



COMUNE DI URZULEI

PROVINCIA OGLIASTRA



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

- D.P.R. 207/2010 -

- TITOLO II° CAPO I° SEZIONE III°/ IV° -

INTERVENTI STRAORDINARI SU STRADE INTERNE ED ESTERNE

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO:

D

CONTROLLATO

DATA

AGGIORNAMENTO

DATA

CONSEGNATO

DATA

Dicembre 2015

I PROGETTISTI:

Dott. Ing. Francesco Pasquale Murgia
Geom. Fabio Mulas

IL COMMITTENTE:

Amministrazione Comunale di Urzulei
Via Mazzini n° 2 - 08040 Urzulei (OG)
tel./fax.:0782.649023 / 0782.649297

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Daniela Congiu



Comune di Urzulei
Provincia Ogliastra

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
INTERVENTI STRAORDINARI SU STRADE INTERNE ED ESTERNE

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Urzulei

Urzulei, 28/12/2015

IL TECNICO
Ing. Francesco Pasquale Murgia - Geom. Fabio Mulas

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	INTERVENTO A -Via San Giorgio (Cat 1)							
1 / 35 D.018	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento o discarica controllata e autorizzata, pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO, CALCESTRUZZO NON ARMATO, CALCESTRUZZO ARMATO, MAC ADAM BITUMATO.</p> <p>I° TRATTO (lato monte) 50,00 III° TRATTO (lato valle) 190,00 IV° TRATTO (lato monte) 35,00 VI° TRATTO (lato monte) 20,00 VIII° TRATTO (lato monte) 120,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 415,00</p>						5,73	2'377,95
2 / 36 D.020	<p>DEMOLIZIONE, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe) di eventuali manufatti presenti di qualsiasi genere, composizione e dimensione, quali marciapiedi, pozzetti di qualsiasi natura, cordonate non riutilizzabili, massetti, opere di fondazioni varie, tubazioni, muretti di recinzione, ecc.. presenti in corrispondenza delle aree di lavoro oggetto d'intervento. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie e secondo la D.L., le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo il trasporto, l'onere per il conferimento in discarica autorizzata, ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Si intende inoltre compreso nel presente prezzo anche il carico, il trasporto e l'onere per il conferimento in discarica di materiali ferrosi di qualsiasi natura, tipologia e dimensione, tutto compreso per rendere l'area perfettamente bonificata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato per l'effettivo volume di manufatto o struttura demolita.</p> <p>A stima da valutarsi in sede di realizzazione del marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 2,00</p>						252,35	504,70
3 / 37 D.021	<p>SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo.</p> <p>I° TRATTO (lato monte) 0,80 50,00 0,200 8,00 II° TRATTO (lato monte) 0,80 70,00 0,200 11,20 III° TRATTO (lato valle) 0,80 190,00 0,200 30,40 IV° TRATTO (lato monte) 0,80 35,00 0,200 5,60 V° TRATTO (lato valle) 0,80 55,00 0,200 8,80 VI° TRATTO (lato monte) 0,80 20,00 0,200 3,20 VII° TRATTO (lato valle) 0,80 75,00 0,200 12,00 VIII° TRATTO (lato monte) 0,80 120,00 0,200 19,20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 98,40</p>						6,56	645,50
4 / 38 D.022	<p>SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua,</p>							
	A RIPORTARE							3'528,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'528,15
	eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo. I° TRATTO (lato monte) 0,20 50,00 0,200 2,00 II° TRATTO (lato monte) 0,20 70,00 0,200 2,80 III° TRATTO (lato valle) 0,20 190,00 0,200 7,60 IV° TRATTO (lato monte) 0,20 35,00 0,200 1,40 V° TRATTO (lato valle) 0,20 55,00 0,200 2,20 VI° TRATTO (lato monte) 0,20 20,00 0,200 0,80 VII° TRATTO (lato valle) 0,20 75,00 0,200 3,00 VIII° TRATTO (lato monte) 0,20 120,00 0,200 4,80							
	SOMMANO mc					24,60	40,99	1'008,35
5 / 39 D.023	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. SCAVI I° TRATTO (lato monte) 50,00 0,200 10,00 II° TRATTO (lato monte) 70,00 0,200 14,00 III° TRATTO (lato valle) 190,00 0,200 38,00 IV° TRATTO (lato monte) 35,00 0,200 7,00 V° TRATTO (lato valle) 55,00 0,200 11,00 VI° TRATTO (lato monte) 20,00 0,200 4,00 VII° TRATTO (lato valle) 75,00 0,200 15,00 VIII° TRATTO (lato monte) 120,00 0,200 24,00							
	SOMMANO mc					123,00	3,88	477,24
6 / 40 D.024	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto. SCAVI I° TRATTO (lato monte) 15,00 50,00 0,200 150,00 II° TRATTO (lato monte) 15,00 70,00 0,200 210,00 III° TRATTO (lato valle) 15,00 190,00 0,200 570,00 IV° TRATTO (lato monte) 15,00 35,00 0,200 105,00 V° TRATTO (lato valle) 15,00 55,00 0,200 165,00 VI° TRATTO (lato monte) 15,00 20,00 0,200 60,00 VII° TRATTO (lato valle) 15,00 75,00 0,200 225,00 VIII° TRATTO (lato monte) 15,00 120,00 0,200 360,00							
