

COMUNE DI GROTTAZZOLINA

PROVINCIA DI FERMO

“LAVORI DI REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE
E SISTEMAZIONE AREE ADIACENTI IN
LOCALITÀ PAPA GIOVANNI XXIII”

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI: Ufficio Tecnico Servizio Viabilità

Ing. Filippo LANZI

Dott. Ivan CIARMA

ELABORAZIONE DATI CARTOGRAFICI: dott. Ivan Ciarma

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. Basilio Morelli

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, QUADRO TECNICO ECONOMICO, ELENCO
PREZZI UNITARI, ONERI PER LA SICUREZZA**

R2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. CORDOLO PERIMETRALE CORDOLO CORDOLO IN C.A. *(lung.=148/2)		30,00 30,00 74,00	0,300 0,300 0,300	0,500 0,500 0,500	4,50 4,50 11,10		
	SOMMANO m³					20,10	89,85	1'805,99
2 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. VD. VOCE DEMOLIZIONE CA				20,100	20,10		
	SOMMANO m³					20,10	3,98	80,00
3 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. SU LUNGHEZZA DI SVILUPPO DEL MARCIAPIEDE BORDO CARREGGIATA - DIREZIONE FERMO DIREZIONE CENTRO GROTTAZZOLINA *(lung.=36+44)	2,00 2,00	60,00 80,00			120,00 160,00		
	SOMMANO m					280,00	5,82	1'629,60
4 19.01.001* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE - LATO FM PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE - LATO GROTTAZZOLINA * (lung.=36+44)		60,00 80,00	2,000 2,000	0,500 0,500	60,00 80,00		
	SOMMANO m³					140,00	16,30	2'282,00
5 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenz ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PORZIONE SUPERIFICIE DA RIALZARE		370,00		0,500	185,00		
	SOMMANO m³					185,00	6,25	1'156,25
6 19.02.001*	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli ... teriali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. PORZIONE SUPERIFICIE DA RIALZARE		370,00			370,00		
	SOMMANO m²					370,00	5,35	1'979,50
7 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 REGIMAZIONE ACQUE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	72,08	216,24
	A RIPIORTARE							9'149,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'149,58
8 18.09.013* .002	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400	3,00			20,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	3,17	190,20
9 18.07.007* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con cara ... il rinflanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 ALLACCI A CADITOIE E TOMBINI ESISTENTI		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	18,99	189,90
10 19.02.007.00 1	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Con rivestimento vegetale PORZIONE SUPERIFICIE DA RIALZARE - parcheggio		340,00		1,000	340,00		
	SOMMANO m³					340,00	26,14	8'887,60
11 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con cu ... m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. MURO IN C.A Hvariabile. Hmedia (f.t.) =1.00 ml	2,00	50,00		1,500	150,00		
	SOMMANO m²					150,00	20,55	3'082,50
12 19.06.011* .002	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento ... o delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate. Classe 30 MPA MURO CA Hvariabile (Hmedia f.t. =1 m) spessore 30 cm		50,00		0,660	33,00		
	SOMMANO m³					33,00	126,46	4'173,18
13 19.08.005.00 4	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere de ... i saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. MURO CA	50,00	50,00		0,660	1'650,00		
	SOMMANO kg					1'650,00	1,23	2'029,50
14 19.13.001* .002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 AREA EX CASELLO		340,00		0,400	136,00		
	SOMMANO m³					136,00	37,65	5'120,40
15 19.06.007* .002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in c ... so l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.							
	A RIPORTARE							32'822,86

