



Provincia di Chieti

Miglioramento al tracciato planimetrico della S.P. ex S.S.84 "Frentana"
in agro del Comune di Casoli
(tratto Ospedale Civile - Centro Urbano)

PROGETTO ESECUTIVO

Allegato:

12

Elaborato:

Computo metrico estimativo

Committente:

Provincia di Chieti, Settore ME - Viabilità e Trasporti

Progettista e DD.LL.:

Arch. Umberto Di Renzo
Via Spaventa, 29 - 66100 Chieti
Tel./Fax 0871-271006
Cell. 340/3908547
C.F. DRNMRT71B19E243N
P.IVA 01965870692



Spazio riservato all'ufficio

DATA DI PRESENTAZIONE: _____

NOTE: _____



Comune di CASOLI
Provincia di CHIETI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Miglioramento all tracciato planimetrico della S.P. ex SS 84 "Frentana" in agro del Comune di Casoli (tratto Ospedale Civile Centro urbano)

COMMITTENTE: Provincia di Chieti, Settore ME - Viabilità e Trasporti

IL TECNICO

dott.arch. *Umberto Di Renzo*

DI RENZO
ISCRITTO ALL'ALBO
N. 642
ORDINE DEGLI ARCHITETTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI CHIETI

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>							
	Scavi, smontaggi e demolizioni (Cat 1)							
1 W/06-035	SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA COMPLETA E RELATIVA BULLONERIA, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi A.N.A.S. indicati dalla Direzione dei Lavori Oltre 15 nastri per ogni intervento Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni Barriera esistente lato sx: Sezz. 1-3 ca. Sezz. 4-7 ca. Sezz. 8-13 ca. Sezz. 15-20 ca.		25,00 80,00 90,00 145,00			25,00 80,00 90,00 145,00		
	SOMMANO al metro lineare					340,00	5,28	1'795,20
2 W/03-010	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 Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni LATO DX - MURO: Muro H=0.60 - Raccordo con esistente Muro H=1.80 - Sezz.1-4 ca. Muro H=0.60 - Sezz.4-6 ca. Muro H=0.60 - Sezz.6-12 ca. Muro H=1.80 Muro H=0.60 - Sezz.12-15 ca. LATO SX - PARAPETTO: Parapetto o parte superiore muro fra le Sezz.13a-15		20,00 49,00 36,00 50,00 70,00 60,00	0,500 0,600 0,500 0,500 0,600 0,500	0,600 1,800 0,600 0,600 1,800 0,600	6,00 52,92 10,80 15,00 75,60 18,00		
	SOMMANO al metro cubo					198,72	15,99	3'177,53
3 W/03-013	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni LATO DX - MURO (fondazioni): Muro H=0.60 - Raccordo con esistente Muro H=1.80 - Sezz.1-4 ca. Muro H=0.60 - Sezz.4-6 ca. Muro H=0.60 - Sezz.6-12 ca. Muro H=1.80 Muro H=0.60 - Sezz.12-15 ca.		20,00 49,00 36,00 50,00 70,00 60,00	1,000 1,800 1,000 1,000 1,800 1,000	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	12,00 52,92 21,60 30,00 75,60 36,00		
	SOMMANO al metro cubo					228,12	43,98	10'032,72
4 W/03-013	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni Cordolo sottostante barriere: Ponticello a ridosso se.4 LATO SX - Sez.9-12a LATO SX - Sez.12a-15 LATO SX - Sez.15-18		9,20 70,00 53,00 62,00	0,300 0,600 0,600 0,600	0,300 0,500 0,500 0,500	0,83 21,00 15,90 18,60		
	SOMMANO al metro cubo					56,33	43,98	2'477,39
	A R I P O R T A R E							17'482,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'482,84
5 W/03-001	SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito con mezzi meccanici o a mano, per: apertura di sede stradale, ampliamento di visibilità, 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 Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni Computo movimenti di materia stradali (vedi) mc a detrarre massicciata stradale Sommano positivi al metro cubo Sommano negativi al metro cubo SOMMANO al metro cubo		2503,59 -390,00	6,500	0,300	2'503,59 -760,50 <hr/> 2'503,59 -760,50 <hr/> 1'743,09	7,60	13'247,48
6 W/03-014	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali restando il materiale riutilizzabile di proprietà del Cottimista Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni parti ammalorate massicciata stradale e parte in scavo SOMMANO al metro cubo		250,00	6,500	0,300	487,50 <hr/> 487,50	8,00	3'900,00
7 W/03-004	FORNITURA DI MATERIALI IDONEI per rilevati e riempimenti stradali, provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, la cavatura, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico di materiale Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni Parte stradale - Vedi computo movimenti di materia mc SOMMANO al metro cubo		105,03			105,03 <hr/> 105,03	10,16	1'067,10
8 W/03-006	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 densità 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 Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni Vedi voce n° 7 [al metro cubo 105.03] SOMMANO al metro cubo					105,03 <hr/> 105,03	2,40	252,07
9 E.001.030.02 0.b	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi. per profondità da 1 m a 2 m Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni Solettone tipo C2 su pali Scavo in trincea SOMMANO m ³		20,00	0,500	1,200	12,00 <hr/> 12,00	139,32	1'671,84
10 W/04-001	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 ½ mc; 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 Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni MURI IN DX							
	A R I P O R T A R E							37'621,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'621,33
	Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6) H=3.00		60,00	3,570		214,20		
	Da Prog.105 (sezz.5-6) a Progr.125 ca. (sez.6-7) H=2.00		15,00	2,460		36,90		
	H=1.50		5,00	1,070		5,35		
	Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9): H=3.00		15,00	3,570		53,55		
	H=4.00		10,00	4,660		46,60		
	H=3.00		15,00	3,570		53,55		
	Da Progr.170 ca. (sezz.8-9) a Progr.231 ca. (sez..11-12): H=2.00		45,00	2,460		110,70		
	H=3.00		20,00	3,570		71,40		
	Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada): H=4.00		20,00	4,660		93,20		
	H=3.00		30,00	3,570		107,10		
	H=2.00		15,00	2,460		36,90		
	Fra le Progr.358 ca (sez.18) e la progr.298 (sez.20 ca.) H=2.00		40,00	2,460		98,40		
	SOMMANO al metro cubo					927,85	10,63	9'863,05
	Trasporti (Cat 2)							
11 A/01-002	CARICO E TRASPORTO a rifiuto a qualunque distanza del materiale scavato. Cat 2 - Trasporti Vedi voce n° 10 [al metro cubo 927.85]	6,00				5'567,10		
	SOMMANO al metro cubo/km					5'567,10	1,11	6'179,48
	Scavi, smontaggi e demolizioni (Cat 1)							
12 W/03-001	SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito con mezzi meccanici o a mano, per: apertura di sede stradale, ampliamento di visibilità, 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 Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni MURI IN DX Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6) H=3.00		60,00	7,140		428,40		
	Da Prog.105 (sezz.5-6) a Progr.125 ca. (sez.6-7) H=2.00		15,00	2,700		40,50		
	H=1.50		5,00	1,860		9,30		
	Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9): H=3.00		10,00	7,140		71,40		
	H=4.00		5,00	13,590		67,95		
	H=3.00		10,00	7,140		71,40		
	Da Progr.170 ca. (sezz.8-9) a Progr.231 ca. (sez..11-12): H=2.00		45,00	2,700		121,50		
	H=3.00		20,00	7,140		142,80		
	Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada): H=4.00 *(lung.=20-5)		15,00	13,590		203,85		
	H=3.00		15,00	7,140		107,10		
	H=2.00		10,00	2,700		27,00		
	A R I P O R T A R E					1'291,20		53'663,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'291,20		53'663,86
	Fra le Progr.358 ca (sez.18) e la progr.298 (sez.20 ca.) H=2.00		40,00	2,700		108,00		
	Scavo per realizzazione muri, quota parte superiore al piano di rinterro, vedi computo movimenti di materia mc		477,37			477,37		
	SOMMANO al metro cubo					1'876,57	7,60	14'261,93
13 W/03-003	SCAVO DI SBANCAMENTO, eseguito con mezzi meccanici o a mano, per: apertura di sede stradale, ampliamento di visibilità, 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 roccia dura da mina, senza uso di mine Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni MURI IN DX: Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9): H=3.00 H=4.00 H=3.00		5,00 5,00 5,00	7,140 13,590 7,140		35,70 67,95 35,70		
	Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada): H=4.00 *(lung.=20-15) H=3.00 H=2.00		5,00 15,00 5,00	13,590 7,140 2,700		67,95 107,10 13,50		
	SOMMANO al metro cubo					327,90	26,55	8'705,74
	Muri prefabbricati (Cat 4)							
14 W/04-018	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformità 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 150 con Rbk >= 15 N/mm ² Cat 4 - Muri prefabbricati MURI IN DX (sottofondo) Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6) H=3.00		60,00	3,200	0,100	19,20		
	Da Prog.105 (sezz.5-6) a Progr.125 ca. (sez.6-7) H=2.00 H=1.50		15,00 5,00	2,200 1,700	0,100 0,100	3,30 0,85		
	Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9): H=3.00 H=4.00 H=3.00		15,00 10,00 15,00	3,200 4,200 3,200	0,100 0,100 0,100	4,80 4,20 4,80		
	Da Progr.170 ca. (sezz.8-9) a Progr.231 ca. (sez..11-12): H=2.00 H=3.00		45,00 20,00	2,200 3,200	0,100 0,100	9,90 6,40		
	Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada): H=4.00 H=3.00 H=2.00		20,00 30,00 15,00	2,200 3,200 2,200	0,100 0,100 0,100	4,40 9,60 3,30		
	Fra le Progr.358 ca (sez.18) e la progr.298 (sez.20 ca.) H=2.00		40,00	2,200	0,100	8,80		
	Varie per pozzetti	20,00	0,50	0,500	0,100	0,50		
	SOMMANO al metro cubo					80,05	77,71	6'220,69
	A R I P O R T A R E							82'852,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'852,22
15 W/04-023	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso 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 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate Di classe 300 con Rbk >= 30 N/mm²</p> <p>Cat 4 - Muri prefabbricati MURI IN DX (fondazione): Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6) H=3.00</p> <p>Da Prog.105 (sezz.5-6) a Progr.125 ca. (sez.6-7) H=2.00 H=1.50</p> <p>Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9): H=3.00 H=4.00 H=3.00</p> <p>Da Progr.170 ca. (sezz.8-9) a Progr.231 ca. (sez..11-12): H=2.00 H=3.00</p> <p>Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada): H=4.00 H=3.00 H=2.00</p> <p>Fra le Progr.358 ca (sez.18) e la progr.298 (sez.20 ca.) H=2.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al metro cubo</p>		60,00	3,000	0,450	81,00		
			15,00	2,000	0,450	13,50		
			5,00	1,500	0,450	3,38		
			15,00	3,000	0,450	20,25		
			10,00	4,000	0,450	18,00		
			15,00	3,000	0,450	20,25		
			45,00	2,000	0,450	40,50		
			20,00	3,000	0,450	27,00		
			20,00	4,000	0,450	36,00		
			30,00	3,000	0,450	40,50		
			15,00	2,000	0,450	13,50		
			40,00	2,000	0,450	36,00		
						349,88	102,66	35'918,68
16 W/04-026	<p>CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione</p> <p>Cat 4 - Muri prefabbricati MURI IN DX (fondazione): Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6) H=3.00</p> <p>Da Prog.105 (sezz.5-6) a Progr.125 ca. (sez.6-7) H=2.00 H=1.50</p> <p>Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9): H=3.00 H=4.00 H=3.00</p> <p>Da Progr.170 ca. (sezz.8-9) a Progr.231 ca. (sez..11-12): H=2.00 H=3.00</p> <p>Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada): H=4.00 H=3.00 H=2.00</p> <p>Fra le Progr.358 ca (sez.18) e la progr.298 (sez.20 ca.) H=2.00</p> <p>Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6)</p>	2,00	60,00		0,450	54,00		
		2,00	15,00		0,450	13,50		
		2,00	5,00		0,450	4,50		
		2,00	15,00		0,450	13,50		
		2,00	10,00		0,450	9,00		
		2,00	15,00		0,450	13,50		
		2,00	45,00		0,450	40,50		
		2,00	20,00		0,450	18,00		
		2,00	20,00		0,450	18,00		
		2,00	30,00		0,450	27,00		
		2,00	15,00		0,450	13,50		
		2,00	40,00		0,450	36,00		
	A R I P O R T A R E					261,00		118'770,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					261,00		118'770,90
	SOMMANO al metro quadrato					261,00	24,09	6'287,49
17 W/04-052	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/mm ² Cat 4 - Muri prefabbricati MURI IN DX (fondazione - incidenza x ml , vedi elaborati): Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6) H=3.00		60,00		92,780	5'566,80		
	Da Prog.105 (sezz.5-6) a Progr.125 ca. (sez.6-7) H=2.00		15,00		61,220	918,30		
	H=1.50		5,00		39,770	198,85		
	Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9): H=3.00		15,00		92,780	1'391,70		
	H=4.00		10,00		132,440	1'324,40		
	H=3.00		15,00		92,780	1'391,70		
	Da Progr.170 ca. (sezz.8-9) a Progr.231 ca. (sez..11-12): H=2.00		45,00		61,220	2'754,90		
	H=3.00		20,00		92,780	1'855,60		
	Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada): H=4.00		20,00		132,440	2'648,80		
	H=3.00		30,00		92,780	2'783,40		
	H=2.00		15,00		61,220	918,30		
	Fra le Progr.358 ca (sez.18) e la progr.298 (sez.20 ca.) H=2.00		40,00		61,220	2'448,80		
	SOMMANO al chilogrammo					24'201,55	1,17	28'315,81
18 _AP_01	MURO DI SOSTEGNO IN C.A. Realizzato con Pannelli PREFABBRICATI rivestiti con pietra di vario genere - Possono essere realizzate con la larghezza di cm.40 a 200cm- Altezza max mt.5,50. - Spessore variabile. In opera esclusa la fondazione. Armatura e resistenza rispondente ai requisiti stativi coma da calcolo allegato. Compreso calcolo e verifica delle strutture in c.a. Cat 4 - Muri prefabbricati MURI IN DX Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6) H=3.00		60,00		3,000	180,00		
	Da Prog.105 (sezz.5-6) a Progr.125 ca. (sez.6-7) H=2.00		15,00		2,000	30,00		
	H=1.50		5,00		1,500	7,50		
	Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9): H=3.00		15,00		3,000	45,00		
	H=4.00		10,00		4,000	40,00		
	H=3.00		15,00		3,000	45,00		
	Da Progr.170 ca. (sezz.8-9) a Progr.231 ca. (sez..11-12): H=2.00		45,00		2,000	90,00		
	H=3.00		20,00		3,000	60,00		
	Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada): H=4.00		20,00		4,000	80,00		
	H=3.00		30,00		3,000	90,00		
	H=2.00		15,00		2,000	30,00		
	Fra le Progr.358 ca (sez.18) e la progr.298 (sez.20 ca.) H=2.00		40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO mq					777,50	165,00	128'287,50
	A RIPORTARE							281'661,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'661,70
19 _AP_04	<p>SISTEMA DRENANTE TERGO MURI comprendente: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO DRENANTE IN PVC CORRUGATO FLESSIBILE tipo microfessurato, conforme al progetto e norme vigenti. Le fessure drenanti dovranno avere una larghezza non superiore a 1,9 mm. Il tubo dovrà essere rivestito da calza di geotessile filtrante (necessaria in terreni limosi, limo sabbiosi o con riempimento di inerte non lavato) in polimero 100% di polipropilene o poilestere filo continuo con peso non inferiore a 400 G/mq, questo compreso, come da elaborati tecnici ed indicazioni della D.L. - Per tubi con rigidità anulare non inferiore a > 3 kN/ m2 e del diametro mm 160 e TNT come da elaborati Cat 4 - Muri prefabbricati Muri in DX - Tubo drenante con TNT tergo muri: Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6) H=3.00</p> <p>Da Prog.105 (sezz.5-6) a Progr.125 ca. (sez.6-7) H=2.00 H=1.50</p> <p>Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9): H=3.00 H=4.00 H=3.00</p> <p>Da Progr.170 ca. (sezz.8-9) a Progr.231 ca. (sez..11-12): H=2.00 H=3.00</p> <p>Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada): H=4.00 H=3.00 H=2.00</p> <p>Fra le Progr.358 ca (sez.18) e la progr.298 (sez.20 ca.) H=2.00</p>		60,00			60,00		
			15,00			15,00		
			5,00			5,00		
			15,00			15,00		
			10,00			10,00		
			15,00			15,00		
			45,00			45,00		
			20,00			20,00		
			20,00			20,00		
			30,00			30,00		
			15,00			15,00		
			40,00			40,00		
	SOMMANO ml					290,00	20,00	5'800,00
20 W/04-059	<p>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 Cat 4 - Muri prefabbricati Vespai a tergo muri: MURI IN DX Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6) H=3.00</p> <p>Da Prog.105 (sezz.5-6) a Progr.125 ca. (sez.6-7) H=2.00 H=1.50</p> <p>Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9): H=3.00 H=4.00 H=3.00</p> <p>Da Progr.170 ca. (sezz.8-9) a Progr.231 ca. (sez..11-12): H=2.00 H=3.00</p> <p>Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada): H=4.00 H=3.00 H=2.00</p> <p>Fra le Progr.358 ca (sez.18) e la progr.298 (sez.20 ca.)</p>		60,00	3,670		220,20		
			15,00	1,230		18,45		
			5,00	0,480		2,40		
			15,00	3,670		55,05		
			10,00	7,350		73,50		
			15,00	3,670		55,05		
			45,00	1,230		55,35		
			20,00	3,670		73,40		
			20,00	7,350		147,00		
			30,00	3,670		110,10		
			15,00	1,230		18,45		
						828,95		287'461,70
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					828,95		287'461,70
21 W/03-005	<p>H=2.00</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO al metro cubo</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO meccanico di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; sparsi a strati non superiori a 30 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli delle banchine, delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto</p> <p>Cat 4 - Muri prefabbricati</p> <p>Riempimento superiore vespaio a tergo muri:</p> <p>MURI IN DX</p> <p>Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6)</p> <p>H=3.00</p> <p>Da Prog.105 (sezz.5-6) a Progr.125 ca. (sez.6-7)</p> <p>H=2.00</p> <p>H=1.50</p> <p>Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9):</p> <p>H=3.00</p> <p>H=4.00</p> <p>H=3.00</p> <p>Da Progr.170 ca. (sezz.8-9) a Progr.231 ca. (sez..11-12):</p> <p>H=2.00</p> <p>H=3.00</p> <p>Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada):</p> <p>H=4.00</p> <p>H=3.00</p> <p>H=2.00</p> <p>Fra le Progr.358 ca (sez.18) e la progr.298 (sez.20 ca.)</p> <p>H=2.00</p> <p>a detrarre tubazione superiore *(par.ug.=1/2)*(lung.=60+20+15+10+15+45+20+20+30+15+40)*(H/peso=0,25*0,25*3,14)</p> <p>rinterro finale sopra muri da piano testa muro (vedi computo mov materia) mc</p> <p style="text-align: center;">Sommano positivi al metro cubo</p> <p style="text-align: center;">Sommano negativi al metro cubo</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO al metro cubo</p>		40,00	1,230		49,20		
						878,15	21,99	19'310,52
			60,00	1,620		97,20		
			15,00	1,050		15,75		
			5,00	0,780		3,90		
			15,00	1,620		24,30		
			10,00	2,180		21,80		
			15,00	1,620		24,30		
			45,00	1,050		47,25		
			20,00	1,620		32,40		
			20,00	2,180		43,60		
			30,00	1,620		48,60		
			15,00	1,050		15,75		
			40,00	1,050		42,00		
		0,50	290,00		0,196	-28,42		
			492,23			492,23		
						909,08		
						-28,42		
						880,66	2,16	1'902,23
22 R/01-009	<p>TUBAZIONE PER SCARICO DI ACQUA di superficie dei rilevati, in acciaio ondulato zincato, posta in opera completa di fasce di giunzione, bocchette a cannocchiale, pezzi speciali, compresa l'eventuale fornitura e posa in opera di staffe</p> <p>Cat 4 - Muri prefabbricati</p> <p>Mezzo tubo in acciaio ondulato a piastre per raccolta acqua tergo muri: Diam. cm 50 - spess.2.0 - passo puntelli m.0.76/3.05: PESO TEORICO / ml:</p> <p>MURI IN DX</p> <p>Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6)</p> <p>H=3.00</p> <p>Da Prog.105 (sezz.5-6) a Progr.125 ca. (sez.6-7)</p> <p>H=2.00</p> <p>H=1.50</p>		60,00		17,700	1'062,00		
			15,00		17,700	265,50		
			5,00		17,700	88,50		
	A R I P O R T A R E					1'416,00		308'674,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'416,00		308'674,45
	Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9): H=3.00 H=4.00 H=3.00		15,00 10,00 15,00		17,700 17,700 17,700	265,50 177,00 265,50		
	Da Progr.170 ca. (sezz.8-9) a Progr.231 ca. (sez..11-12): H=2.00 H=3.00		45,00 20,00		17,700 17,700	796,50 354,00		
	Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada): H=4.00 H=3.00 H=2.00		20,00 30,00 15,00		17,700 17,700 17,700	354,00 531,00 265,50		
	Fra le Progr.358 ca (sez.18) e la progr.298 (sez.20 ca.) H=2.00		40,00		17,700	708,00		
	Detrazione tratti pozzetti e accessi ecc		-30,00		17,700	-531,00		
	Sommano positivi al chilogrammo					5'133,00		
	Sommano negativi al chilogrammo					-531,00		
	SOMMANO al chilogrammo					4'602,00	2,80	12'885,60
	Canalizzazioni e Opere minori (Cat 10)							
23 R/01-002	ZANELLA STRADALE prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza cm 50 e spessore non inferiore a cm 10, posta in opera, compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori MURI IN DX - Zanella anteriore muri: Da Progr.40 ca. (Sez.2a) a Progr.105 (sezz.5-6) H=3.00		60,00	0,500		30,00		
	Da Prog.105 (sezz.5-6) a Progr.125 ca. (sez.6-7) H=2.00 H=1.50		15,00 5,00	0,500 0,500		7,50 2,50		
	Da Progr.125 (sezz.6-7) a Progr.170 ca. (Sezz.8-9): H=3.00 H=4.00 H=3.00		15,00 10,00 15,00	0,500 0,500 0,500		7,50 5,00 7,50		
	Da Progr.170 ca. (sezz.8-9) a Progr.231 ca. (sez..11-12): H=2.00 H=3.00		45,00 20,00	0,500 0,500		22,50 10,00		
	Da Progr. 231 ca. (sez.11-12) a Progr.300 ca. (fabbricato su strada): H=4.00 H=3.00 H=2.00		20,00 30,00 15,00	0,500 0,500 0,500		10,00 15,00 7,50		
	Fra le Progr.358 ca (sez.18) e la progr.298 (sez.20 ca.) H=2.00		40,00	0,500		20,00		
	SOMMANO al metro quadrato					145,00	25,26	3'662,75
	Consolidamenti Pareti e Opere a verde (Cat 6)							
24 _AP_03	Rafforzamento corticale di pendice rocciosa eseguito con DOPPIO STRATO di Rete metallica rinforzata con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato di misura mm 2,7, maglia cm 8x10, debitamente tesa ed ancorata alla roccia con tondini in ferro zincato con gancio superiore, in diametro superiore a mm 16, a maglia							
	A R I P O R T A R E							325'222,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'222,75
	m.0,80x0,80 ca. (max m.1,00x1,00), di lunghezza di infissione almeno m.0,60, e fune in acciaio sez. mm 12 o superiore, e realizzazione di cordolo superiore di ancoraggio superiore della scarpata in cls sez cm 20x20 o, in alternativa, cambre in tondini di ferro come precedenti, ad interasse non superiore a cm.60. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Cat 6 - Consolidamenti Pareti e Opere a verde RIVESTIMENTO SCARPATA IN DX - LATO MONTE : Prima di Sez.7 *(H/peso=(0,00+3,00)/2) 3,00 1,500 4,50 Tratto sez.7-7a *(H/peso=(3,00+6,00)/2) 12,44 4,500 55,98 Tratto Sezz.7a-8 *(H/peso=(6,00+4,50)/2) 12,43 5,250 65,26 Tratto Sezz.8-9 *(H/peso=(4,50+4,00)/2) 19,69 4,250 83,68 Tratto 9-9a *(H/peso=(4,00+2,00)/2) 11,97 3,000 35,91 Tratto da 9a verso 10 *(H/peso=(2,00+1,00)/2) 3,00 1,500 4,50 Prima Sez.11 *(H/peso=(0,00+4,00)/2) 6,00 2,000 12,00 Tratto da sez.11 verso 12 *(H/peso=(4,00+1,00)/2) 10,00 2,500 25,00 style="text-align: right;">SOMMANO m2 286,83 55,00 15'775,65							
25 W/04-001	Scavi, smontaggi e demolizioni (Cat 1) 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 ½ mc; 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 Cat 1 - Scavi, smontaggi e demolizioni OPERE DI CORDOLATURE E CONSOLIDAMENTI LATO SX: Cordolo Tipo D: da Progr.0.00 (Sez.0) a Progr.17.50 17,50 2,000 0,550 19,25 Accesso alla Progr. 20 ca. 6,50 1,000 0,300 1,95 Cordolo su pali Tipo A: da Progr.24 ca. a Progr.48 ca. (ridosso sez.2 e 2a) 27,50 2,000 0,550 30,25 Accesso alla Progr. 50 ca. (sez.3) 5,00 1,000 0,300 1,50 Cordolo su pali Tipo A: da Progr.53 ca. a Progr.70 ca. (sez.4 ca.) 17,50 2,000 0,550 19,25 Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.70 ca. a Progr.80 ca (ridosso Sez.4) [largh.totale - muro e sbalzo // largh.media] *(larg.=4,0-1,60) 10,00 2,400 0,700 16,80 Cordolo Tipo D: da Progr.80 ca. a Progr.141 ca. (sez.7 ca.) 62,50 2,000 0,550 68,75 Accesso alla Progr. 144 (Sez.7-7a) 7,00 1,000 0,300 2,10 Cordolo Tipo D: da Progr.147 (sez.7a) a Progr.169 ca (sez.8-9) 25,00 2,000 0,550 27,50 Cordolo Tipo B: da Progr.169 (sez.8-9) a Progr.273 ca (sez.13a-14) [largh.totale - muro e sbalzo // largh.media] *(larg.=2,00-0,60) 100,00 1,400 0,550 77,00 Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.273 ca. (sez.13a-14) a Progr.286 ca (ridosso Sez.14a) [largh.totale - muro e sbalzo // largh.media] *(larg.=4,0-1,20) 15,00 2,800 0,700 29,40 Solettone Tipo C2 (7m): da Progr.286 ca. a Progr.305 ca. (Sez.15-15a) [largh.totale - muro e sbalzo // largh.media] *(larg.=7,0-2,1) 20,00 4,900 0,700 68,60 Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.305 ca. a Progr.320 ca. (Sez.16-16a) [largh.totale - muro e sbalzo // largh.media] *(larg.=4,0-1,4) 15,00 2,600 0,700 27,30 Cordolo Tipo B: da Progr.320 ca. (sez.16-16a) a Progr.360 ca. (sez.18) [largh.totale - muro e sbalzo // largh.media] *(larg.=2,00-							
	A R I P O R T A R E					389,65		340'998,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					389,65		340'998,40
	0,60)		40,00	1,400	0,550	30,80		
	SOMMANO al metro cubo					420,45	10,63	4'469,38
	Solette e cordolature in c.a. (Cat 5)							
26 W/04-018	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformità 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 150 con Rbk >= 15 N/mm ² Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.							
	OPERE DI CORDOLATURE LATO SX:							
	Cordolo Tipo D: da Progr.0.00 (Sez.0) a Progr.17.50		17,50	2,000	0,100	3,50		
	Accesso alla Progr. 20 ca.		6,50	1,000	0,100	0,65		
	Accesso alla Progr. 50 ca. (sez.3)		5,00	1,000	0,100	0,50		
	Cordolo Tipo D: da Progr.80 ca. a Progr.141 ca. (sez.7 ca.)		62,50	2,000	0,100	12,50		
	Accesso alla Progr. 144 (Sez.7-7a)		7,00	1,000	0,100	0,70		
	Cordolo Tipo D: da Progr.147 (sez.7a) a Progr.169 ca (sez.8-9)		25,00	2,000	0,100	5,00		
	Cordolo Tipo B: da Progr.169 (sez.8-9) a Progr.273 ca (sez.13a-14) [largh.totale - muro e sbalzo //largh.media] *(larg.=2,00-0,60)		100,00	1,400	0,100	14,00		
	Cordolo Tipo B: da Progr.320 ca. (sez.16-16a) a Progr.360 ca. (sez.18) [largh.totale - muro e sbalzo //largh.media] *(larg.=2,00-0,60)		40,00	1,400	0,100	5,60		
	SOMMANO al metro cubo					42,45	77,71	3'298,79
27 W/04-023	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso 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 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate Di classe 300 con Rbk >= 30 N/mm ² Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.							
	OPERE DI CORDOLATURE LATO SX:							
	Cordolo Tipo D: da Progr.0.00 (Sez.0) a Progr.17.50		17,50	1,130		19,78		
	Accesso alla Progr. 20 ca.		6,50	1,000	0,200	1,30		
	Accesso alla Progr. 50 ca. (sez.3)		5,00	1,000	0,200	1,00		
	Cordolo Tipo D: da Progr.80 ca. a Progr.141 ca. (sez.7 ca.)		62,50	1,130		70,63		
	Accesso alla Progr. 144 (Sez.7-7a)		7,00	1,000	0,200	1,40		
	Cordolo Tipo D: da Progr.147 (sez.7a) a Progr.169 ca (sez.8-9)		25,00	1,130		28,25		
	Cordolo Tipo B: da Progr.169 (sez.8-9) a Progr.273 ca (sez.13a-14)		100,00	1,130		113,00		
	Cordolo Tipo B: da Progr.320 ca. (sez.16-16a) a Progr.360 ca. (sez.18)		40,00	1,130		45,20		
	A R I P O R T A R E					280,56		348'766,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					280,56		348'766,57
	SOMMANO al metro cubo					280,56	102,66	28'802,29
28 W/04-026	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione Cat 5 - Solette e cordolature in c.a. OPERE DI CORDOLATURE LATO SX: Cordolo Tipo D: da Progr.0.00 (Sez.0) a Progr.17.50 *(H/peso=0,75+0,3+0,45) Accesso alla Progr. 20 ca. Accesso alla Progr. 50 ca. (sez.3) Cordolo Tipo D: da Progr.80 ca. a Progr.141 ca. (sez.7 ca.) *(H/peso=0,75+0,30+0,45) Accesso alla Progr. 144 (Sez.7-7a) Cordolo Tipo D: da Progr.147 (sez.7a) a Progr.169 ca (sez.8-9) *(H/peso=0,75+0,30+0,45) Cordolo Tipo B: da Progr.169 (sez.8-9) a Progr.273 ca (sez.13a-14) *(H/peso=0,75+0,30+0,45) Cordolo Tipo B: da Progr.320 ca. (sez.16-16a) a Progr.360 ca. (sez.18) *(H/peso=0,75+0,30+0,45)		17,50		1,500	26,25		
		2,00	6,50		0,200	2,60		
		2,00	5,00		0,200	2,00		
			62,50		1,500	93,75		
		2,00	7,00		0,200	2,80		
			25,00		1,500	37,50		
			100,00		1,500	150,00		
			40,00		1,500	60,00		
	SOMMANO al metro quadrato					374,90	24,09	9'031,34
29 W/04-052	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 Cat 5 - Solette e cordolature in c.a. OPERE DI CORDOLATURE LATO SX: incidenza armatura al ml (vedi elaborati) Cordolo Tipo D: da Progr.0.00 (Sez.0) a Progr.17.50 Accesso alla Progr. 20 ca. Accesso alla Progr. 50 ca. (sez.3) Cordolo Tipo D: da Progr.80 ca. a Progr.141 ca. (sez.7 ca.) Accesso alla Progr. 144 (Sez.7-7a) Cordolo Tipo D: da Progr.147 (sez.7a) a Progr.169 ca (sez.8-9) Cordolo Tipo B: da Progr.169 (sez.8-9) a Progr.273 ca (sez.13a-14) Cordolo Tipo B: da Progr.320 ca. (sez.16-16a) a Progr.360 ca. (sez.18)		17,50		33,970	594,48		
		4,00	6,40		1,208	30,92		
		25,00		0,950	1,208	28,69		
		4,00	4,90		1,208	23,68		
		20,00		0,950	1,208	22,95		
			62,50		33,970	2'123,13		
		4,00	6,90		1,205	33,26		
		28,00		0,950	1,208	32,13		
			25,00		33,970	849,25		
			100,00		44,150	4'415,00		
			40,00		44,150	1'766,00		
	SOMMANO al chilogrammo					9'919,49	1,17	11'605,80
30 W/04-018	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformità 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							
	A RIPORTARE							398'206,00


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'206,00
	dell'acciaio Di classe 150 con Rbk >= 15 N/mm ² Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.							
	OPERE DI CONSOLIDAMENTI LATO SX:							
	Cordolo su pali Tipo A: da Progr.24 ca. a Progr.48 ca. (ridosso sez.2 e 2a)		27,50	2,000	0,100	5,50		
	Cordolo su pali Tipo A: da Progr.53 ca. a Progr.70 ca. (sez.4 ca.)		17,50	2,000	0,100	3,50		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.70 ca. a Progr.80 ca (ridosso Sez.4) [largh.totale - muro e sbalzo // largh.media] *(larg.=4,0-1,60)		10,00	2,400	0,100	2,40		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.273 ca. (sez.13a-14) a Progr.286 ca (ridosso Sez.14a) [largh.totale - muro e sbalzo // largh.media] *(larg.=4,0-1,20)		15,00	2,800	0,100	4,20		
	Solettone Tipo C2 (7m): da Progr.286 ca. a Progr.305 ca. (Sez.15-15a) [largh.totale - muro e sbalzo // largh.media] *(larg.=7,0-2,1)		20,00	4,900	0,100	9,80		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.305 ca. a Progr.320 ca. (Sez.16-16a) [largh.totale - muro e sbalzo // largh.media] *(larg.=4,0-1,4)		15,00	2,600	0,100	3,90		
	SOMMANO al metro cubo					29,30	77,71	2'276,90
31 W/04-023	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso 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 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate Di classe 300 con Rbk >= 30 N/mm ² Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.							
	OPERE DI CONSOLIDAMENTI LATO SX:							
	Cordolo su pali Tipo A: da Progr.24 ca. a Progr.48 ca. (ridosso sez.2 e 2a)		27,50	1,130		31,08		
	Cordolo su pali Tipo A: da Progr.53 ca. a Progr.70 ca. (sez.4 ca.)		17,50	1,130		19,78		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.70 ca. a Progr.80 ca (ridosso Sez.4)		10,00	2,630		26,30		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.273 ca. (sez.13a-14) a Progr.286 ca (ridosso Sez.14a)		15,00	2,630		39,45		
	Solettone Tipo C2 (7m): da Progr.286 ca. a Progr.305 ca. (Sez.15-15a)		20,00	3,830		76,60		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.305 ca. a Progr.320 ca. (Sez.16-16a)		15,00	2,630		39,45		
	SOMMANO al metro cubo					232,66	102,66	23'884,88
32 W/04-026	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione Cat 5 - Solette e cordolature in c.a.							
	OPERE DI CONSOLIDAMENTI LATO SX:							
	Cordolo su pali Tipo A: da Progr.24 ca. a Progr.48 ca. (ridosso sez.2 e 2a) *(H/peso=0,75+0,30+0,45)		27,50		1,500	41,25		
	A R I P O R T A R E					41,25		424'367,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,25		424'367,78
	Cordolo su pali Tipo A: da Progr.53 ca. a Progr.70 ca. (sez.4 ca.) * (H/peso=0,75+0,30+0,45)		17,50		1,500	26,25		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.70 ca. a Progr.80 ca (ridosso Sez.4) [intradosso medio] (H/peso=0,90+0,30+0,60)		10,00	1,000		10,00		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.273 ca. (sez.13a-14) a Progr.286 ca (ridosso Sez.14a) (H/peso=0,90+0,30+0,60)		10,00		1,800	18,00		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.273 ca. (sez.13a-14) a Progr.286 ca (ridosso Sez.14a) (H/peso=0,90+0,30+0,60)		15,00	1,000		15,00		
	Solettone Tipo C2 (7m): da Progr.286 ca. a Progr.305 ca. (Sez.15- 15a) [intradosso medio] (H/peso=0,90+0,30+0,20+0,40)		15,00		1,800	27,00		
	Solettone Tipo C2 (7m): da Progr.286 ca. a Progr.305 ca. (Sez.15- 15a) [intradosso medio] (H/peso=0,90+0,30+0,20+0,40)		20,00	1,600		32,00		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.305 ca. a Progr.320 ca. (Sez.16- 16a) (H/peso=0,90+0,30+0,60)		20,00		1,800	36,00		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.305 ca. a Progr.320 ca. (Sez.16- 16a) (H/peso=0,90+0,30+0,60)		15,00	1,000		15,00		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.305 ca. a Progr.320 ca. (Sez.16- 16a) (H/peso=0,90+0,30+0,60)		15,00		1,800	27,00		
	SOMMANO al metro quadrato					247,50	24,09	5'962,28
33 W/04-052	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 Cat 5 - Solette e cordolature in c.a. incidenza a ml (vedi disegno): OPERE DI CONSOLIDAMENTI LATO SX:							
	Cordolo su pali Tipo A: da Progr.24 ca. a Progr.48 ca. (ridosso sez.2 e 2a)		27,50		40,560	1'115,40		
	Cordolo su pali Tipo A: da Progr.53 ca. a Progr.70 ca. (sez.4 ca.)		17,50		40,560	709,80		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.70 ca. a Progr.80 ca (ridosso Sez.4)		10,00		159,690	1'596,90		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.273 ca. (sez.13a-14) a Progr.286 ca (ridosso Sez.14a)		15,00		159,690	2'395,35		
	Solettone Tipo C2 (7m): da Progr.286 ca. a Progr.305 ca. (Sez.15- 15a)		20,00		218,880	4'377,60		
	Solettone Tipo C1 (4m): da Progr.305 ca. a Progr.320 ca. (Sez.16- 16a)		15,00		159,690	2'395,35		
	SOMMANO al chilogrammo					12'590,40	1,17	14'730,77
	Canalizzazioni e Opere minori (Cat 10)							
34 R/01-019	FORNITURA E COLLOCAMENTO DI CADITOIA STRADALE costituita da pozzetto in calcestruzzo vibrato e griglia stradale a chiusura automatica basculante, costituita da monoblocco in ghisa fusa rinforzata, carrabile per mezzi fino a t 10 per asse, con sistema di chiusura in acciaio inox stampato consistente in un piattello di spessore di mm 40x40, asse di diametro di mm 12, munita di bulloni in acciaio, contrappesi per bilanciare in ghisa fusa e telaio rinforzato in ghisa, mano d'opera a terra compreso il conglomerato del piano di appoggio del pozzetto ed escluso soltanto lo scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte; le misure sono quelle interne del pozzetto e del manufatto Pozzetto da cm 50x50x70 e griglia cm 48x48 con 12 asole, peso caditoia kg 75 circa, peso telaio kg 70 circa Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori Raccolta acque tombini esistenti					10,00		
	SOMMANO cadauna					10,00	602,05	6'020,50
35 U/03-003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PREFABBRICATI con miscele a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido)							
	A R I P O R T A R E							451'081,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							451'081,33
	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 altresí 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 estremitÓ 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 315 mm e spessore 7,7 mm Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori		340,00			340,00		
	SOMMANO ml					340,00	43,17	14'677,80
36 W/4-58	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. VIBRATO, delle dimensioni di cm 60 x 60 e di altezza da cm 100 a cm 140, completo di copertura tipo carraio e compreso ogni onere per il rinfiacco in calcestruzzo Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori di linea e per caduta su compluvi esistenti di attraversamento stradale					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	143,92	2'158,80
37 M/08-003	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 600 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 in polietilene, con possibilitÓ di rialzo a mezzo di anelli appositi; coperchio circolare munito di chiave di bloccaggio sul telaio e possibilitÓ di chiusura del coperchio a mezzo di chiave di bloccaggio antifurto, disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore Telaio circolare peso totale kg 64 Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori attraversamento finale fra sezz.16a e 17					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	317,41	317,41
38 W/09-006	MANUFATTI IN GHISA per chiusini stradali Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori Pozzetti linea drenaggio/zanella e attraversamenti, tergo muri	14,00			65,000	910,00		
	SOMMANO al chilogrammo					910,00	2,40	2'184,00
39 W/9-27	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq 300, posto in opera 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							
	A RIPORTARE							470'419,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470'419,34
	regola d'arte Cat 10 - Canalizzazioni e Opere minori per accessi e minori		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	19,99	399,80
	Consolidamenti Pareti e Opere a verde (Cat 6)							
40 _AP_02	Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza , previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, o depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., compreso altresì ogni onere per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico, con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. DI ALTEZZA COMPRESA FRA MT. 6,00 E 10,00 Cat 6 - Consolidamenti Pareti e Opere a verde n.piante					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	100,00	1'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							472'319,14
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Consolidamenti con pali e paratie (Cat 3)							
41 _CP_01	REALIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI : Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica, di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 12,1 e 30,0 N/cm²): per diametro esterno da 101 a 130 mm Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali con profilati tubolari in acciaio S355H provvisti di valvole di iniezione per totali ml 565 ca. e lunghezza di perforazione di ml.6.00; - ARMATURA MICROPALI effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali con profilati tubolari in acciaio S355H provvisti di valvole di iniezione: totali previsti Kg 9600 ca., compreso ogni onere IN TOTALE LA PRESENTE VOCE DI ELENCO A CORPO. Armatura e resistenza rispondente ai requisiti statici come da calcolo allegato. Compreso calcolo e verifica delle strutture in c.a. Cat 3 - Consolidamenti con pali e paratie in uno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	94'135,00	94'135,00
	Massicciate stradali e conglomerati bituminosi (Cat 7)							
42 _CP_02	SISTEMAZIONE STRADALE COMPREDENTE LA COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA ED ALLARGAMENTO, LA FONDAZIONE CON MISTO STABILIZZATO NEI TRATTI DI ALLARGAMENTO E PER RICARICHE, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DELLO STRATO DI BASE PER SPESSORE DI CM 10, IL TOTALE							
	A R I P O R T A R E							566'454,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'454,14
	<p>STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) DI SPESSORE CM 5 E IL TAPPETINO DI USURA DI CM3. IL TUTTO, COME DA ANALISI ALLEGATA, per circa mq.1020 di compattazione PP, per mc 460 ca di Misto stabilizzato, per mq 850 di strato di base da cm.10, mqxcm 16575 di binder, spessore reso cm5, e mq 3400 di tappetino da cm.3, il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte. A CORPO PER LA PRESENTE VOCE DI ELENCO. Come da elaborato grafico.</p> <p>Cat 7 - Massicciate stradali e conglomerati bituminosi in uno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	55'000,00	55'000,00
	Illuminazione pubblica (Cat 9)							
43 _CP_03	<p>SPOSTAMENTO , ripristino tratto pubblica illuminazione comprendente n°13 pali , rinvio cavo elettrico , pozzetti portapali, muffole e messa a terra, compresa ogni opera per il funzionamento a perfetta regola d'arte. La presente voce comprende 13 pozzetti portapali, ml.36 di cavi rinvii, ml.200 di cavi per linea palie, n.13 messe a terra compresi chiusini, cls di allettamento e tubazioni passacavo</p> <p>Cat 9 - Illuminazione pubblica in uno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	20'000,00	20'000,00
	Barriere e segnaletica stradale (Cat 8)							
44 _CP_04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI TIPO BORDO PONTE, COME DA DESCRIZIONE ALLEGATA ALLA ANALISI PREZZI, PER CA. ML350 E BARRIERA PER RILEVATI PER CA. ML.25. REALIZZAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE NELL'INTERO TRATTO INTERESSATO E RIPOSIZIONAMENTO DI SEGNALI ESISTENTI: sono previsti, oltre le barriere anzidette, totali ml.1600 di strisce segnaletica ed il rimontaggio e smontaggio dei segnali stradali. Come da elaborato grafico.</p> <p>Cat 8 - Barriere e segnaletica stradale in uno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	64'650,00	64'650,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							233'785,00
	T O T A L E euro							706'104,14
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	472'319,14	66,891-(100,000)
M:000	<nessuna> euro	472'319,14	66,891-(100,000)
M:000.001	Scavi, smontaggi e demolizioni euro	74'921,43	10,611-(15,862)
M:000.002	Trasporti euro	6'179,48	0,875-(1,308)
M:000.004	Muri prefabbricati euro	244'928,52	34,687-(51,857)
M:000.005	Solette e cordolature in c.a. euro	99'593,05	14,105-(21,086)
M:000.006	Consolidamenti Pareti e Opere a verde euro	17'275,65	2,447-(3,658)
M:000.010	Canalizzazioni e Opere minori euro	29'421,01	4,167-(6,229)
C	LAVORI A CORPO euro	233'785,00	33,109-(100,000)
C:001	PARATIE DI PALI euro	94'135,00	13,332-(40,266)
C:001.003	Consolidamenti con pali e paratie euro	94'135,00	13,332-(40,266)
C:002	MASSICCIATE E PAVIMENTAZIONI euro	55'000,00	7,789-(23,526)
C:002.007	Massicciate stradali e conglomerati bituminosi euro	55'000,00	7,789-(23,526)
C:003	ILLUMINAZIONE STRADALE euro	20'000,00	2,832-(8,555)
C:003.009	Illuminazione pubblica euro	20'000,00	2,832-(8,555)
C:004	BARRIERE E SEGNALETICA STRADALE euro	64'650,00	9,156-(27,654)
C:004.008	Barriere e segnaletica stradale euro	64'650,00	9,156-(27,654)
TOTALE euro		706'104,14	100,000
<p>Il Tecnico</p> <p>dot. arch. <i>Umberto Di Renzo</i></p> 			
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			
A RIPORTARE			