilità di utilizzare per questo scopo.</p> <p>- Casseri a perdere quali reti metalliche elettrosaldate piegate all'inclinazione prevista.</p> <p>Sarà effettuata una semina su tutto il paramento, con miscela di sementi e additivi ottimizzata sulla base delle condizioni climatiche e di esposizione del pendio. Il prezzo per ogni metro quadrato (valutato su proiezione verticale) di pendio rinforzato, realizzato come da specifiche e inerbato, compresi prodotti sfidi, accessori. Sono da considerarsi esclusi: la fornitura del terreno di riempimento, gli scavi di sbancamento, la preparazione del piano di fondazione ed altre lavorazioni ed oneri che si rendessero necessari.</p>							
	A R I P O R T A R E							55'414,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'414,42
	per altezze fino a 15,00 m Cat 1 - Strada di Collegamento A_B		35,00		12,000	420,00		
	SOMMANO m2					420,00	454,44	190'864,80
5 / 5 PR.U.00520. 010.a 09/08/2016	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per scarpata in terra rinforzata su fosso esistente	176,00	35,00 20,00	15,000	6,000	6'160,00 1'800,00		
	SOMMANO mc					7'960,00	8,00	63'680,00
6 / 6 PR.U.00520. 080.a 09/08/2016	Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e della termosaldatura, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 285 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec Stato separazione e di rinforzo Cat 1 - Strada di Collegamento A_B		420,00	12,500		5'250,00		
	SOMMANO mq					5'250,00	4,27	22'417,50
7 / 7 PR.E.00120. 010.a 09/08/2016	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per piano stradale per piano stradale per raccolta acque bianche centrali per raccolta acque bianche laterali *(par.ug.=2,00*9) per raccolta acque bianche SP 17 per raccolta acque bianche SP 17 per pubblica illuminazione per ampliamento rete metano	18,00    7,00	420,00 50,00 395,00 4,55 315,00 1,00 420,00 920,00	12,500 12,500 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	0,800 2,000 0,800 0,700 1,700 0,600 0,600 1,500	4'200,00 1'250,00 252,80 45,86 428,40 3,36 201,60 1'104,00		
	SOMMANO mc					7'486,02	8,55	64'005,47
8 / 8 PR.U.00240. 010.g 09/08/2016	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/m². 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 4 kN/m² DN 500 mm e d im/min 427 mm Cat 1 - Strada di Collegamento A_B							
	A R I P O R T A R E							396'382,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'382,19
	per raccolta acque bianche SP 17 per raccolta acque bianche centrali		315,00 395,00			315,00 395,00		
	SOMMANO m					710,00	55,66	39'518,60
9 / 9 PR.U.00240. 010.a 09/08/2016	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/m <sup>3</sup> . 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 rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>3</sup> DN 200 mm e d im/min 176 mm Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per raccolta acque bianche laterali *(par.ug.=2,00*9) per raccolta acque bianche SP 17	18,00 7,00	4,55 1,00			81,90 7,00		
	SOMMANO m					88,90	13,33	1'185,04
10 / 10 PR.U.00250. 010.l 09/08/2016	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 10000 N/m <sup>3</sup> , Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. DN 1200 Cat 1 - Strada di Collegamento A_B PER REALIZZAZIONE TUBAZIONE SUL FOSSO ESISTENTE		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	490,29	9'805,80
11 / 11 PR.U.00320. 010.m 09/08/2016	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 rinfiango in materiale idoneo. SERIE S 5 SDR 11 equivalente a 16 bar Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per rete metano da realizzare tra il comparto A e B		920,00			920,00		
	SOMMANO m					920,00	44,34	40'792,80
12 / 12 PR_nastro_se gn 09/08/2016	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore nello scavo per tutta la lunghezza e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Strada di Collegamento A_B					920,00		
	SOMMANO ml					920,00	3,18	2'925,60
13 / 13 PR.U.00410. 010.a	Rinfiango con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre							
	A R I P O R T A R E							490'610,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490'610,03
09/08/2016	vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per raccolta acque bianche centrali per raccolta acque bianche laterali *(par.ug.=2,00*9) per raccolta acque bianche SP 17 per raccolta acque bianche SP 17 per pubblica illuminazione per ampliamento rete metano	18,00    7,00	395,00 4,55 315,00 1,00 420,00 920,00	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	0,800 0,700 0,800 0,600 0,600 0,600	252,80 45,86 201,60 3,36 201,60 441,60		
	SOMMANO mc					1'146,82	25,82	29'610,89