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							32'822,86
	Classe 20 MPA NUOVO MARCIAPIEDE - DIREZIONE FM (per allettamento cordolo prefabbricato) NUOVO MARCIAPIEDE - DIREZIONE GROTTAZZOLINA (per allettamento cordolo prefabbricato) *(lung.=36+44)		60,00	0,400	0,200	4,80		
			80,00	0,400	0,200	6,40		
	SOMMANO m³					11,20	111,63	1'250,26
16 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (lung.=36+44)	20,00 20,00	60,00 80,00	0,400 0,400	0,200 0,200	96,00 128,00		
	SOMMANO kg					224,00	1,87	418,88
17 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera per ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. BORDO LONGITUDINALE - DIREZIONE FM BORDO PARCHEGGIO - DIREZIONE GROTTAZZOLINA * (lung.=36+44)		60,00 80,00			60,00 80,00		
	SOMMANO m					140,00	18,23	2'552,20
18 NP01 - provincia FM	Realizzazione di cordolo e zanella in cls armato gettato in opera. Tutto compreso a dare l'opera finita, a perfetta regola d'arte. Sezione corrente trasversale 0.14 mq così come meglio evidenziato negli elaborati grafici - particolari costruttivi. CORDOLO - DIREZIONE FM CORDOLO - DIREZIONE GROTTAZZOLINA *(lung.=36+44)		60,00 80,00		0,140 0,140	8,40 11,20		
	SOMMANO m3					19,60	260,00	5'096,00
19 19.06.007* .002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in c ... so l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA piano di posa per pavimentazione in MASSELLI IN CLS AUTOBLOCCANTI marciapiede - DIREZIONE FM marciapiede - DIREZIONE GROTTAZZOLINA *(lung.=36+44) ALTRE PORZIONI		60,00 80,00 20,00	1,800 1,800	0,200 0,200 0,200	21,60 28,80 4,00		
	SOMMANO m³					54,40	111,63	6'072,67
20 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. piano di posa per pavimentazione in MASSELLI IN CLS marciapiede - DIREZIONE FM marciapiede - DIREZIONE GROTTAZZOLINA *(lung.=36+44) ALTRE PORZIONI	2,00 2,00	60,00 80,00 20,00	1,800 1,800	0,200 0,200 0,200	43,20 57,60 4,00		
	SOMMANO kg					104,80	1,87	195,98
21 05.04.025* .002	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ... luso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). marciapiede - DIREZIONE FM marciapiede - DIREZIONE GROTTAZZOLINA *(lung.=36+44) ALTRE PORZIONI		60,00 80,00 20,00	1,500 1,500		90,00 120,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					230,00		48'408,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					230,00		48'408,85
	SOMMANO m²					230,00	27,65	6'359,50
22 19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, et ... ali: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte ringhiera lunghezza 50 metri da posare in opera su MURO in c.a.		50,00		40,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	2,90	5'800,00
23 19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo e tinteggiatura di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo e tinteggiatura (di colore da definire con la Direzione Lavori) di manufatti in ferro. ringhiera		50,00		40,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	0,71	1'420,00
24 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE - LATO FM PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE - LATO GROTTAZZOLINA * (lung.=36+44)	2,00	60,00			120,00		
		2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m²xcm					280,00	0,70	196,00
25 18.09.006* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	106,82	534,10
26 19.13.004.00 4	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. AREA EX CASELLO ALTRE PORZIONI	350,00 30,00			7,000 7,000	2'450,00 210,00		
	SOMMANO m²xcm					2'660,00	2,00	5'320,00
27 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. AREA EX CASELLO ALTRE PORZIONI	350,00 30,00			3,000 3,000	1'050,00 90,00		
	SOMMANO m²xcm					1'140,00	2,29	2'610,60
28 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. PROVENIENTI DA AREA EX CASELLO PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE - DIREZIONE FM *(lung.=148/2) PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE - DIREZIONE GROTTAZZOLINA	370,00 74,00 40,00		1,800 1,800	0,500 0,400 0,400	185,00 53,28 28,80 7,00		
	A RIPORTARE					274,08		70'649,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					274,08		70'649,05
	COLLEGAMENTI ALTRO - EDIF	7,00	10,00	0,300	1,000	21,00		
			10,00	10,000	3,000	300,00		
	SOMMANO m³					595,08	3,98	2'368,42
29 02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevam ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SPOSTAMENTO PALI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	95,06	665,42
30 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. PER PALO COLLEGAMENTI	7,00 7,00	2,00 10,00	0,500 0,300	0,500 1,000	3,50 21,00		
	SOMMANO m³					24,50	160,13	3'923,19
31 18.04.005* .001	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 COLLEGAMENTI E VARIE	7,00	10,00	0,300	1,000	21,00		
	SOMMANO m³					21,00	71,96	1'511,16
32 03.03.001* .004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa PLINTI IN OPERA	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO m³					7,00	127,23	890,61
33 19.08.005.00 4	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere de ... i saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. PLINTI	30,00			7,000	210,00		
	SOMMANO kg					210,00	1,23	258,30
34 28.02.001.01 0	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi ... e a terra 26000 kg. con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m RIMONTAGGIO PALI	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	39,56	632,96
35 NP02	operaio specializzato - Prezzo Provveditorato OOPP2016 - Provincia di Ascoli Piceno e Fermo. (par.ug.=2*2)	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,63	1'108,16
36 15.07.008* .002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per							
	A RIPORTARE							82'007,27

COMMITTENTE:

LAVORI DI REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE IN LOCALITA' PAPA GIOVANNI XXIII

QUADRO TECNICO ECONOMICO

(art. 16 D.P.R. 207/2010 e s.m.i.)

