

LAVORI : Adeguamento e sistemazione viaria della zona  
Torretta-S. Elia-Gignano. Esecutivo 1° lotto D-E  
(strada dei Cappuccini)

**Computo Metrico Estimativo**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
10	A.P.1	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate.</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito con mezzi meccanici o a mano, per: apertura di sede stradale, ampliamento di visibilit�, impianto di opere d'arte, fossi di guardia e cunettoni; compreso ogni onere di esecuzione e di trasporto a rifiuto delle materie che a insindacabile giudizio della D.L. non si potessero reimpiegare; in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate.</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO Sagoma stradale 2500 Muro Dx + Sx 47</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc.	<p>2.500,000</p> <p>47,000</p> <p>2.547,000</p>	6,20	15.791,40
20	A.P.2	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. Compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densit� prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e 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.</p> <p>SISTEMAZIONE RILEVATO Sagoma stradale 1574 Muro Dx e Sx 700+1800</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc.	<p>1.574,000</p> <p>2.500,000</p> <p>4.074,000</p>	2,12	8.636,88
30	W.3.7	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE</p> <p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondit� e con le modalit� prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto il valore della densit� prescritta.</p> <p>COMPATTAZIONE PIANO POSA SCAVO 562 * 7.5</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc.	<p>4.215,000</p> <p>4.215,000</p>	1,19	5.015,85
40	W.3.8	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI, compreso lo scavo di scoticamento per una profondit� media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaia, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densit� prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere.</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA RILEVATO 562 * 5</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc.	<p>2.810,000</p> <p>2.810,000</p>	2,16	6.069,60
50	A.P.3	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con legante naturale, compresa la 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, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalit� prescritte nel Capitolato Speciale, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>FONDAZIONE STRADALE DALLA SEZ 1 ALLA SEZ 60 1 * 562 * 10.80 * (.4) DALLA SEZ 1 ALLA SEZ 60 (MARCIAPIEDE) 1 * 562 * 1.50 * 0.15 BANCHINA 1 * 125 * 1.5 * (.55)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mc.	<p>2.427,840</p> <p>126,450</p> <p>103,125</p> <p>2.657,415</p>	13,00	34.546,40
60	A.P.4	<p>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO</p> <p>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq 300, posto in opera</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				70.060,13

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				70.060,13
		perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		CORDOLO IN CLS VIBRATO				
		2 * 562		1.124,0		
		Totale	ml.	1.124,0	18,50	20.794,00
70	A.P.5	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione per opere edili.				
		Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, sono comprese le casseforme e Sono escluse le armature metalliche; .				
		MASSETTO MARCIAPIEDE				
		DALLA SEZ 1 ALLA 60 1 * 562 * 1.38 * (.10)		77,56		
		DALLA SEZ 60 ALLA SEZ 63 (SOLO TAPPETINO) 1 * 125 * 1.38 * (.10)		17,25		
		Totale	mc	94,81	102,13	9.682,95
80	W.7.9	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; per ogni cm per mq trattato.				
		BINDER				
		Su tratto fino a sez. 60 1 * 562 * 7.5 * 7		29.505,00		
		Da sez. 60 al punto E 1 * 125 * 1.2 * 7		1.050,00		
		Totale	cm./mq	30.555,00	1,17	35.749,35
90	A.P.6	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO				
		TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie trattenute al crivello da 5 mm, esclusivamente di natura basaltica, della prima categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'uso di attivanti l'adesione fra bitume ed inerti, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici e costipato con rulli statici o vibranti, dello spessore reso finito di cm 3.				
		TAPPETO USURA				
		1 * (562+125) * 7.5		5.152,50		
		Totale	mq	5.152,50	4,30	22.155,75
100	W.7.13	POSA IN OPERA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO				
		POSA IN OPERA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO sul piano di calpestio di banchine rialzate o su marciapiedi compresa la stesa e compattazione mediante piastre vibranti. Per ogni mq e per ogni cm di spessore.				
		TAPPETINO MARCIAPIEDE				
		1 * 562 * 1.5 * 5		4.215,00		
		1 * 125 * 1.5 * 5		937,50		
		Totale	cm./mq	5.152,50	1,35	6.955,88
130	W.14.2	BLOCCO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 1,00.				
		BLOCCO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO di classe 200				
		A RIPORTARE				165.398,06