14 / 14 PR.E.00140. 010.a 09/08/2016	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 Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per raccolta acque bianche SP 17 per ampliamento rete metano		315,00 920,00	0,800 0,800	0,900 0,900	226,80 662,40		
	SOMMANO mc					889,20	10,46	9'301,03
15 / 15 PR.U.00520. 150.a 09/08/2016	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per realizzazione piano stradale per realizzazione piano stradale per realizzazione piano marciapiedi per rampa di uscita minirotafora	2,00	420,00 50,00 420,00 28,00	10,500 10,500 1,000 5,000	0,600 2,000 0,200 0,400	2'646,00 1'050,00 168,00 56,00		
	SOMMANO mc					3'920,00	34,93	136'925,60
16 / 16 PR.U.00520. 160.a 09/08/2016	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per realizzazione piano stradale		420,00	10,500	0,300	1'323,00		
	SOMMANO mc					1'323,00	59,82	79'141,86
17 / 17 PR.U.00520. 180.a 09/08/2016	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							
	A R I P O R T A R E							745'589,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'589,41
	<p>&gt;30%, dovrà avere una Los Angeles &lt;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 &gt;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).</p> <p>Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per realizzazione piano stradale per realizzazione piano marciapiedi per piccoli interventi necessari per rampa di uscita miniroatoria</p>	2,00 1000,00	420,00 420,00 28,00	9,100 1,000 5,000	0,100 0,050 0,070 0,070	382,20 42,00 70,00 9,80		
	SOMMANO mc					504,00	157,29	79'274,16
18 / 18 P.R.E.00330. 010.a 09/08/2016	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione</p> <p>Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per formazione marciapiedi per formazione cunette</p>	2,00 2,00	420,00 420,00		0,150 0,100	126,00 84,00		
	SOMMANO mq					210,00	34,29	7'200,90
19 / 19 P.R.U.00930. 030.a 09/08/2016	<p>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile. Le gabbionate saranno rinverdate con realizzazione di tasche vegetative preassemblate fornite unitamente allo scatolare metallico del gabbione. Tali tasche preassemblate saranno strutturate in rete metallica a doppia torsione e rivestite internamente con materiali biotessili o geotessili ritentori del terreno vegetale. Le tasche saranno rivestite esternamente con materiali biotessili costituiti da bioreti naturali in cocco e riempite in sito con terreno vegetale o miscela terreno/sabbia/lapillo vulcanico. Per favorire ed accelerare lo sviluppo vegetativo verranno messe a dimora piantine in fitocella o seminate essenze vegetali erbacee e arbustive autoctone. Per gabbione di altezza 1m compresa la tasca vegetativa</p>							
	A R I P O R T A R E							832'064,47

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							832'064,47
	interna, il suo riempimento, compreso l'assemblaggio ed il riempimento del gabbione; per il solo mc di struttura in gabbioni che reca al suo interno la tasca vegetativa Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento Cat 1 - Strada di Collegamento A_B su fosso esistente		15,00	4,000	5,000	300,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					300,00	186,66	55'998,00
20 / 20 P.R.E.00310. 010.d 09/08/2016	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: 300 kg/m² Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per formazione marciapiedi per formazione cunette per formazione piano di posa grabbionate per formazione aiuole e minirotatoria per formazione aiuole e minirotatoria per formazione aiuole e minirotatoria per formazione aiuole e minirotatoria	2,00 2,00   105,70 99,00 12,20	420,00 420,00 15,00    	0,850 0,700 4,000    	0,150 0,150 0,300 0,150 0,150 0,150 0,150	107,10 88,20 18,00 0,78 15,86 14,85 1,83		
	<b>SOMMANO mc</b>					246,62	108,41	26'736,07
21 / 21 P.R.U.00520. 190.c 09/08/2016	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, additivi chimici funzionali e conglomerato bituminoso riciclato. Gli aggregati lapidei vergini impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. Per conglomerato riciclato deve intendersi il conglomerato bituminoso preesistente proveniente da fresatura esclusivamente di strati di usura. La percentuale in peso di materiale riciclato riferito al totale della miscela degli inerti, deve essere <=20%. La miscela degli aggregati comprendenti gli inerti di primo impiego ed il conglomerato da riciclare dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 20 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il tenore di legante bituminoso dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%, riferito al peso degli aggregati, e sarà costituito da bitume, del tipo 50/70 o 70/100, e dal bitume contenuto nel conglomerato da riciclare. Il bitume invecchiato dovrà obbligatoriamente essere rigenerato tramite aggiunta di additivo chimico funzionale (ACF) - da spruzzare nel mescolatore dell'impianto mediante idonea apparecchiatura automatica che garantisca l'esatto dosaggio e la perfetta dispersione - il cui dosaggio varierà in funzione della percentuale di conglomerato riciclato e dalle caratteristiche del bitume in esso contenuto; in ogni caso esso non potrà essere inferiore allo 0,4% sul peso del bitume aggiunto per ogni 10% di riciclato, verificandone a posteriori l'effettiva attività rigenerante. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 3÷6,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm² (UNI EN 12697-23).							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							914'798,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							914'798,54
	Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per realizzazione piano stradale per piccoli interventi necessari per sede stradale minirotaria	1931,15 1000,00	420,00	9,100	0,030 0,030 0,030	114,66 57,93 30,00		
	SOMMANO mc					202,59	198,09	40'131,05
22 / 22 PR.U.00530. 020.b 09/08/2016	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: m Cordone prefabbricato da cm 10,12x25x100 Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per formazione marciapiedi per formazione minirotatoria comparto A *(par.ug.=37,20+2,50+5,60+6,10+35,70+20,60+6,20+11,35+7,40+5,40+10,10)	2,00 148,15	420,00			840,00 148,15		
	SOMMANO m					988,15	21,18	20'929,02
23 / 23 PR.U.00420. 010.j 09/08/2016	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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x100 cm Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per raccolta acque bianche					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	173,24	2'945,08
24 / 24 PR.U.00420. 030.i 09/08/2016	Anello di prolunga per pozzetti pedonali 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 rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x110 cm Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per raccolta acque bianche					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	195,70	3'326,90
25 / 25 PR.U.00420. 010.f 09/08/2016	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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 70x70x70 cm Cat 1 - Strada di Collegamento A_B su S.P. 17					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	84,59	422,95
26 / 26 PR.U.00420. 060.a 09/08/2016	Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa: fornito e 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 Dimensioni Esterne cm. 130x180 Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per raccolta acque bianche					17,00		
	A R I P O R T A R E					17,00		982'553,54

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		982'553,54
27 / 27 PR.U.00420. 210.a 09/08/2016	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 Cat 1 - Strada di Collegamento A_B su pozzetti di raccolta acque bianche	17,00			40,000	680,00	240,45	4'087,65
	SOMMANO kg					680,00	4,54	3'087,20
28 / 28 PR.U.00420. 190.a 09/08/2016	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Cat 1 - Strada di Collegamento A_B su pozzetti di raccolta S.P. 17	5,00			25,000	125,00		
	SOMMANO kg					125,00	3,22	402,50
29 / 29 PR.U.00420. 010.c 09/08/2016	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, con coperchio, 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 40x40x40 cm Cat 1 - Strada di Collegamento A_B per impianto di illuminazione					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	53,91	808,65
30 / 30 PR.U.00830. 020.a 09/08/2016	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 7,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 1,75 m, spessore 3,6 mm Cat 1 - Strada di Collegamento A_B					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	692,95	10'394,25
31 / 31 PR.U.00820. 010.b 09/08/2016	Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm:cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W: chiuso Cat 1 - Strada di Collegamento A_B							
	A R I P O R T A R E							1'001'333,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'001'333,79
32 / 32 P.R.L.00510. 010.c 09/08/2016	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 16 mm  Cat 1 - Strada di Collegamento A_B	15,00	3,00			15,00	204,94	3'074,10
						15,00		
						420,00		
						45,00		
						465,00		
	SOMMANO m						4,96	2'306,40
33 / 33 P.R.L.00520. 010.a 09/08/2016	Dispersore 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 Cat 1 - Strada di Collegamento A_B					15,00	126,49	1'897,35
						15,00		
	SOMMANO cad							
34 / 34 P.R.L.00240. 130.h 09/08/2016	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 140 Cat 1 - Strada di Collegamento A_B		420,00			420,00	11,48	4'821,60