A LAVORI A CORPO, A MISURA E IN ECONOMIA

- a misura	€ 82.928,89
- Sommano	€ 82.928,89
- di cui per oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.487,78

Importo lavori a base d'asta	€ 82.928,89
------------------------------	-------------

B SOMME A DISPOSIZIONE

- Lavori in economia: fognatura (IVA compresa)	€ 9.149,48
- Lavori in economia esclusi dall'appalto: "demolizione di fabbricato ex casello ferroviario" e "impianto illuminazione", somme su fattura	€ 8.900,00
- Allacciamenti e spostamenti pubblici servizi (IVA 22% incl.) e imprevisti	€ 2.025,56
- Acquisizione aree e immobili	€ 30.000,00
- Spese tecniche - incentivo alla progettazione (art. 113 d.lgs. 50/2016)	€ 1.658,58
- Spese assicurazione dipendenti (art. 24 comma 3 D.Lgs. 50/2016)	€ 331,72
- Spese tecniche coord. sicurezza in corso d'opera CSE (compresa IVA e CNPAIA)	€ 3.000,00
- Contributo ANAC e spese gara SUA	€ 500,00
- Spese per accertam. di laboratorio (IVA 22% incl.)	€ 1.200,00
- IVA 22% su lavori in economia esclusi dall'appalto	€ 2.012,89
- IVA su lavori 10% - A	€ 8.292,89

Importo totale somme a disposizione	€ 67.071,11
-------------------------------------	-------------

Importo complessivo progetto	€ 150.000,00
------------------------------	--------------

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. euro (centosessanta/13)	m³	160,13
Nr. 2 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (tre/98)	m³	3,98
Nr. 3 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (ottantanove/85)	m³	89,85
Nr. 4 02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (novantacinque/06)	cad	95,06
Nr. 5 03.03.001* .004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa euro (centoventisette/23)	m³	127,23
Nr. 6 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/87)	kg	1,87
Nr. 7 06.04.025* .002	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). euro (ventisette/65)	m²	27,65
Nr. 8 15.05.021* .004	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 75, interno mm 60. euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 9 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. euro (trentacinque/33)	cad	35,33
Nr. 10 15.07.008* .002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. euro (sessantaquattro/03)	cad	64,03
Nr. 11 18.04.005* .001	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 euro (settantauno/96)	m³	71,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 18.07.007* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 euro (diciotto/99)	m	18,99
Nr. 13 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 euro (settantadue/08)	cad	72,08
Nr. 14 18.09.006* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 euro (centosei/82)	cad	106,82
Nr. 15 18.09.013* .002	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 euro (tre/17)	kg	3,17
Nr. 16 19.01.001* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 euro (sedici/30)	m ³	16,30
Nr. 17 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sei/25)	m ³	6,25
Nr. 18 19.02.001*	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. euro (cinque/35)	m ²	5,35
Nr. 19 19.02.007.00 1	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave di prestito. Sono compresi la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il valore alla prova AASHO modificata come da prescrizioni tecniche di CSA; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 30; la profilatura dei cigli e sagomatura delle banchine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Con rivestimento vegetale euro (ventisei/14)	m ³	26,14
Nr. 20 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. euro (cinque/82)	m	5,82
Nr. 21	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.06.007* .002	(fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA euro (centoundici/63)	m³	111,63
Nr. 22 19.06.011* .002	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate. Classe 30 MPA euro (centoventisei/46)	m³	126,46
Nr. 23 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. euro (venti/55)	m²	20,55
Nr. 24 19.08.005.00 4	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. euro (uno/23)	kg	1,23
Nr. 25 19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, cantine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (due/90)	kg	2,90
Nr. 26 19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo e tinteggiatura di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo e tinteggiatura (di colore da definire con la Direzione Lavori) di manufatti in ferro. euro (zero/71)	kg	0,71
Nr. 27 19.13.001* .002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 euro (trentasette/65)	m³	37,65
Nr. 28 19.13.004.00 4	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/00)	m²xcm	2,00
Nr. 29 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di		