	SOMMANO mc					1'845,00	0,31	571,95
7 / 41 D.025	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. DEMOLIZIONI I° TRATTO (lato monte) 50,00 III° TRATTO (lato valle) 190,00 IV° TRATTO (lato monte) 35,00 VI° TRATTO (lato monte) 20,00 VIII° TRATTO (lato monte) 24,00 SCAVI I° TRATTO (lato monte) 10,00 II° TRATTO (lato monte) 14,00 III° TRATTO (lato valle) 38,00 IV° TRATTO (lato monte) 7,00 V° TRATTO (lato valle) 11,00 VI° TRATTO (lato monte) 4,00 VII° TRATTO (lato valle) 15,00							
	A RIPORTARE					418,00		5'585,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					418,00		5'585,69
	VIII° TRATTO (lato monte)					24,00		
	SOMMANO mc					442,00	12,50	5'525,00
8 / 42 D.031	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano.							
	I° TRATTO (lato monte)		50,00		0,200	10,00		
	II° TRATTO (lato monte)		70,00		0,200	14,00		
	III° TRATTO (lato valle)		190,00		0,200	38,00		
	IV° TRATTO (lato monte)		35,00		0,200	7,00		
	V° TRATTO (lato valle)		55,00		0,200	11,00		
	VI° TRATTO (lato monte)		20,00		0,200	4,00		
	VII° TRATTO (lato valle)		75,00		0,200	15,00		
	VIII° TRATTO (lato monte)		120,00		0,200	24,00		
	SOMMANO mc					123,00	27,25	3'351,75
9 / 43 D.032	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15.							
	I° TRATTO (lato monte)		50,00		3,030	151,50		
	II° TRATTO (lato monte)		70,00		3,030	212,10		
	III° TRATTO (lato valle)		190,00		3,030	575,70		
	IV° TRATTO (lato monte)		35,00		3,030	106,05		
	V° TRATTO (lato valle)		55,00		3,030	166,65		
	VI° TRATTO (lato monte)		20,00		3,030	60,60		
	VII° TRATTO (lato valle)		75,00		3,030	227,25		
	VIII° TRATTO (lato monte)		120,00		3,030	363,60		
	SOMMANO kg					1'863,45	1,87	3'484,65
10 / 44 D.033	CALCESTRUZZO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI NON ARMATE IN FONDAZIONE O IN ELEVAZIONE, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.							
	I° TRATTO (lato monte)		50,00		0,100	5,00		
	II° TRATTO (lato monte)		70,00		0,100	7,00		
	III° TRATTO (lato valle)		190,00		0,100	19,00		
	IV° TRATTO (lato monte)		35,00		0,100	3,50		
	V° TRATTO (lato valle)		55,00		0,100	5,50		
	VI° TRATTO (lato monte)		20,00		0,100	2,00		
	VII° TRATTO (lato valle)		75,00		0,100	7,50		
	VIII° TRATTO (lato monte)		120,00		0,100	12,00		
	SOMMANO mc					61,50	132,35	8'139,53
11 / 45 D.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA "CEMENTO OSMOTICO" bicomponente elastica a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa (tipo Mapelastac o equivalente) per l'impermeabilizzazione sotto pavimentazione. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto compreso nel prezzo, che dovrà presentarsi							
	A RIPORTARE							26'086,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'086,62
	<p>pulito, solido e sgrassato. In caso di supporti in calcestruzzo dovranno essere asportate tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto. In caso di supporti di piastrelle esistenti, si dovrà valutare l'adesione di queste ultime, la presenza delle adeguate pendenze e di eventuali fessurazioni, al fine di individuare la possibile necessità di uno strato di regolarizzazione, realizzato con rasatura cementizia (compresa nel prezzo). Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e asciutto, a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 3 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m² (tipo Mapenet 150 o equivalente) Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. Il prodotto dovrà essere successivamente rivestito con il battiscopa in granito incollato alla membrana mediante adesivo cementizio da computarsi a parte.</p> <p>A stima da valutarsi in sede di realizzazione del marciapiède * (larg.=1,20+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		20,00	1,500		30,00		
						30,00	45,00	1'350,00
12 / 49 D.003	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm²</p> <p>Condotta di collegamento alla rete esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		3,00	0,400	1,000	1,20		
						1,20	17,19	20,63
13 / 49 D.009	<p>TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' COESTRUSO A DOPPIA PARETE, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP/a e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 4 (o 8) kN/m², in barre da 6 (o 12) m, con giunzione mediante manicotto in PEAD a marchio P IIP/a e UNI/IIP e guarnizione a labbro in EPDM. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso: il sottofondo e rinfianco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza SN 4</p> <p>Condotta di collegamento alla rete esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		3,00			3,00		
						3,00	65,00	195,00