						420,00		
	SOMMANO m							
35 / 35 P.R.U.00810. 070.d 09/08/2016	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40: 1.000 W, lumen 125.000 Cat 1 - Strada di Collegamento A_B					15,00	148,65	2'229,75
						15,00		
	SOMMANO cad							
36 / 36 P.R.L.00210. 110.e 09/08/2016	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90  C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadripolare Sezione 4x10 mm  Cat 1 - Strada di Collegamento A_B		420,00			420,00	12,33	5'178,60
						420,00		
	SOMMANO m							
37 / 37 P.R.U.00550. 560.b 09/08/2016	Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2,2 kg/ m , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200  C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m , con spessore complessivo sugli elementi litoidi di 2 mm Per strisce di larghezza 15 cm Cat 1 - Strada di Collegamento A_B							
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							1'020'841,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'020'841,59
	per delimitazione di corsie strada comparto	3,00	420,00			1'260,00		
	per delimitazione di corsie minirotaria	2,00	42,50			85,00		
			43,50			45,00		
			45,00			73,00		
	SOMMANO m					1'506,50	0,61	918,97
38 / 38 PR.U.00550. 600.a 09/08/2016	Fornitura e posa in opera di occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato al piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo. Fornitura e posa in opera di occhi di gatto Cat 1 - Strada di Collegamento A_B					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	11,24	1'124,00
39 / 39 PR.U.00550. 530.a 09/08/2016	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup> Cat 1 - Strada di Collegamento A_B (par.ug.=180,00+50,00)	230,00				230,00		
	SOMMANO mq					230,00	4,03	926,90
40 / 40 PR.U.00550. 460.a 09/08/2016	Indicatore di margine luminoso costituiti da n° 6 diodi luminosi LED per ognuno dei sensi di marcia. A colori rosso e bianco secondo il senso di marcia, il sistema sarà alimentato a basso voltaggio da 12 a 48 v e fissato meccanicamente al supporto. A passo variabile secondo le condizioni di visibilità richiesta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte Indicatore di margine luminoso Cat 1 - Strada di Collegamento A_B					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	42,25	2'112,50
41 / 41 PR.U.00550. 590.a 09/08/2016	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico, costituite da fasce trasversali, intervallate tra loro di cm 50, delle dimensioni di cm 6 di larghezza e mm 5 di spessore, eseguita mediante stesura, con apposito attrezzo, di colato plastico a freddo, ad indurimento chimico per mezzo di catalizzatore; compreso l'onere della pulizia del sottofondo, il tracciamento, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere o magistero, misurato in opera per ogni ml di singola fascia. Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico Cat 1 - Strada di Collegamento A_B					160,00		
	SOMMANO m					160,00	1,74	278,40
42 / 42 PR.U.00550. 010.a 09/08/2016	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe I in lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 Cat 1 - Strada di Collegamento A_B					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	20,24	1'012,00
43 / 43	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale "direzione per							
	A R I P O R T A R E							1'027'214,36

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'031'475,51
	<b>Serbatoio Consortile (Cat 2)</b>							
46 / 46 PR_nolo_piat t_aerea 09/08/2016	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispsels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m (35) Cat 2 - Serbatoio Consortile	20,00			8,000	160,00		
	<b>SOMMANO h</b>					160,00	119,77	19'163,20
47 / 47 PR_By-pass 09/08/2016	realizzazione di sistema di by-pass per l'immissione diretta dell'acqua potabile nella rete consortile, garantendo il passaggio nel sistema di disinfezione ubicato nell'alloggiamento posto alla base del serbatoio, sono compresi tutti i materiali occorrenti, saracinesche, tubazioni di vario diametro e quant'altro occorre per dare l'opera finita e punzionante a perfetta regola d'art. Cat 2 - Serbatoio Consortile					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	9'076,40	9'076,40
48 / 48 PR_SMALT _FANGHI 09/08/2016	Aspirazione e Smaltimento di fanghi e sabbia depositati sul fondo del serbatoio consortile Cat 2 - Serbatoio Consortile					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	6'198,50	6'198,50