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				165.398,06
140	P.7.23	(Rbk _ 20 N/mm <sup>2</sup> ) per pali di sostegno corpi illuminanti, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la formazione della sede per l'infissione del sostegno, i tubi necessari al passaggio dei cavi, la rifinitura della superficie del blocco e dei lati sporgenti dal piano di campagna, nonché l'impiego eventuale di casseforme; delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 1,00. BLOCCO PALO ILLUM.(1/25m) 21  Totale	cad.	21 21	103,93	2.182,53
150	W.17.5	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZ.ILLUM. IN VETRORESINA 21  Totale	cad	21 21	111,42	2.339,82
160	W.16.1	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, sezione a L da mm 50 x 50 x 5, di lunghezza ml 1,50 munito di foro ° 12 mm per il fissaggio del conduttore di terra, compresa la corda di rame di sezione 35 mmq per il collegamento al sostegno, i capicorda di fissaggio secondo norma CEI reso in opera funzionante. DISPERSORE DI TERRA 21  Totale	cad.	21 21	36,37	763,77
170	W.16.5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in terreno di qualsiasi natura, eseguito a mano o con macchina fino alla profondità di m 0,60 per la posa dei cavi elettrici, compreso il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. SCAVO PER CAVODOTTO X illuminazione 1 * 562  Totale	ml.	562,0 562,0	9,59	5.389,58
190	P.4.52	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SCAVO FORNITURA E POSA IN OPERA IN SCAVO predisposto di tubi portacavi rigidi in PVC rispondenti alle norme CEI-UNEL, del diametro nominale $\phi$ mm 80, spessore mm 4, compreso: ogni lavorazione, pezzi speciali (curve, T, riduzioni, raccordi, ecc.), collegamenti con collante sintetico a freddo, allestimento sul fondo dello scavo e copertura del tubo con sabbia (spessore minimo cm 10). CAVODOTTO PVC 1 * 562  Totale	ml.	562,0 562,0	7,20	4.046,40
		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4 <sup>o</sup> conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalle norme Cei). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. LINEA ELETTRICA 4X25 mmq 1 * 310.00 * 0  Totale	m <sup>2</sup>	0,00 0,00	18,83	0,00
		A RIPORTARE				180.120,16

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
200	P.4.55	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV.</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4<sup>^</sup> conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalle norme Cei). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.</p> <p>LINEA ELETTRICA 4X16 mmq  1 * 370.00 * 0</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		0,00		180.120,16
			m <sup>2</sup>	0,00	13,63	0,00
210	P.4.63	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV.</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio (norme CEI 20-13 e 20-22 II) sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4<sup>^</sup> conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalle norme Cei). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.</p> <p>LINEA ELETTRICA 3X6 mmq  1 * 270.00 * 0</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		0,00		
			m <sup>2</sup>	0,00	5,40	0,00
220	P.8.283	<p>Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV.</p> <p>Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>GIUNTO DI DERIVAZIONE  21</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		21		
			cad	21	72,25	1.517,25
230	W.18.1	<p>ARMADIO DI VETRORESINA STAMPATA A STRUTTURA MODULARE</p> <p>ARMADIO DI VETRORESINA STAMPATA A STRUTTURA MODULARE, predisposto per il montaggio di apparecchi elettrici da computarsi a parte, grado di protezione IP 54, costituito da due vani di cui uno (superiore) da cm 52 x 54 x 38 per gli apparecchi di misura ENEL ed uno (inferiore) da cm 52 x 87 x 38 per la installazione delle apparecchiature di utenza, completo di sportelli incernierati, asportabili, serrature con maniglie stagne e chiavi, passacavi sulla parete inferiore (base), morsettiere per lo smistamento dei conduttori di qualsiasi sezione, telaio di ancoraggio in acciaio zincato, zoccolo di base, pannelli interni porta-apparecchiature in lamiera di acciaio zincopassivata (spessore 20/10) regolabili in profondità su apposite guide di scorrimento, ogni altra minuteria occorrente, dato in opera su blocco di fondazione con sottostante pozzetto e marciapiede all'intorno della zona di calpestio (superficie circa mq 2,20), il tutto in calcestruzzo a q.li 3,00 di cemento normale per mc di getto finito, compreso e compensato l'impianto completo di messa a terra nonché l'onere dell'Impresa del preventivo disegno dello schema elettrico dell'intero complesso del quadro da sottoporre alla preventiva approvazione della Direzione Lavori.</p> <p>ARMADIO DI VETRORESINA  1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		1		
			cad.	1	767,54	767,54
240	W.18.2	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE, interruttore automatico magneto-termico modulare</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				182.404,95