14 / 50 D.011	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>Condotta di collegamento alla rete esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		3,00	0,400	0,700	0,84		
						0,84	3,00	2,52
	A RIPORTARE							27'654,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'996,62
	<p>dovranno avere dimensione di circa 10 mm, verrà eseguita con boiaccia cementizia, ottenuta miscelando in parti uguali sabbia (a grana fine ed uniforme), acqua e cemento tipo R 3.25; riempiti i giunti con tale boiaccia cementizia, trascorso il tempo di riposo di circa 1-2 ore si procederà alla vibratura definitiva in presenza d'acqua ed infine si eseguirà la pulitura finale prima con spatoloni di gomma e poi con segatura di legno prima bagnata e poi asciutta.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati: Gli oneri per il trasporto, il carico e lo scarico, la fornitura e posa in opera, del sottofondo, la formazione delle pendenze e della sigillatura dei giunti, le interruzioni intorno ad alberi e pozzetti, l'esecuzione del fissaggio alla malta l'esecuzione della battitura, della vibratura, della pulitura finale, l'eventuale sostituzione di elementi rotti o deteriorati in corso d'opera; Il raccordo con le pavimentazioni esistenti al fine di garantire la perfetta transitabilità tra le parti di nuova realizzazione e quelle esistenti, posti soprattutto ai margini laterali, ai cambi di direzione, nei raggi di curvatura, al contorno dei pozzetti sia circolari che di qualunque altra conformazione geometrica; Gli oneri per il ripristino degli intonaci, dei rivestimenti lapidei (se presenti) e di eventuali parti terminali dei pluviali dei fabbricati adiacenti, nei tratti interessati dall'inserimento della nuova pavimentazione, il tutto nel pieno rispetto dell'originale stato dei luoghi; La messa in quota di tutti i chiusini di qualsiasi forma e dimensione, la loro pulizia o l'eventuale sostituzione a discrezione della D.L., compresa la dismissione delle caditoie indicate dalla DL che non sono più utilizzabili e tutto il necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E inoltre compreso nel prezzo l'onere per la verifica tramite strumentazione delle quote idonee al deflusso naturale delle acque meteoriche verso le opere di raccolta, la formazione di rampe, la perfetta pulizia finale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>I° TRATTO (lato monte) 50,00 II° TRATTO (lato monte) 70,00 III° TRATTO (lato valle) 190,00 IV° TRATTO (lato monte) 35,00 V° TRATTO (lato valle) 55,00 VI° TRATTO (lato monte) 20,00 VII° TRATTO (lato valle) 75,00 VIII° TRATTO (lato monte) 120,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 615,00</p>						80,00	49'200,00
18 / 56 D.038	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA con ferro zincato a caldo e verniciata con colore a scelta della D.L. a disegno semplice, costituita da: ferro piatto inferiore con larghezza 40 mm e spessore 10 mm, ferro superiore con larghezza 40 mm e spessore 10 mm con funzione di corrimano; montanti interni con tondini di ferro zincato a caldo avente diametro 10 mm posti a 10 cm di distanza, montanti con ferro quadrato pieno delle dimensioni 40x40 mm posti a 2,00 mt di distanza; compreso il montaggio, il fissaggio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>III° TRATTO 532,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg 532,50</p>	35,50	15,00			532,50	5,58	2'971,35
19 / 57 D.039	<p>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDE IN LASTRE DI CLS: comprendenti le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo dell'area oggetto d'intervento di adeguata segnaletica a norma; la rimozione di pavimentazione di marciapiede esistente comprese soglie, gradini, cordonate, ecc. di qualsiasi dimensione eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, accatastamento e successiva pulizia</p>							
	A RIPORTARE							107'167,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'327,97
	INTERVENTO B -Via Vittorio Emanuele (Cat 2)							
20 / 18 D.018	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata, pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO, CALCESTRUZZO NON ARMATO, CALCESTRUZZO ARMATO, MAC ADAM BITUMATO. I° TRATTO (lato monte) — I° TRATTO (lato valle)					130,00 90,00		
	SOMMANO mq					220,00	5,73	1'260,60
21 / 19 D.019	ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, e recupero degli elementi autobloccanti in calcestruzzo e relativa cordonata in cls, e successiva demolizione di massetto in cls per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata. II° TRATTO (lato monte) II° TRATTO (lato valle)					125,00 20,00		
	SOMMANO mq					145,00	15,50	2'247,50