49 / 49 PR.U.00120. 030.i 09/08/2016	TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con polietilene estruso in triplo strato secondo le norme, internamente con uno strato di vernice epossidica alimentare con spessore minimo 250 micron il tutto conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per il trasporto di acqua destinata al consumo umano con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione compresa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con polietilene estruso o con manicotto termoretraibile escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 400 mm Cat 2 - Serbatoio Consortile	2,00	40,00			80,00		
	<b>SOMMANO m</b>					80,00	216,03	17'282,40
50 / 50 PR.U.00120. 030.e 09/08/2016	TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con polietilene estruso in triplo strato secondo le norme, internamente con uno strato di vernice epossidica alimentare con spessore minimo 250 micron il tutto conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per il trasporto di acqua destinata al consumo umano con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione compresa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con polietilene estruso o con manicotto termoretraibile escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'083'196,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'083'196,01
	Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 200 mm Cat 2 - Serbatoio Consortile	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	88,69	7'095,20
51 / 51 P.R.R.00570. 040.a 09/08/2016	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Cat 2 - Serbatoio Consortile					235,00		
	SOMMANO mq					235,00	7,37	1'731,95
52 / 52 P.R.R.00570. 020.b 09/08/2016	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compreso le fasi di: stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfianto; pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo; iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione Cuciture di fessurazioni di ampiezza media oltre 1,2 mm Cat 2 - Serbatoio Consortile					150,00		
	SOMMANO m					150,00	134,37	20'155,50
53 / 53 P.R.R.05100. 010.b 09/08/2016	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI Primerizzazione e trattamento preliminare delle superfici con resina epossidica Cat 2 - Serbatoio Consortile					235,00		
	SOMMANO mq					235,00	15,52	3'647,20
54 / 54 P.R.E.01260. 010.a 09/08/2016	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m <sup>2</sup> Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante Cat 2 - Serbatoio Consortile					235,00		
	SOMMANO mq					235,00	14,77	3'470,95
55 / 55 P.R.R.00570. 010.b 09/08/2016	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta							
	A R I P O R T A R E							1'119'296,81

COMMITTENTE:



COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'136'053,61
	<b>Sistemazione Parcheggio Blocco servizi (Cat 3)</b>							
57 / 57 PR.U.00610. 510.a 09/08/2016	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, fornitura e posta in opera me Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciame Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi		1,00			1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	575,65	575,65
58 / 58 P.R.E.00110. 030.a 09/08/2016	Scavo di sbancamento 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 a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m²) Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi sistemazione scarpata a destra ingresso lati mercati generali sistemazione aree carrabili scavo opere di fondazione scavo per pilastri sostegno cancelli ingresso		10,00 2422,00	75,000 0,400		750,00 968,80		
	pilastri sostegno cancelli ingresso mercati generali	2,00	2,26 0,90 1,00 1,10 0,90	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	1,02 0,36 0,41 0,89 0,36		
	Muretti sottoscarpa muro recinzione ingresso muro recinzione confine gentile Muro recinzioni confine con Pesce Muro recinzioni lato mercati generali		20,00 25,00 40,00 12,00 23,00	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	0,550 0,550 0,550 0,550 0,550	9,90 12,38 19,80 5,94 11,39		
	<b>SOMMANO mc</b>					1'781,25	6,55	11'667,19
59 / 59 PR.U.00410. 010.a 09/08/2016	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi		200,00 250,00	0,500 0,500	0,200 0,600	20,00 75,00		
	per linea elettrica							
	<b>SOMMANO mc</b>					95,00	25,82	2'452,90
60 / 60 P.R.E.02220. 140.a 09/08/2016	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale in ghiaino lavato, 400x400 mm, spessore 35 mm con finitura superficiale in ghiaino lavato, 400x400 mm, spessore 35 mm Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi marciapiedi		55,00			55,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					55,00	27,38	1'505,90
61 / 61 P.R.E.01930. 030.a 09/08/2016	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), con collegamenti effettuati							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'152'255,25