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				182.404,95
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE per installazione da quadro, compresa ogni minuteria occorrente (portafusibili con fusibili, morsetti, canaline portacavi in PVC, nastrature, ecc.), connessioni elettriche, taratura degli apparecchi, prove di controllo e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti; interruttore automatico magneto-termico modulare (modulo DIM) a taratura fissa, tetrapolare con 3 poli protetti - 380 V - con sganciatore termomagnetico da 6A a 63A.				
		INTERRUTTORE AUTOMATICO				
		1		1		
		Totale	cad.	1	86,35	86,35
250	W.18.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE, interruttore automatico magnetotermico differenziale				
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE per installazione da quadro, compresa ogni minuteria occorrente (portafusibili con fusibili, morsetti, canaline portacavi in PVC, nastrature, ecc.), connessioni elettriche, taratura degli apparecchi, prove di controllo e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti; interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 25 KA, tetrapolare -380 V-I <sub>0n</sub> = 0,5 A, con sganciatore termomagnetico da 6 A a 63 A.				
		INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO				
		1		1		
		Totale	cad.	1	157,10	157,10
260	W.18.11	TELERUTTORE-CONTATTORE QUADRIPOLARE, portata nominale fino a 40 A.				
		TELERUTTORE-CONTATTORE QUADRIPOLARE in aria, tensione di esercizio fino a 500 volt, per servizio continuo, bobina magnetica a 220 V 50 Hz, contatti di interruzione doppi su ogni fase, tipo ad ancora mobile per servizio continuo; portata nominale fino a 40 A.				
		TELERUTTORE CONT.RE PORTATA FINO 40A				
		1		1		
		Totale	cad.	1	93,55	93,55
270	W.18.16	OROLOGIO ELETTRICO AUTOMATICO				
		OROLOGIO ELETTRICO AUTOMATICO con quadrante normale 24 ore tipo Theben con riserva di carica 2 ore, con possibilità di tre posizioni di accensione e spegnimento.				
		OROLOGIO ELETTRICO AUTOMATICO				
		1		1		
		Totale	cad.	1	93,55	93,55
280	W.18.17	FOTOCPELLULA TIPO "CALINI" O SIMILARE				
		FOTOCPELLULA TIPO "CALINI" O SIMILARE per comando accensione dei circuiti luce, costituita da un elemento fotosensibile e da un relÚ di comando separati, resa in opera montata all'esterno su qualsiasi struttura, compreso il collegamento ai conduttori e la taratura in relazione all'impianto specifico cui è destinata.				
		FOTOCPELLULA PER COMANDO ACCENSIONE				
		1		1		
		Totale	cad.	1	195,88	195,88
290	W.17.4	CORDA DI RAME ELETTROLITICO, di sezione 50 mmq.				
		CORDA DI RAME ELETTROLITICO, nuda, posta nello scavo o nelle tubazioni unitamente ai cavi elettrici, giunzioni eseguite con morsetti tipo "Crimpit", compresi i morsetti di collegamento ai dispersori ed ogni accessorio indispensabile alla corretta esecuzione dell'impianto di messa a terra; di sezione 50 mmq.				
		CORDA RAME ELETTROLIT. SEZ.50mmq				
		1 * (510+125) * 0		0,0		
		Totale	ml.	0,0	7,12	0,00
300	P.8.188	Palo rastremato diritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60.				
		A RIPORTARE				183.031,38