22 / 20 D.020	DEMOLIZIONE, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe) di eventuali manufatti presenti di qualsiasi genere, composizione e dimensione, quali marciapiedi, pozzetti di qualsiasi natura, cordonate non riutilizzabili, massetti, opere di fondazioni varie, tubazioni, muretti di recinzione, ecc.. presenti in corrispondenza delle aree di lavoro oggetto d'intervento. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie e secondo la D.L., le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo il trasporto, l'onere per il conferimento in discarica autorizzata, ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Si intende inoltre compreso nel presente prezzo anche il carico, il trasporto e l'onere per il conferimento in discarica di materiali ferrosi di qualsiasi natura, tipologia e dimensione, tutto compreso per rendere l'area perfettamente bonificata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato per l'effettivo volume di manufatto o struttura demolita. Demolizione muro in c.a. per messa in quota del marciapiede					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	252,35	1'261,75
23 / 21 D.021	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo. I° TRATTO (lato monte) I° TRATTO (lato valle) II° TRATTO (lato monte) Scavo impianto muro di contenimento fronte officina meccanica	0,80 0,80 0,80 0,80	130,00 90,00 125,00 5,00	2,200	0,200 0,200 0,200 0,600	20,80 14,40 20,00 5,28		
	SOMMANO mc					60,48	6,56	396,75
	A RIPORTARE							114'494,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							114'494,57	
24 / 22 D.022	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo. I° TRATTO (lato monte) I° TRATTO (lato valle) II° TRATTO (lato monte) Scavo impianto muro di contenimento fronte officina meccanica	0,20 0,20 0,20 0,20	130,00 90,00 125,00 5,00		2,200	0,200 0,200 0,200 0,600	5,20 3,60 5,00 1,32		
	SOMMANO mc						15,12	40,99	619,77
25 / 23 D.023	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. I° TRATTO (lato monte) I° TRATTO (lato valle) II° TRATTO (lato monte) II° TRATTO (lato valle)		130,00 90,00 125,00 20,00			0,200 0,200 0,200 0,200	26,00 18,00 25,00 4,00		
	SOMMANO mc						73,00	3,88	283,24
26 / 24 D.024	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto. I° TRATTO (lato monte) I° TRATTO (lato valle) II° TRATTO (lato monte) II° TRATTO (lato valle)	15,00 15,00 15,00 15,00	130,00 90,00 125,00 20,00			0,200 0,200 0,200 0,200	390,00 270,00 375,00 60,00		
	SOMMANO mc						1'095,00	0,31	339,45
27 / 25 D.025	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. DEMOLIZIONI I° TRATTO (lato monte) I° TRATTO (lato valle) II° TRATTO (lato monte) II° TRATTO (lato valle) SCAVI I° TRATTO (lato monte) I° TRATTO (lato valle) II° TRATTO (lato monte)		130,00 90,00 125,00 20,00 130,00 90,00 125,00			0,200 0,200 0,100 0,100 0,200 0,200 0,200	26,00 18,00 12,50 2,00 26,00 18,00 25,00		
	SOMMANO mc						127,50	12,50	1'593,75
28 / 26 D.026	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Magrone di sottofondazione muro di contenimento fronte officina								
	A RIPORTARE								117'330,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'330,78
	meccanica		5,00	2,100	0,100	1,05		
	SOMMANO mc					1,05	127,66	134,04
29 / 27 D.027	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. Casseforme per fondazione muro di contenimento fronte officina meccanica Casseforme per elevazione muro di contenimento fronte officina meccanica	2,00 2,00	5,00 5,00		0,600 3,000	6,00 30,00		
	SOMMANO mq					36,00	25,32	911,52
30 / 28 D.028	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 -16 Incidenza acciaio per armature (fondazione+muro) *(par.ug.=6,00+6,00)	12,00			64,000	768,00		
	SOMMANO kg					768,00	1,95	1'497,60
31 / 29 D.029	CALCESTRUZZO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE O IN LEVAZIONE, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Cls per fondazione muro di contenimento fronte officina meccanica Cls per elevazione muro di contenimento fronte officina meccanica		5,00 5,00	2,000 0,400	0,600 3,000	6,00 6,00		
	SOMMANO mc					12,00	139,13	1'669,56
32 / 30 D.030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA STRADALE IN GRANITO SARDO TIPO GRIGIO PERLA CON SUPERFICIE BOCCIARDATA o a richiesta della D.L. uguale alla cordonata esistente dim. 100x250x1000 mm con spigoli smussati 20x20 mm alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili eventuali bocche di lupo e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici e la perfetta pulizia finale compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. I° TRATTO (lato monte) I° TRATTO (lato valle) II° TRATTO (lato monte) II° TRATTO (lato valle)		90,00 85,00 55,00 34,00			90,00 85,00 55,00 34,00		