ONERI PER LA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. CORDOLO PERIMETRALE CORDOLO CORDOLO IN C.A. *(lung.=148/2)		30,00 30,00 74,00	0,300 0,300 0,300	0,500 0,500 0,500	4,50 4,50 11,10		
	SOMMANO m³					20,10	1,44	28,94
2 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. VD. VOCE DEMOLIZIONE CA				20,100	20,10		
	SOMMANO m³					20,10	0,06	1,21
3 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. SU LUNGHEZZA DI SVILUPPO DEL MARCIAPIEDE BORDO CARREGGIATA - DIREZIONE FERMO DIREZIONE CENTRO GROTTAZZOLINA *(lung.=36+44)	2,00 2,00	60,00 80,00			120,00 160,00		
	SOMMANO m					280,00	0,15	42,00
4 19.01.001* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE - LATO FM PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE - LATO GROTTAZZOLINA * (lung.=36+44)		60,00 80,00	2,000 2,000	0,500 0,500	60,00 80,00		
	SOMMANO m³					140,00	0,45	63,00
5 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenz ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PORZIONE SUPERFICIE DA RIALZARE		370,00		0,500	185,00		
	SOMMANO m³					185,00	0,17	31,45
6 19.02.001*	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli ... teriali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. PORZIONE SUPERFICIE DA RIALZARE		370,00			370,00		
	SOMMANO m²					370,00	0,15	55,50
7 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 REGIMAZIONE ACQUE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,71	5,13
	A R I P O R T A R E							227,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							227,23
8 18.09.013* .002	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400	3,00			20,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	0,08	4,80
9 18.07.007* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con cara ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 ALLACCI A CADITOIE E TOMBINI ESISTENTI		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	0,45	4,50
10 19.02.007.00 1	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Con rivestimento vegetale PORZIONE SUPERIFICIE DA RIALZARE - parcheggio		340,00		1,000	340,00		
	SOMMANO m³					340,00	0,69	234,60
11 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con cu ... m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. MURO IN C.A Hvariabile. Hmedia (ft.) =1.00 ml	2,00	50,00		1,500	150,00		
	SOMMANO m²					150,00	0,54	81,00
12 19.06.011* .002	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento ... o delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate. Classe 30 MPA MURO CA Hvariabile (Hmedia f.t. =1 m) spessore 30 cm		50,00		0,660	33,00		
	SOMMANO m³					33,00	3,49	115,17
13 19.08.005.00 4	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere de ... i saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. MURO CA	50,00	50,00		0,660	1'650,00		
	SOMMANO kg					1'650,00	0,03	49,50
14 19.13.001* .002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 AREA EX CASELLO		340,00		0,400	136,00		
	SOMMANO m³					136,00	1,04	141,44
15 19.06.007* .002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in c ... so l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.							
	A RIPORTARE							858,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							858,24
	Classe 20 MPA NUOVO MARCIAPIEDE - DIREZIONE FM (per allettamento cordolo prefabbricato) NUOVO MARCIAPIEDE - DIREZIONE GROTTAZZOLINA (per allettamento cordolo prefabbricato) *(lung.=36+44)		60,00	0,400	0,200	4,80		
			80,00	0,400	0,200	6,40		
	SOMMANO m³					11,20	3,08	34,50
16 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; le pieghe ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (lung.=36+44)	20,00 20,00	60,00 80,00	0,400 0,400	0,200 0,200	96,00 128,00		
	SOMMANO kg					224,00	0,04	8,96
17 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera per ... normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. BORDO LONGITUDINALE - DIREZIONE FM BORDO PARCHEGGIO - DIREZIONE GROTTAZZOLINA * (lung.=36+44)		60,00 80,00			60,00 80,00		
	SOMMANO m					140,00	0,47	65,80
18 NP01 - provincia FM	Realizzazione di cordolo e zanella in cls armato gettato in opera. Tutto compreso a dare l'opera finita, a perfetta regola d'arte. Sezione corrente trasversale 0.14 mq così come meglio evidenziato negli elaborati grafici - particolari costruttivi. CORDOLO - DIREZIONE FM CORDOLO - DIREZIONE GROTTAZZOLINA *(lung.=36+44)		60,00 80,00		0,140 0,140	8,40 11,20		
	SOMMANO m³					19,60	16,03	314,19
19 19.06.007* .002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA piano di posa per pavimentazione in MASSELLI IN CLS AUTOBLOCCANTI marciapiede - DIREZIONE FM marciapiede - DIREZIONE GROTTAZZOLINA *(lung.=36+44) ALTRE PORZIONI		60,00 80,00 20,00	1,800 1,800	0,200 0,200 0,200	21,60 28,80 4,00		
	SOMMANO m³					54,40	3,08	167,55
20 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; le pieghe ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. piano di posa per pavimentazione in MASSELLI IN CLS marciapiede - DIREZIONE FM marciapiede - DIREZIONE GROTTAZZOLINA *(lung.=36+44) ALTRE PORZIONI	2,00 2,00	60,00 80,00 20,00	1,800 1,800	0,200 0,200 0,200	43,20 57,60 4,00		
	SOMMANO kg					104,80	0,04	4,19
21 06.04.025* .002	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ... luso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). marciapiede - DIREZIONE FM marciapiede - DIREZIONE GROTTAZZOLINA *(lung.=36+44) ALTRE PORZIONI		60,00 80,00 20,00	1,500 1,500		90,00 120,00 20,00		
	A RIPORTARE					230,00		1'453,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					230,00		1'453,43
	SOMMANO m²					230,00	0,44	101,20
22 19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, et ... alianti, cintine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte ringhiera lunghezza 50 metri da posare in opera su MURO in c.a.		50,00		40,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	0,07	140,00
23 19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo e tinteggiatura di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo e tinteggiatura (di colore da definire con la Direzione Lavori) di manufatti in ferro. ringhiera		50,00		40,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	0,02	40,00
24 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE - LATO FM FORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE - LATO GROTTAZZOLINA * (lung.=36+44)	2,00	60,00			120,00		
		2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m²xcm					280,00	0,02	5,60
25 18.09.006* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2,53	12,65
26 19.13.004.00 4	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. AREA EX CASELLO ALTRE PORZIONI		350,00 30,00		7,000 7,000	2'450,00 210,00		
	SOMMANO m²xcm					2'660,00	0,06	159,60
27 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. AREA EX CASELLO ALTRE PORZIONI		350,00 30,00		3,000 3,000	1'050,00 90,00		
	SOMMANO m²xcm					1'140,00	0,06	68,40
28 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. PROVENIENTI DA AREA EX CASELLO PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE - DIREZIONE FM *(lung.=148/2) PORZIONE NUOVO MARCIAPIEDE - DIREZIONE GROTTAZZOLINA	370,00 74,00 40,00		1,800 1,800	0,500 0,400 0,400	185,00 53,28 28,80 7,00		
	A RIPORTARE					274,08		1'980,88

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					274,08		1'980,88
	COLLEGAMENTI ALTRO - EDIF	7,00	10,00	0,300	1,000	21,00		
			10,00	10,000	3,000	300,00		
	SOMMANO m³					595,08	0,06	35,70
29 02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento e il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					7,00		
	SPOSTAMENTO PALI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1,52	10,64
30 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura. Sono compresi i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.							
	PER PALO	7,00	2,00	0,500	0,500	3,50		
	COLLEGAMENTI	7,00	10,00	0,300	1,000	21,00		
	SOMMANO m³					24,50	2,56	62,72
31 18.04.005* .001	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 3:2:5 per opere contemplate nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50							
	COLLEGAMENTI E VARIE	7,00	10,00	0,300	1,000	21,00		
	SOMMANO m³					21,00	1,71	35,91
32 03.03.001* .004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari tipi. Sono compresi i controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa							
	PLINTI IN OPERA	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO m³					7,00	2,72	19,04
33 19.08.005.00 4	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere dei trasporti, i saldati per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata.							
	PLINTI	30,00			7,000	210,00		
	SOMMANO kg					210,00	0,03	6,30
34 28.02.001.01 0	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compresi i consumi e a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m							
	RIMONTAGGIO PALI	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	0,00	0,00
35 NP02	operaio specializzato - Prezzo Provveditorato OOPP2016 - Provincia di Ascoli Piceno e Fermo. (par.ug.=2*2)	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO h					32,00	10,00	320,00
36 15.07.008* .002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per							
	A RIPIORTARE							2'471,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità i	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'471,19
	dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. PER PALO					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1,14	7,98
37 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ...lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. PUNTAZZA PER MESSA A TERRA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	0,63	4,41
38 15.05.021* .004	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 75, interno mm 60. CORRUGATO PER COLLEGAMENTI CON LINEA ESISTENTE	7,00	10,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	0,06	4,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'487,78
	TOTALE euro							2'487,78
	A RIPORTARE							