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				183.031,38
310	P.8.157	<p>Palo rastremato diritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>PALO RASTREMATO ALTEZZA F.T. MM.10000</p> <p>21</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	21	441,53	9.272,13
		<p>Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo.</p> <p>Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa in policarbonato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano portalampada min. IP54, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate; l'accenditore, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>ARMATURA STRADALE</p> <p>21 * 0</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	0	313,09	0,00
320	W.16.6	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI, da cm 30 x 30 x 30.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI in calcestruzzo prefabbricato a sezione quadrata, per transito cavi o di ispezione, completi di chiusini in calcestruzzo, compreso lo scavo, il rinfiacamento delle pareti con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare i pozzetti perfettamente finiti; da cm 30 x 30 x 30.</p> <p>POZZO PER ACQUE METEOR.30X30 (OGNI 30 M.)</p> <p>35</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad.	35	34,37	1.202,95
330	U.3.1	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PREFABBRICATI, per tubi del diametro interno di 200 mm e spessore 4.9 mm.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PREFABBRICATI con miscele a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) destinati al convogliamento di acque di scarico urbane ed industriali serie pesante e rispondenti alle norme UNI 7443/75 7447/75 7448/75 7449/75. In ciascun tubo devono essere marcati in modo indelebile ed in posizione visibile i seguenti dati: indicazione dei materiali tipo; il diametro esterno D e lo spessore S separati da una X; il marchio di fabbrica; il numero di codice riferito all'anno di costruzione. Nel prezzo P compresa la formazione del letto di posa con sabbia in modo da avere la superficie d'appoggio della tubazione perfettamente piana e tale da assicurare la riparazione uniforme dei carichi lungo l'intera tubazione. Lo spessore del letto di appoggio deve essere di cm 10. Nel prezzo P altresì compreso il rinfiacco della tubazione sempre con sabbia per cm 20 lateralmente fino all'altezza di cm 15 al di sopra della generatrice superiore del tubo. Sono compresi nel prezzo la giunzione dei tubi del tipo a bicchiere con anello di tenuta in materiale elastomerico, il taglio dei tubi, la smussatura delle estremità tagliate per l'esecuzione dei giunti, la localizzazione dei raccordi di ogni tipo e l'inserimento dei pezzi speciali, compensati a parte, indispensabili per la predisposizione di immissioni secondo le indicazioni della Direzione Lavori e la fornitura della sabbia occorrente; per tubi del diametro interno di 200 mm e spessore 4.9 mm.</p> <p>TUBI PVC CM 20 DA POZZ.A CUNETTA</p> <p>41 * 1.5</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	ml.	61,5	17,11	1.052,27
335	A.P.7	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				194.558,73