	A RIPORTARE					264,00		121'543,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					264,00		121'543,50
	SOMMANO m					264,00	60,05	15'853,20
33 / 31 D.031	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano.							
	I° TRATTO (lato monte)		130,00		0,200	26,00		
	I° TRATTO (lato valle)		90,00		0,200	18,00		
	II° TRATTO (lato monte)		125,00		0,200	25,00		
	SOMMANO mc					69,00	27,25	1'880,25
34 / 32 D.032	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15.							
	I° TRATTO (lato monte)		130,00		3,030	393,90		
	I° TRATTO (lato valle)		90,00		3,030	272,70		
	II° TRATTO (lato monte)		125,00		3,030	378,75		
	SOMMANO kg					1'045,35	1,87	1'954,80
35 / 33 D.033	CALCESTRUZZO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI NON ARMATE IN FONDAZIONE O IN ELEVAZIONE, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.							
	I° TRATTO (lato monte)		130,00		0,100	13,00		
	I° TRATTO (lato valle)		90,00		0,100	9,00		
	II° TRATTO (lato monte)		125,00		0,100	12,50		
	SOMMANO mc					34,50	132,35	4'566,08
36 / 34 D.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA "CEMENTO OSMOTICO" bicomponente elastica a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa (tipo Mapelastic o equivalente) per l'impermeabilizzazione sotto pavimentazione. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto compreso nel prezzo, che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. In caso di supporti in calcestruzzo dovranno essere asportate tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto. In caso di supporti di piastrelle esistenti, si dovrà valutare l'adesione di queste ultime, la presenza delle adeguate pendenze e di eventuali fessurazioni, al fine di individuare la possibile necessità di uno strato di regolarizzazione, realizzato con rasatura cementizia (compresa nel prezzo). Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e asciutto, a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 3 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m² (tipo Mapenet 150 o equivalente) Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza							
	A RIPORTARE							145'797,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							145'797,83
	<p>di almeno 5 cm. Il prodotto dovrà essere successivamente rivestito con il battiscopa in granito incollato alla membrana mediante adesivo cementizio da computarsi a parte.</p> <p>A stima da valutarsi in sede di realizzazione dei marciapiedi * (larg.=1,20+0,30)</p>		60,00	1,500		90,00		
	SOMMANO mq					90,00	45,00	4'050,00
37 / 46 D.034	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATERIALE LAPIDEO A SPACCO ESEGUITO IN CUBETTI DI GRANITO SARDO (DIM. 8x8 cm) TIPO GRIGIO PERLA o simili alla pavimentazione esistente, proveniente da ditta con cave sarde autorizzate, spessore 8/10, con caratteristiche meccaniche, morfologiche a scelta della D.L., posto in opera secondo geometria, "File Parallele o Ortogonali", secondo indicazioni specifiche e di dettaglio impartite all'atto pratico dalla D.L., il motivo di disegno può variare anche nello stesso ambito di intervento; il tutto su letto di posa dello spessore ultimato di cm 10 circa, consistente in una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento tipo R 3.25, in ragione di circa 200 kg di cemento per 1 mc di sabbia, posta in opera su sottofondo realizzato e compensato a parte (che avrà le pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche) dello spessore di cm10 (massetto rck 250 con rete elettrosaldata); collocati i cubetti si eseguirà, sulla superficie posata, una prima leggera battitura (un solo passaggio con piastra vibrante); la sigillatura dei giunti, i quali dovranno avere dimensione di circa 10 mm, verrà eseguita con boiaccia cementizia, ottenuta miscelando in parti uguali sabbia (a grana fine ed uniforme), acqua e cemento tipo R 3.25; riempiti i giunti con tale boiaccia cementizia, trascorso il tempo di riposo di circa 1-2 ore si procederà alla vibratura definitiva in presenza d'acqua ed infine si eseguirà la pulitura finale prima con spatoloni di gomma e poi con segatura di legno prima bagnata e poi asciutta.