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'186'222,49
	pilastrini sostegno ingressi principali	2,00	0,40 0,50	0,300 0,300	2,000 2,000	0,24 0,60		
	pilastrini sostegno cancelli ingresso mercati generali	2,00	0,30 0,50	0,300 0,300	2,000 2,000	0,18 0,60		
	muretti sottoscarpa		0,30	0,300	2,000	0,18		
	fondazione		40,00	0,300	1,000	12,00		
	muri recinzione ingresso lato dx		40,00	0,900	0,400	14,40		
	fondazione		20,00	0,300	0,800	4,80		
	muro recinzione confine gentile		20,00	0,900	0,400	7,20		
	fondazione		40,00	0,300	1,500	18,00		
	muro recinzione Confine pesce		40,00	0,900	0,400	14,40		
	fondazione		12,00	0,300	1,500	5,40		
	muro recinzione ingresso mercati generali		12,00	0,900	0,400	4,32		
	fondazione		23,00	0,300	1,500	10,35		
			23,00	0,900	0,400	8,28		
	SOMMANO mc					100,95	118,55	11'967,62
66 / 66 P.R.E.01930. 040.a 09/08/2016	Cancelli in acciaio Fe B 360, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancelli pedonale ad una o più ante Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi		2,00	1,200	40,000	96,00		
	SOMMANO kg					96,00	4,01	384,96
67 / 67 P.R.E.01930. 010.a 09/08/2016	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio Fe B 360 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili Grigliato carrabile industriale Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi per cancelli carrabili	2,00	600,00			1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	4,55	5'460,00
68 / 68 P.R.L.01150. 010.c 09/08/2016	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile a microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase autobloccanti, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente; 4 Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	278,75	557,50
69 / 69 P.R.U.00520. 180.a 09/08/2016	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							
	A R I P O R T A R E							1'204'592,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'204'592,57
	<p>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/mm<sup>2</sup> (UNI EN 12697-23).</p> <p>Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi</p> <p>RIPRISTINO piazzale principale</p> <p>sistemazione ingresso pedonale</p> <p>sistemazione strada di servizio interna al lotto</p> <p>sistemazione parcheggi lungo strada di servizio interna al lotto</p> <p>sistemazione piazzale di ingresso lato mercati generali</p>	338,00			0,070	23,66		
		10,00			0,070	0,70		
		90,00		6,000	0,070	37,80		
		63,00		2,500	0,070	11,03		
		1485,00			0,070	103,95		
	SOMMANO mc					177,14	157,29	27'862,35
70 / 70 PR.U.00550. 560.b 09/08/2016	<p>Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2,2 kg/m<sup>l</sup>, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m<sup>l</sup>, con spessore complessivo sugli elementi litoidi di 2 mm Per strisce di larghezza 15 cm</p> <p>Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi</p> <p>segnaletica parcheggi</p>	250,00				250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,61	152,50
71 / 71 PR.U.00530. 020.b 09/08/2016	<p>Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: m Cordone prefabbricato da cm 10,12x25x100</p> <p>Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi</p> <p>per marciapiedi</p> <p>per sistemazione aiuole</p>	40,00				40,00		
		300,00				300,00		
	SOMMANO m					340,00	21,18	7'201,20
72 / 72 PR.U.00710. 130.a 09/08/2016	<p>Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici,</p> <p>Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici,</p> <p>Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi</p> <p>per scarpe</p>					1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	4,69	4'690,00
73 / 73 PRL.00190. 100.f 09/08/2016	<p>Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a incasso da 96 moduli mm 660x860x115</p> <p>Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	400,42	400,42
	A R I P O R T A R E							1'244'899,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'244'899,04
74 / 74 PR.U.00520. 150.a 09/08/2016	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi RIPRISTINO piazzale principale sistemazione strada di servizio interna al lotto sistemazione parcheggi lungo strada servizi int. al lotto sistemazione piazzale ingresso lato mercati generali		15,00 90,00 63,00 1485,00	6,000 2,500	1,000 0,300 0,300 0,300	15,00 162,00 47,25 445,50		
	SOMMANO mc					669,75	34,93	23'394,37
75 / 75 PR.U.00520. 010.b 09/08/2016	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4 Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi sistemazione aree carrabili					500,00		
	SOMMANO mc					500,00	8,58	4'290,00