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				194.558,73
		SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore al $\text{cm}^3$ ; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.				
		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOGNA /81POZZETTO /40 METRI CIRCA)				
		POZZETTI 18 * 1.4 * 1.4 * 2.2		77,616		
		SVILUPPO (.9) * (510+125) * 1 * 2.2		1.257,300		
		TOMBINI DI ATTRAVERSAMENTO 4 * 1.2 * 1.5 * 15		108,000		
		PER MURI 1 * 120 * 1 * 3.5		420,000		
		PER MARCIAPIEDE 1 * 125 * (.5) * 1.8		112,500		
		Totale	mc.	1.975,416	7,75	15.309,47
336	W.4.19	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, di classe 200 con Rbk $\geq$ 20 N/mm <sup>2</sup> .				
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformit� alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio;di classe 200 con Rbk $\geq$ 20 N/mm <sup>2</sup> . ClR'bk=200				
		PLATEE POZZETTI 18 * 1.4 * 1.4 * (.2)		7,056		
		PARETI POZZETTI 18 * 4.8 * (.2) * 1.6		27,648		
		SPALLE DI VALLE DI TOMBINI 1 * 1.5 * (.9) * (.4)		0,540		
		Totale	mc.	35,244	83,71	2.950,28
337	A.P.8	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, di classe 250 con Rbk $\geq$ 25 N/mm <sup>2</sup> .				
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformit� alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio;di classe 250 con Rbk $\geq$ 25 N/mm <sup>2</sup> .				
		CORDOLO GETTATO IN OPERA A BORDO MARCIAPIEDE 2 * (526 -80) * (.2) * (.3)		53,520		
		1 * 80 * 0.2 * 0.3		4,800		
		Totale	mc.	58,320	86,58	5.049,35
338	A.P.9	RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE COPERTURA DI RETE METALLICA, per altezza fino a ml 10 dal piano viabile.				
		RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE COPERTURA DI RETE METALLICA con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8 x 10 cm, debitamente tesa ed ancorata alla roccia con cambre in tondini di ferro zincato di 15 cm, compresa la formazione del cordolo di ancoraggio in sommit� della scarpata;per altezza fino a ml 10 dal piano viabile.				
		RIVESTIMENTO SCARPATA				
		MONTE STRADA 1 * 510 * 0.7 * 0		0,00		
		VALLE STRADA 1 * 510 * 0.7 * 0		0,00		
		Totale	mq	0,00	7,02	0,00
340	A.P.10	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione per opere edili.				
		Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per				
		A RIPORTARE				217.867,83

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				217.867,83
		dare l'opera finita sono comprese le casseforme e sono escluse: le armature metalliche. C.A.PER COPERTURA POZZETTI 16 * 1.4 * 1.2 * 0.2		5,38		
		Totale	mc	5,38	102,46	551,23
350	A.P.11	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA, controllato in stabilimento tipo Fe B 38K; = 220 N/mmq. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo; controllato in stabilimento tipo Fe B 38K; = 220 N/mmq. ACCIAIO IN BARRE (100 Kg/mc c.a. pozzetto + 5 pedarole da 2 Kg per pozzetto) 1 * (526+200)		726,00		
		Totale	kg.	726,00	1,05	762,30
351	A.P.12	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione per opere edili comprese casseforme. Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, muri di sostegno etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese le casseforme e sono escluse le armature metalliche; C.A. PER MURI C25-30 Muro dx 1009.45 Muro sx 935.6		1.009,45 935,60		
		Totale	mc	1.945,05	106,26	206.681,01
355	A.P.13	DEMOLIZIONE DI MURATURE DEMOLIZIONE DI MURATURE di qualsiasi genere, entro o fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo semplice o armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista. DEMOLIZIONE EDIFICI 2 * 7 * 38		532,000		
		Totale	mc.	532,000	11,05	5.878,60
390	W.22.211	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI METALLICI DI SEGNALI STRADALI, per segnali tubolari ; 90 mm, sostegni a C ed IPE. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI METALLICI DI SEGNALI STRADALI eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0,30 x 0,30 x 0,50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale; per segnali tubolari ; 90 mm, sostegni a C ed IPE. POSA IN OPERA SOSTEGNO TUBOLARE 15		15		
		Totale	cad.	15	43,98	659,70
450	W.9.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO, compresa verniciatura con due mani di vernice e una mano antiruggine. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, comprese eventuali opere provvisoriale: anditi, cantine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; compresa verniciatura con due mani di vernice e una mano antiruggine.				
		A RIPORTARE				432.400,67

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				432.400,67
		PARAPETTO IN FERRO LAVORATO SECONDO LA DIREZIONE DELLA D.L. (PESO 14kg./ml - PER 510 ml.) 1 * 562 * 11		6.182,00		
		Totale	kg.	6.182,00	3,27	20.215,14
470	A.P.14	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA, controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 260 N/mmq. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo; controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 260 N/mmq. ACCIAIO IN BARRE (100kg. PER mc. DI STRUTTURA MURO Muro Dx + Sx 1 * (1009+935) * 60		116.640,00		
		Totale	kg.	116.640,00	1,05	122.472,00
480	U.2.33	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO VIBRATO, per tubi del diametro interno di cm 60. PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO VIBRATO e pressato con incasso a maschio e femmina per fognie, fognoli, tombini, ecc. a qualsiasi altezza o profondità; compresi il massetto di fondazione, il rinfiacco e la copertura dello spessore minimo di cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a kg 200 tipo 325, la giunzione e la sigillatura del giunto con malta di cemento puro, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto o in basso, le attrezzature, i mezzi d'opera, gli eventuali ponti di servizio, le puntellature ed ogni altro onere di posa escluso lo scavo; per tubi del diametro interno di cm 60. TUBI IN CEMENTO 4 * 15		60,0		
		Totale	ml.	60,0	36,46	2.187,60
500	M.8.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE Telaio quadrato peso totale kg 105 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 Classe D400, con passo d'uomo di 610 mm, recante la dicitura EN 124-Class D400, rivestito con vernice bituminosa, fornito in opera compreso qualsiasi onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte, costituito da: telaio a sagoma quadrata o circolare con lato o diametro esterno di 850 mm, altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione antibasculamento in elastomero; coperchio circolare munito di sistema di bloccaggio sul telaio che ne facilita l'apertura, disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore CHIUSINI IN GHISA 16		16,00		
		Totale	Cadauno	16,00	432,54	6.920,64
530	W.21.2	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA, per strisce da cm 15 di larghezza. STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA rette o curve, eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresí la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per strisce da cm 15 di larghezza. STRISCIE LONGITUDINALI E TRASVERSALI 3.5 * (562+125)		2.404,5		
		Totale	ml.	2.404,5	0,44	1.057,98
540	W.21.7	STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA, segnaletica di nuovo impianto. STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA per segnaletica stradale, passi pedonali, zebraure e frecce eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compresa altresí la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per superficie effettiva verniciata; segnaletica di nuovo impianto. STRISCIE PEDONALI 6 * 4 * 3.75		90,00		
		A RIPORTARE		90,00		585.254,03

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO		90,00		585.254,03
		Totale	mq	90,00	3,83	344,70
550	W.22.184	FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO, altezza m 3,00. FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO del diametro esterno mm 60 e con spessore di lamiera di 3 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico;altezza m 3,00. SOSTEGNI TUBOLARI 16		16		
		Totale	cad.	16	28,78	460,48
570	W.22.54	FORNITURA SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO, lato cm 60, con pellicola classe 1. FORNITURA SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente, a pezzo unico, per tutti i simboli;lato cm 60, con pellicola classe 1. SEGNALE QUADRATO 12		12		
		Totale	cad.	12	51,97	623,64
580	W.22.44	FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO, lati cm 90 normale risposta luminosa (classe 1). FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente; per tutti i simboli;lati cm 90 normale risposta luminosa (classe 1). 2		2		
		Totale	cad.	2	59,16	118,32
590	W.22.7	FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO, diametro cm 60. FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO dello spessore di mm 10/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte;diámetro cm 60. 2		2		
		Totale	cad.	2	43,98	87,96
600	W.22.52	FORNITURA DI SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO, diametro cm 60. FORNITURA DI SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2);diámetro cm 60. SEGNALE DI STOP 2		2		
		Totale	cad.	2	69,56	139,12
610	W.1.5	NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile. NOLO DI AUTOCARRI 27		27,000		
		Totale	ore	27,000	82,34	2.223,18
620	W.5.6	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI con pietrame di cava o fiume od anche proveniente da scavi, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni				
		A RIPORTARE				589.251,43

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				589.251,43
		decrescanti dal basso all'alto; compresa la fornitura del materiale nonch� l'eventuale onere per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio. 80 * (.8) * 1.5		96,000		
		Totale	mc.	96,000	19,67	1.888,32
630	W.4.55	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI O MANUFATTI IN P.V.C. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI O MANUFATTI IN P.V.C. o simili del diametro non inferiore a mm 100, per formazione di fori di evacuazione delle acque di infiltrazione da strutture controterra, quali muri di sostegno, spalle, ecc., compresi tutti gli oneri per la regolare disposizione dei fori e per le soggezioni al getto del conglomerato. PER CONVOGLIAMENTO ACQUA METEO NEI POZZETTI 50 * 0.4		20,0		
		Totale	ml.	20,0	20,98	419,60
640	W.4.3	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA DURA DA MINA, in roccia dura da mina, con uso di mine. SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA DURA DA MINA od in trovanti isolati del volume superiore a 0,50 mc, anche a campioni di qualsiasi lunghezza e sino alla profondit� di mt 2,00 sotto il piano di sbancamento; compreso ogni onere di esecuzione e di trasporto a rifiuto delle materie che ad insindacabile giudizio della D.L. non si potessero reimpiegare; in roccia dura da mina, con uso di mine. SVILUPPO (.15) * 562 * 1 * 2.2		185,460		
		Totale	mc.	185,460	25,42	4.714,39
650	V.1.67	TAGLIO A RASO E FALCIATURA TAGLIO A RASO E FALCIATURA da eseguirsi a mano di arbusti, essenze legnose ed arboree, erbe palustri, cespugli e rovi e, in genere, di vegetazione interessante le sponde, golene, insenature d'alveo, zone di rispetto, fossi di scolo a tutte le zone di cantiere secondo le indicazioni della Direzione Lavori compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta. su scarpate 0 * 500 * 10		0,00		
		Totale	mq	0,00	3,67	0,00
660		ONERI SICUREZZA 1 * 23736.14		23.736,14		
		Totale		23.736,14	1,00	23.736,14
680	A.P.15	Conglomerato cementizio per opere di fondazione non armate per opere edili Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. SOTTOFONDAZIONI MURO SOSTEGNO 1 * (562*2) * 2.5 * 0.1		281,00		
		Totale	mc	281,00	83,69	23.516,89
690	A.P.16	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondita' di ml.2.0 sotto il piano orizzontale Scavo a sezione obbligatoria eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di meterie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altersi' compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anchel'onere dell'allargamento della sezione di scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; fino alla profondita' di ml.2.0 sotto il piano orizzontale per tubazioni fognatura 562 * 1 * 1.2		674,400		
		Totale	mc.	674,400	7,75	5.226,60
700	A.P.17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO SIFONATO IN C.A. VIBRATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO A DOPPIO SIFONE				
		A RIPORTARE				648.753,37

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				648.753,37
		PREFABBRICATO IN C.A. VIBRATO, delle dimensioni di cm 115*80 e di altezza da cm 100 a cm 140, completo di copertura tipo carraio e compreso ogni onere per il rinfiacco in calcestruzzo.				
		CONVOGLIATORE ACQUE SUPERFICIALI E DEVIAZIONE FOGNA 10		10		
		Totale	cad.	10	600,00	6.000,00
710	U.4.2	FORNITURA E FORMAZIONE DI LETTO DI SABBIA				
		FORNITURA E FORMAZIONE DI LETTO DI SABBIA sia di frantoio che di cava o di pietrisco minuto della dimensione fino a cm 1 per l'appoggio di tubazioni di qualsiasi genere e diametro secondo gli ordini scritti dalla Direzione Lavori compresi la fornitura con qualunque mezzo della sabbia o del pietrisco, lo spandimento e la sistemazione del fondo del cavo, eseguito all'asciutto o in presenza di acqua con battente non superiore a cm 5.				
		PER POSA TUBAZIONI 1 * 562 * 0.5 * 0.1		28,100		
		per tubazioni di attraversamento 10 * 9 * 0.3 * 0.1		2,700		
		Totale	mc.	30,800	23,99	738,89
720	A.P.18	FORNITURA DI TUBI DI POLIETILENE CON MARCHIO IIP, diametro esterno mm DN 250, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 34.5, diametro interno mm 181.0.				
		FORNITURA DI TUBI DI POLIETILENE CON MARCHIO IIP ad alta densit� per condotte in pressione, prodotti secondo la norma UNI 7611/75, collaudati secondo la norma UNI 7615/75, tipo 312 per convogliamento di acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanit�, con giunzioni da realizzare mediante saldatura, a compressione o anche con materiali diversi dal PEAD, e comunque rispondenti alle normative UNI vigenti, prodotti in barre o in rotoli resi franco cantiere, esclusa la posa in opera da compensare con il prezzo della posa in opera di tubi in polietilene; diametro esterno mm DN 250, pressione nominale PN atm 16 (con SIGMA= 50) spessore mm 34.5, diametro interno mm 181.0.				
		PER FOGNATURA 1 * 580		580,0		
		Totale	ml.	580,0	125,50	72.790,00
740	N.P.3	TOMBINI PER SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE				
		Per lo smaltimento delle acque meteoriche con tombini con griglia laterale e superiore ad intercettare il fosso di guardia e tubo in cemento da 60 cm., a sottopassare il corpo stradale, fino a terminare con opportuno setto-briglia sul versante valle.				
		TOMBINI LATO SX 10		10		
		Totale	cad.	10	1.300,00	13.000,00
750	W.9.28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI PREFABBRICATI				
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI PREFABBRICATI in conglomerato cementizio dosato a kg 300 di cemento normale per mc di sabbia vagliata, ubicate secondo il profilo stradale a ridosso del muro di sostegno, compresi scavo e costipazione del terreno di appoggio delle canalette, nonch� la esecuzione del raccordo alla pavimentazione stradale, il saltuario bloccaggio delle canalette mediante paletti di sostegno infissi nel terreno in numero sufficiente ad evitare lo slittamento delle canalette ed il collegamento con i tombini per lo smaltimento delle acque.				
		SMALTIMENTO ACQUE SUPERFICIALI LATO SX 562		562,0		
		Totale	ml.	562,0	23,99	13.482,38
760	W.9.8	APERTURA ED APPROFONDIMENTO DI BOCCHETTE				
		APERTURA ED APPROFONDIMENTO DI BOCCHETTE sulle banchine ed i cigli erbosi per lo scarico delle acque piovane nei fossi laterali.				
		20		20		
		Totale	cad.	20	0,54	10,80
770	W.9.15	SPURGO DI CUNETTE STRADALI, in cunette trapezie in terra con sezione sino a mq 0,50.				
		SPURGO DI CUNETTE STRADALI per sezione da mq 0,30 a mq 0,50 compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc., la				
		A RIPORTARE				754.775,44

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				754.775,44
		profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate; in cunette trapezie in terra con sezione sino a mq 0,50.				
		Totale	ml.	0,0	3,83	0,00
780	A.P.19	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE, con pietrame proveniente da cave. DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE, compresi eventuali ponteggi ed impalcature e l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque; con pietrame proveniente da cave compreso il collegamento con le cnalette di smaltimento superficiale. PER MURO DI MONTE 562 * 0.5 * 1.5		421,500		
		Totale	mc.	421,500	13,00	5.479,50
		<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>760.254,94</b>

L'AQUILA li, 19/07/2010

DIRETTORE DEI LAVORI  
ING. DINO PIGNATELLI

DIRETTORE DEI LAVORI  
ING. GIUSEPPE ZIA

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		760.254,94
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
4% CNPAIA Euro	2.314,00	
ESPROPRIO STRADA FONDOVALLE D3 D2 Euro	0,00	
I.V.A. SPESE TECNICHE 20% Euro	11.700,00	
I.V.A. SU IMPREVISTI Euro	0,00	
I.V.A. su oneri afferenti esproprio Euro	1.000,00	
I.V.A. SUI LAVORI Euro	76.025,49	
IMPREVISTI Euro	0,00	
ONERI AFFERENTI L'ESPROPRIO Euro	5.000,00	
oneri RUP Euro	15.205,10	
SPESE ED ONERI PER ACQUISIZIONE TERRENI Euro	0,00	
SPESE TECNICHE Euro	58.500,00	
SPOSTAMENTO IMPIANTI Euro	0,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro		169.744,59
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		929.999,53

L'AQUILA lì, 19/07/2010

DIRETTORE DEI LAVORI  
 ING. DINO PIGNATELLI

-----

DIRETTORE DEI LAVORI  
 ING. GIUSEPPE ZIA

-----