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati: Gli oneri per il trasporto, il carico e lo scarico, la fornitura e posa in opera, del sottofondo, la formazione delle pendenze e della sigillatura dei giunti, le interruzioni intorno ad alberi e pozzetti, l'esecuzione del fissaggio alla malta l'esecuzione della battitura, della vibratura, della pulitura finale, l'eventuale sostituzione di elementi rotti o deteriorati in corso d'opera; Il raccordo con le pavimentazioni esistenti al fine di garantire la perfetta transitabilità tra le parti di nuova realizzazione e quelle esistenti, posti soprattutto ai margini laterali, ai cambi di direzione, nei raggi di curvatura, al contorno dei pozzetti sia circolari che di qualunque altra conformazione geometrica; Gli oneri per il ripristino degli intonaci, dei rivestimenti lapidei (se presenti) e di eventuali parti terminali dei pluviali dei fabbricati adiacenti, nei tratti interessati dall'inserimento della nuova pavimentazione, il tutto nel pieno rispetto dell'originale stato dei luoghi; La messa in quota di tutti i chiusini di qualsiasi forma e dimensione, la loro pulizia o l'eventuale sostituzione a discrezione della D.L., compresa la dismissione delle caditoie indicate dalla DL che non sono più utilizzabili e tutto il necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E inoltre compreso nel prezzo l'onere per la verifica tramite strumentazione delle quote idonee al deflusso naturale delle acque meteoriche verso le opere di raccolta, la formazione di rampe, la perfetta pulizia finale e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>I° TRATTO (lato monte) 130,00 I° TRATTO (lato valle) 90,00 II° TRATTO (lato monte) 125,00 II° TRATTO (lato valle) 20,00</p>							
	SOMMANO mq					365,00	80,00	29'200,00
	A RIPORTARE							179'047,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							179'047,83
38 / 1 D.001	<p style="text-align: center;">INTERVENTO C -Scala Vico Roma (Cat 3)</p> <p>DEMOLIZIONE TOTALE E/O PARZIALE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO NON ARMATO, eseguita a mano e/o con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa la dotazione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. Demolizione scala presso vico Roma *(lung.=7,70+3,40)* (larg.=(1,05+1,30)/2)</p>		11,10	1,175	0,400	5,22		
	SOMMANO mc					5,22	307,67	1'606,04
39 / 2 D.002	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE A MANO con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce tenere con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna. Scavo scala presso vico Roma</p>		3,00	1,100	0,350	1,16		
	SOMMANO mc					1,16	102,43	118,82
40 / 3 D.003	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Condotta di collegamento alla rete esistente *(lung.=9,50+16,50)</p>		26,00	0,400	1,000	10,40		
	SOMMANO mc					10,40	17,19	178,78
41 / 4 D.004	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Posa in opera di tubo corrugato per elettrificazione presso scala vico Roma</p>		11,50			11,50		
	SOMMANO m					11,50	1,40	16,10
42 / 5 D.005	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Posa in opera di tubo corrugato per elettrificazione presso scala vico Roma</p>		11,50			11,50		
	A RIPORTARE					11,50		180'967,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,50		180'967,57
	SOMMANO m					11,50	2,92	33,58
43 / 6 D.006	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base e chiusino in ghisa sferoidale classe C250 sezione quadrata 300x300 mm peso kg 23, dato in opera per impianti elettrici in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto del cavidotto in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo 3 cm</p> <p>Pozzetto prefabbricato per elettrificazione</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	190,00	380,00
44 / 7 D.007	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm</p> <p>Pozzetto prefabbricato per raccolta acque bianche</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,72	293,44
45 / 8 D.008	<p>COMPENSO PER LA SOLA POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN GHISA CON RELATIVO TELAIO precedentemente rimosso e depositato presso deposito in dicato dalla D.L., comprendenti delle seguenti lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma, il carico e trasporto e successiva posa in opera del telaio in ghisa, fissato con le zanche annegate nella malta cementizia del cordolo di coronamento, posa in opera di griglia in ghisa, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Griglia in ghisa presso pozzetto prefabbricato per raccolta acque bianche</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,70	137,40
46 / 9 D.009	<p>TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' COESTRUSO A DOPPIA PARETE, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP/a e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 4 (o 8) kN/m2, in barre da 6 (o 12) m, con giunzione mediante manicotto in PEAD a marchio P IIP/a e UNI/IIP e guarnizione a labbro in EPDM. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso: il sottofondo e rinfianco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza SN 4</p> <p>Condotta di collegamento alla rete esistente *(lung.=9,50+16,50)</p>		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	65,00	1'690,00
47 / 10 D.010	<p>COMPENSO PER LA REALIZZAZIONE DI UN POZZETTO DI ISPEZIONE/INCROCIO per fognature, dimensioni interne cm 80x80x100 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello</p>							
	A RIPORTARE							183'501,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'501,99
	spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con piastra di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; il transennamento dell'area a norma, la rimozione di pavimentazione in cubetti di granito e la successiva nuova posa in opera a raccordarsi con l'esistente, lo scavo e il rinterro, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Pozzetto d'incrocio (raccordo condotta all'esistente)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	884,85	884,85
48 / 11 D.011	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la ricalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Condotta di collegamento alla rete esistente *(lung.=9,50+16,50)		26,00	0,400	0,700	7,28		
	SOMMANO mc					7,28	3,00	21,84
49 / 12 D.012	RINTERRO IN ZONA MOLTO RISTRETTA, con terreni provenienti da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza di materie organiche, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni. incluso l'avvicinamento dei materiali e compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinterro scala presso vico Roma *(H/peso=(0,60+1,00)/2)		8,00	1,300	0,800	8,32		
	SOMMANO mc					8,32	28,70	238,78
50 / 13 D.013	COMPENSO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA SCALA IN CLS delle dimensioni riportate nella tavola allegato al progetto, comprendenti delle seguenti lavorazioni: realizzazione di casseri in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE,PENSILINE ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto, fornitura e posa in opera di calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in levazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SCALA PRESSO VICO ROMA 1° pianerotolo di partenza 1° rampa 2° pianerotolo di riposo 2° rampa 3° pianerotolo di riposo 3° rampa					1,00 10,00 1,00 9,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cad					27,00	90,00	2'430,00
	A RIPORTARE							187'077,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							187'077,46
51 / 14 D.014	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA "CEMENTO OSMOTICO" bicomponente elastica a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa (tipo Mapelastec o equivalente) per l'impermeabilizzazione sotto pavimentazione. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto compreso nel prezzo, che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. In caso di supporti in calcestruzzo dovranno essere asportate tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto. In caso di supporti di piastrelle esistenti, si dovrà valutare l'adesione di queste ultime, la presenza delle adeguate pendenze e di eventuali fessurazioni, al fine di individuare la possibile necessità di uno strato di regolarizzazione, realizzato con rasatura cementizia (compresa nel prezzo). Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e asciutto, a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 3 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m² (tipo Mapenet 150 o equivalente) Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. Il prodotto dovrà essere successivamente rivestito con il battiscopa in granito incollato alla membrana mediante adesivo cementizio da computarsi a parte.</p> <p>Impermeabilizzazione pareti fabbricati adiacenti alla scala vico Roma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		9,00		1,300	11,70		
						11,70	45,00	526,50
52 / 15 D.015	<p>PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SARDO TIPO GRIGIO PERLA, SPESSORE cm.2, tagliato grezzo a fil di sega e BOCCIARDATO in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti all'adattamento alla forma e dimensioni della scala da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con cementi bianchi o opportunamente colorati con ossidi, e la pulizia finale.</p> <p>Rivestimento gradini scala presso vico Roma (alzate) *(par.ug.=11+10+6)*(lung.=(1,05+1,30)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	27,00	1,18		0,140	4,46		
						4,46	137,70	614,14
53 / 16 D.016	<p>PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SARDO TIPO GRIGIO PERLA, SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e BOCCIARDATO in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti all'adattamento alla forma e dimensioni della scala da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con cementi bianchi o opportunamente colorati con ossidi, e la pulizia finale.</p> <p>Rivestimento gradini scala presso vico Roma (pedate + pianerotoli) *(par.ug.=10+9+6)*(lung.=(1,05+1,30)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	25,00	1,18		0,350	10,33		
		1,00	1,85	1,300		2,41		
		1,00	1,05	1,250		1,31		
		1,00	1,05	1,150		1,21		
						15,26	145,00	2'212,70
54 / 17 D.017	<p>ZOCCOLETTO BATTISCOPIA IN GRANITO BOCCIARDATO in stabilimento su una faccia e con la costa superiore smussata, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito TIPO GRIGIO PERLA.</p> <p>Zoccoletto battiscopa in granito lato destro</p> <p>Zoccoletto battiscopa in granito lato sinistro (fabbricato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		18,00			18,00		
			12,00			12,00		
						30,00	30,00	900,00
	A RIPORTARE							191'330,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							191'330,80
	INTERVENTO D -Inteventi vari (Cat 4)							
55 / 47 D.035	<p>RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE E/O DI MARCIAPIEDE IN MATERIALE LAPIDEO SARDO ESEGUITO IN CUBETTI DI GRANITO "SANPIETRINI", comprendenti le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; la rimozione di pavimentazione stradale e/o di marciapiede esistente in sampietrini tipo grigio perla a spacco di qualsiasi dimensione a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici; accatastamento e successiva pulizia dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalla D.L.; eventuale rimozione del letto di posa per una profondità adeguata al ripristino da eseguire; ; rimozione di eventuali radici e/o trovanti atte a determinare il cedimento stradale; la regolarizzazione del fondo e successivo costipamento meccanico fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro di costipamento; nuovo letto di posa dello spessore ultimato di cm 10 circa, consistente in una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento tipo R 3.25, in ragione di circa 200 kg di cemento per 1 mc di sabbia; verifica ed eventuale sostituzione di sampietrini deteriorati e nuova posa in opera di pavimentazione perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, secondo geometria, ad "Archi Contrastanti", "Coda di Pavone", "File Parallele o Ortogonali", " Semicerchi Alternati", secondo indicazioni specifiche e di dettaglio impartite all'atto pratico dalla D.L., il motivo di disegno può variare anche nello stesso ambito di intervento; collocati i cubetti si eseguirà, sulla superficie posata, una prima leggera battitura (un solo passaggio con piastra vibrante); la sigillatura dei giunti, i quali dovranno avere dimensione di circa 1 cm, verrà eseguita con boiaccia cementizia, ottenuta miscelando in parti uguali sabbia (a grana fine ed uniforme), acqua e cemento tipo R 3.25; riempiti i giunti con tale boiaccia cementizia, trascorso il tempo di riposo di circa 1-2 ore si procederà alla vibratura definitiva in presenza d'acqua ed infine si eseguirà la pulitura finale prima con spatoloni di gomma e poi con segatura di legno prima bagnata e poi asciutta, compreso il transennamento e i relativi cartelli di segnalazione dell'area ed eventualmente la chiusura del tratto di strada, il trasporto, il carico e lo scarico, l'accatastamento in cantiere in posizione segnalata, la posa in opera, il letto di posa e la sigillatura dei giunti, l'esecuzione della battitura, della vibratura, della pulitura finale, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, gli sfridi, e inoltre compreso nel prezzo l'onere per la verifica tramite strumentazione delle quote idonee al deflusso naturale delle acque meteoriche verso le opere di raccolta, in ogni caso la voce prevede comunque il perfetto ripristino dei luoghi compreso di ogni onere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Ripristino pavimentazione presso vie varie del centro storico da valutarsi con la D.L., alla consegna di inizio lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					50,00		
						50,00	105,00	5'250,00
56 / 52 D.036	<p>COMPENSO PER LA REALIZZAZIONE DI UN ML DI CADITOIA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE, comprendenti le seguenti forniture e lavorazioni: rimozione della griglia in ghisa esistente con relativo telaio e trasporto a deposito indicato dalla D.L. per successivo riutilizzo, rimozione a mano di pavimentazione stradale in materiale lapideo (cubetti in granito), demolizione di residuo di pavimentazione in cls non armato, cls armato, ecc, di qualsiasi spessore, scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia da mina, carico, trasporto ed indennità di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, realizzazione di pozzetto in opera in calcestruzzo Rck 25 N/mmq, con doppia rete elettrosaldata fi 8 mm</p>							
	A RIPORTARE							196'580,80