76 / 76 PR.U.00910. 140.a 09/08/2016	Fornitura di terreno vegetale, compreso la stesa e modellatura Con fornitura tiro in alto e stesa eseguita a mano Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi					22,00		
	SOMMANO mq					22,00	53,67	1'180,74
77 / 77 PR.U.00420. 010.b 09/08/2016	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 rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x30 cm Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	33,83	778,09
78 / 78 PR.L.00430. 040.a 09/08/2016	Pali in vetroresina interrati conici altezza fuori terra 3,00 m, diametro base 12 cm altezza fuori terra 3,00 m, diametro base 12 cm Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	154,66	3'557,18
79 / 79 PR.L.00440. 040.b 09/08/2016	Apparecchio con diffusore emisferico e cappello in alluminio con diffusore in policarbonato, attacco E 40 cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	151,58	3'486,34
80 / 80	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NIV V-K , non							
	A R I P O R T A R E							1'281'585,76

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'281'585,76
PR.L.00210. 040.e 09/08/2016	propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), 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 CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati.Tripolare Sezione 3x10 mm <sup>2</sup> Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi					700,00		
	SOMMANO m					700,00	9,20	6'440,00
81 / 81 PR.E.00120. 010.a 09/08/2016	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi raccolta aque bianche linee elettrica		200,00 250,00	0,500 0,500	1,000 0,900	100,00 112,50		
	SOMMANO mc					212,50	8,55	1'816,88
82 / 82 PR.U.00420. 010.k 09/08/2016	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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 120x120x120 cm Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	241,19	2'653,09
83 / 83 PR.U.00420. 060.a 09/08/2016	Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa: fornito e 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 Dimensioni Esterne cm. 130x180 Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	240,45	2'644,95
84 / 84 PR.U.00420. 210.a 09/08/2016	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							
	A R I P O R T A R E							1'295'140,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'295'140,68
	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 Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi	11,00			60,000	660,00		
	SOMMANO kg					660,00	4,54	2'996,40
85 / 85 PR.U.00420. 030.1 09/08/2016	Anello di prolunga per pozzetti pedonali 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 rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x110 cm Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	195,70	391,40
86 / 86 PR.U.00240. 080.c 09/08/2016	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/m <sup>2</sup> DN 160 Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	13,29	1'993,50
87 / 87 PR.U.00240. 080.e 09/08/2016	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/m <sup>2</sup> DN 250 Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	26,05	1'302,50
88 / 88 PR.U.00410. 010.a 09/08/2016	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi letto di posa tubazioni linee elettrica	200,00 250,00		0,500 0,500	0,400 0,300	40,00 37,50		
	SOMMANO mc					77,50	25,82	2'001,05
	A R I P O R T A R E							1'303'825,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'303'825,53
89 / 89 P.R.L.00240. 180.b 09/08/2016	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,26	1'315,00
90 / 90 P.R.L.00210. 270.b 09/08/2016	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisseBipolare Sezione 2x2,5 mm² Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,10	155,00
91 / 91 P.R.L.00510. 020.e 09/08/2016	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio sezione nominale 50 mm² Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi				700,000	700,00		
	SOMMANO m					700,00	17,56	12'292,00
92 / 92 P.R.L.00520. 010.a 09/08/2016	Dispersore 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 Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi				23,000	23,00		
	SOMMANO cad					23,00	126,49	2'909,27
93 / 93 P.R.E.00160. 010.m 09/08/2016	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Guaine bituminose CER 17.03.02. Cat 3 - Sistemazione Parcheggio Blocco servizi	520,00			10,000	5'200,00		
	SOMMANO kg					5'200,00	0,10	520,00
	Parziale Sistemazione Parcheggio Blocco servizi (Cat 3) euro							184'963,19
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'321'016,80
	<b>T O T A L E euro</b>							1'321'016,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'321'016,80

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: