Comune di Mendicino
Provincia di Cosenza

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano di Riqualificazione Urbana per alloggi a canone sostenibile

COMMITTENTE: Comune di Mendicino

Mendicino (CS), _____

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	Zona A - San Giuseppe (SpCat 1) **Intervento a1 (Piazzale) (Cat 1)** **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
1 / 1 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mà¾)								
	scavo per posa pavimentazione del piazziale davanti alla Chiesa di San Giuseppe			310,00		0,400	124,00		
	scavo per posa in opera di pozzetti		3,00	1,00	1,000	0,600	1,80		
	scavo per posa in opera di tubazione			30,00	1,000	0,600	18,00		
	scavo per posa in opera tubazione linea elettrica			80,00	0,400	0,100	3,20		
	scavo per posa tubazione elettrica faretti			20,00	0,400	0,100	0,80		
	scavo area palazzo campagna per posizionamento pavimentazione			36,00	6,000	0,300	64,80		
	scavo per posizionamento tubazione zona palazzo campagna			36,00	1,000	0,800	28,80		
	scavo per posizionamento tubazioni elettriche			36,00	0,400	0,400	5,76		
	SOMMANO...	m³					247,16	3,78	934,26
2 / 2 R.02.060.130 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm								
	demolizione pavimentazione esistente				310,000		310,00		
	SOMMANO...	mq					310,00	9,22	2´858,20
3 / 3 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto dei materiali provenienti dallo scavo ad esclusioni di quelli reimpiegati per il rinterro								
	demolizione pavimentazione e scavo del piazzale davanti la Chiesa di San Giuseppe			310,00		0,500	155,00		
	Scavo per posa in opera di pozzetti		3,00	1,00	1,000	0,600	1,80		
	Scavo per posa in opera di tubazione			30,00	1,000	0,500	15,00		
	scavo per posa in opera tubazione linea elettrica			80,00	0,400	0,100	3,20		
	demolizione muretto per posizionamento ringhiera			11,00	0,300	1,000	3,30		
	scavo area palazzo campagna per posizionamento pavimentazione			36,00	6,000	0,300	64,80		
	scavo per posizionamento tubazione area palazzo campagna			36,00	1,000	0,500	18,00		
	scavo per posa tubazione elettrica palazzo campagna			36,00	0,400	0,100	1,44		
	scavo per posa tubazione elettrica faretti			20,00	0,400	0,100	0,80		
	Rinterro con il materiale proveniente dallo scavo per stabilizzazione								
	quota per posa in opera della nuova pavimentazione Piazzale Chiesa di San Giuseppe			-310,00		0,100	-31,00		
				-5,00	3,000	0,900	-13,50		
	Sommano positivi...	m³					263,34		
	Sommano negativi...	m³					-44,50		
	SOMMANO...	m³					218,84	6,85	1´499,05
4 / 4 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il								
	A RIPORTARE								5´291,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5´291,51
	dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
	Rinterro con il materiale proveniente dallo scavo per stabilizzazione quota per posa in opera della nuova pavimentazione nel Piazzale davanti alla Chiesa di San Giuseppe			310,00		0,100	31,00		
				5,00	3,000	0,900	13,50		
	rinterro per posa in opera di tubazione			30,00	1,000	0,100	3,00		
	rinterro per posa in opera di tubazione palazzo campagna			36,00	1,000	0,300	10,80		
	scavo per posizionamento tubazioni elettriche			36,00	0,400	0,300	4,32		
	SOMMANO...	m³					62,62	9,00	563,58
5 / 5 R.02.020.050 .a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato								
	demolizione muretto per posizionamento ringhiera			11,30	0,300	1,000	3,39		
	SOMMANO...	m³					3,39	172,58	585,05
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
6 / 6 E0.007.040.0 40.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 - 30 cm realizzazione di strato di fondazione per successiva posa in opera di pavimentazione piazzale, Chiesa di San Giuseppe			310,00		0,200	62,00		
	realizzazione sottofondo per pavimentazione superficie palazzo campagna			36,00	6,000	0,200	43,20		
	SOMMANO...	mc					105,20	27,32	2´874,06
7 / 7 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione casseforme per la realizzazione dei gradini in cls								
				18,00		0,100	1,80		
				12,00		0,100	1,20		
				6,00		0,100	0,60		
	SOMMANO...	m²					3,60	19,06	68,62
8 / 8 E0.003.040.0 20.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature per realizzazione gradini in cls rete elettrosaldata Ø 6/20 peso 2,30 Kg/m q								
				18,00	3,500	2,300	144,90		
				12,00	1,500	2,300	41,40		
				6,00	1,000	2,300	13,80		
					30,000	2,300	69,00		
	rete elettrosaldata per realizzazione pavimetazione palazzo campagna			36,00	6,000	2,300	496,80		
					30,000	2,300	69,00		
	SOMMANO...	kg					834,90	1,23	1´026,93
9 / 9 E.03.010.010	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le								
	A R I P O R T A R E								10´409,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								10´409,75
.b	prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³ calcestruzzo per la realizzazione dei gradini								
				18,00	3,500	0,100	6,30		
				12,00	1,500	0,100	1,80		
				6,00	1,000	0,100	0,60		
	SOMMANO...	m³					8,70	89,84	781,61
10 / 10 12	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera ben livellato e costipato, rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore minimo cm 7. zona palazzo campagna massetto per posa pavimentazione in lastre di pietra lavica			36,00	6,000		216,00		
					30,000		30,00		
	SOMMANO...	mq					246,00	15,68	3´857,28
11 / 11 E.022.010.120a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso perdisposto, con giunti connessi o fugati, compreso lo sfrido la boiaccatura con boiacca di cemento puro la cernita del materiale e pulitura finale, e ogni altro onere per tagli, pezzi speciali e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. a opera incerta spessore da 2.5 - 5 cm. pavimentazione area palzzo campagna			36,00	6,000		216,00		
					30,000		30,00		
	SOMMANO...	m²					246,00	32,60	8´019,60
12 / 12 E.022.010.010b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido di colore grigio e/o rosso posti in opera su letto di impasto umido di sabbia di allettamento e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, compatibilmente con le pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche, su sottostante massetto di fondazione, compreso il riempimento delle fessure con sabbia viva, vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano di pavimentazione dopo opportuno costipamento dello strato sottostante, l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, innaffiamento della superficie, sigillatura dei giunti con sabbia e una colata di cemento liquido nelle fessure fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia, pavimento con cubetti di porfido dimensione minima 6x6x8 cm fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido piazzale Chiesa di San Giuseppe			310,00			310,00		
	SOMMANO...	m²					310,00	51,62	16´002,20
13 / 13 02	Pavimentazione in lastre di pietra dura di prima scelta proveniente da cave locali, pietra di san Lucido o di Grisolia a scelta della D.L., con lastre disposte secondo i disegni di progetto, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, lastre di qualità e requisiti non inferiori a quelli delle più accreditate cave della zona, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a cm 20, dello spessore da 5 a cm 10, con l'impiego di malta bastarda a kg 150 di cemento per mc di sabbia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi onere per la preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, sigillatura con una								
	A RIPORTARE								39´070,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								39´070,44
	colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile, la pulizia finale e quant'altro necessario sino a dare il lavoro finito.								
	fornitura e posa in opera di lastre in pietra dura di coronamento			40,00			40,00		
	fornitura e posa in opera di lastre in pietra dura di coronamento zona palazzo campagna			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					80,00	25,00	2´000,00
14 / 14 06	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	cordoni di pietra di porfido da inserire come coronamenti di gradini e soglie della pavimentazione								
				18,00			18,00		
				12,00			12,00		
				6,00			6,00		
	SOMMANO...	ml					36,00	27,00	972,00
15 / 15 E.22.010.120 .c	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso perdisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. piastrelle da cm 1,00÷·4,00 lunghezza a correre larghezza fino a cm 30								
	zona palazzo campagna				10,000		10,00		
	SOMMANO...	m²					10,00	63,70	637,00
16 / 16 E.19.010.070 .c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte								
	fornitura e posa in opera di ringhiera			30,00		18,000	540,00		
	SOMMANO...	kg					540,00	5,05	2´727,00
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
17 / 17 04	Rimozione di pozzetti e caditoie esistenti di qualsiasi forma e dimensioni, compreso di griglia, di qualsiasi tipo, posti su terreno, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Eseguita con qualsiasi mezzo e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la dismissione dell'allaccio alla condotta esistente, lo smontaggio della tubazione la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche. Sono altresì compresi, lo scavo le opere murarie l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio il carico, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	rimozione pozzetti esistenti						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	30,00	60,00
	A R I P O R T A R E								45´466,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								45´466,44
18 / 18 05	Rimozione di tubazioni costituenti parte della rete esistente dell'impianto di acque meteoriche e fognante di condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi la rimozione delle staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra, o la risalita dal piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed la movimentazione all'interno del cantiere fino al sito di carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	rimozione tubazioni esistenti			40,00			40,00		
	SOMMANO...	ml					40,00	11,00	440,00
19 / 19 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm								
	strato di appoggio per posa in opera tubazione			30,00	1,000	0,150	4,50		
	strato di appoggio per posa in opera tubazione palazzo campagna			36,00	1,000	0,150	5,40		
	SOMMANO...	mc					9,90	31,00	306,90
20 / 20 U0.004.010.0 10.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina								
	rinfianco tubazione			30,00	1,000	0,350	10,50		
	rinfiaco tubazione palazzo campagna			36,00	1,000	0,350	12,60		
	a detrarre tubazione *(lung.=-(30,00+36))*(larg.=(3,14*0,2^2)/4)		2,00	-66,00	0,031		-4,09		
	Sommano positivi...	mc					23,10		
	Sommano negativi...	mc					-4,09		
	SOMMANO...	mc					19,01	24,49	465,55
21 / 21 U.02.040.050 .a	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE-AD (polietilene ad alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato esternamente e liscia internamente coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, non in pressione, conformi alle norma Europea EN 13476 e successivi aggiornamenti. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Completo di sistema di giunzione, di manicotto e relativa guarnizione elastomerica a labbro, a norma EN-681, compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, la saldatura del giunto di testa; escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità 4 kN\mq. Diametro interno 200 mm								
	posa in opera tubazione per fognatura acque bianche * (lung.=30,00-16)			14,00			14,00		
	posa in opera tubazione per fognatura acque nere *(lung.=30,00-16)			14,00			14,00		
	posa in opera tubazione per fognatura acque nere			36,00			36,00		
	posa in opera tubazione per fognatura acque bianche			36,00			36,00		
	SOMMANO...	m					100,00	12,23	1´223,00
22 / 22 U.02.040.050 .b	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto								
	A R I P O R T A R E								47´901,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								47´901,89
	nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² Diametro interno 250 mm								
	fornitura e posa in opera tubazione acque bianche e nere		2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO...	m					32,00	16,63	532,16
23 / 23 U0.005.030.160.d	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36								
	zona palazzo campagna						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	73,01	365,05
24 / 24 U.04.020.020.g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,38	131,38
25 / 25 U.04.020.010.g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm								
							4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	102,56	410,24
26 / 26 U.04.020.250.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	chiusino con griglia 60 x 60 cm per pozzetti		1,00			36,000	36,00		
	per chiusura pozzetti palazzo campagna								
	chiusino con griglia 40 x 40 cm per pozzetti		5,00			14,000	70,00		
	SOMMANO...	kg					106,00	3,48	368,88
27 / 27 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	elevazione *(par.ug.=4,00*2)		8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	SOMMANO...	m²					2,50	19,06	47,65
	A RIPORTARE								49´757,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								49´757,25
28 / 28 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		2,00	1,00	1,000	0,200	0,40		
	elevazione		4,00	1,20	1,200	0,200	1,15		
	SOMMANO...	m³					1,55	89,84	139,25
29 / 29 E0.003.040.0 20.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi *(par.ug.=2,00*2)		4,00	1,00	1,000	2,300	9,20		
	elevazione *(par.ug.=4*2)		8,00	1,20	1,200	2,300	26,50		
	SOMMANO...	kg					35,70	1,23	43,91
30 / 30 25	Allaccio alla nuava rete fognante dei singoli fabbricati mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dalla tubazione principale all'innesto dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
	n° famiglie						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	60,00	300,00
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
31 / 31 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm								
	realizzazione strato di appoggio tubazione in PVC per linea elettrica			80,00	0,400	0,100	3,20		
	rper posa tubazione elettrica faretti			20,00	0,400	0,100	0,80		
	realizzazione strato di appoggio tubazione in PVC per linea elettrica palazzo campagna			36,00	0,400	0,100	1,44		
	SOMMANO...	mc					5,44	31,00	168,64
32 / 32 18	Fornitura e posa in opera di tubazione tipo corrugato in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettriche conforme alle norme CEI EN 50086 - 2 - 4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63								
	realizzazione impianto elettrico per faretti di incasso a terra			60,00			60,00		
	SOMMANO...	ml					60,00	7,00	420,00
33 / 33 16	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20 - 13, CEI 20 - 22III, CEI 20 - 37, 20 - 38) non propagande l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossicci e corrosivi. Sigla di designazione FG7OMI 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su								
	A RIPORTARE								50´829,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								50´829,05
	canale o passerella o graffettata; le giunzione e i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5 x 6 mmq								
	impianto per faretti a terra			60,00			60,00		
	SOMMANO...	ml					60,00	6,38	382,80
34 / 34 19	Fornitura e posa in opera di corda tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, le giunzionie ed i terminali. E' inoltre compreso tutto quanto occorre a dare il lavoro finito. comprese le opere murarie. Di sezione pari a 50 mmq (7 x Ø 3,0 mm)								
				60,00			60,00		
	SOMMANO...	ml					60,00	12,00	720,00
35 / 35 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm								
	pozzetto per alloggio cavi linea elettrica						2,00		
	pozzetto per allogio cavo palazzo campagna						5,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	39,27	274,89
36 / 36 U.04.020.040 .f	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm								
							2,00		
	pozzetto per allogio cavo palazzo campagna						5,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	11,77	82,39
37 / 37 14	Fornitura trasporto e posa in opera e installazione di un apparecchio illuminante da pavimento Iguzzini del tipo Light hup walk inox - 35 W hit flood, calpestabile da incasso a terreno per illuminazione interrata finalizzato all'impiego di sorgenti alogenuri metallici (HIT).Fornita di ottica flood, orientabile +- 15 ° rispetto all'asse verticale e +- 180 ° sul piano orizzontale. costituito da corpo di forma circolare e cornice di acciao inox AISI 304 con trattamento superficiale per aumentare la resistenza alla corrosione, e anello di raccordo in pressofusione in alluminio verniciato nero. Il prodotto è dotato di un vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 8 mm, resistente ad un carico statico di 1000 kg e di una e di EPDM nera per la tenuta. Il riflettore è in alluminio superpuro 99.98 % con trattamento di brillantatura, anodizzazione e sabbiatura superficiale. Dotato nella parte inferiore di box di decompressione nel quale è effettuabile il cablaggio in cascata con morsetteria a 6 poli e pressacavo. La temperatura superficiale del vetro non deve superare i 75 °C.Compreso di: controcassa di alloggiamento in acciaio inox e materiale termoplastico dim. 233x 310,corpo imbutito e viteria esterna in acciaio inox Cr Ni 1810 (AISI 304), copertura in alluminio ad elevata resistenza alla corrosione, spessore 7 mm, flange di chiusura in acciaio inox imbutito, spessore 2mm, supporti per il cablaggio elettrico in laminiera d'alluminio UNI 9001/2, spessore 1mm, guarnizione in EPDM, compreso installazione a incasso a pavimento tramite controcassa per la posa in opera da collocare nel terreno a filo con la superficie della pavimentazione, predisponendo intorno una gettata di cemento e un fondo di ghiaia di drenaggio. Altresì compreso di lampada, opere murarie per l'alloggiamento dell'apparecchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. L'installazione si effettua attraverso un cavo di alimentazione con guaina in neoprene (tipo HO7RN - F) o di								
	A R I P O R T A R E								52´289,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								52´289,13
	equivalente posa. Compresa di collegamento al quadro elettrico esistente.			6,00			6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	400,00	2´400,00
38 / 38 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	84,59	507,54
39 / 430 L.02.040.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 (par.ug.=80+36)		116,00				116,00		
	SOMMANO...	m					116,00	3,44	399,04
40 / 431 L.02.010.170 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm² (par.ug.=80+36)		116,00				116,00		
	SOMMANO...	m					116,00	8,40	974,40
41 / 432 L.02.010.150 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/ 1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²		3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	1,68	40,32
42 / 433 L.02.040.050 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25		3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	3,63	87,12
	A R I P O R T A R E								56´697,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								56´697,55
43 / 446 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	22,00	66,00
	Opere di adduzione idrica (SbCat 5)								
44 / 344 U.01.030.010 .c	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	5,38	161,40
45 / 345 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm allaccio idrico						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	39,27	196,35
46 / 346 U0.004.020.0 40.k	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Griglia 40x40 cm						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	13,09	65,45
47 / 347 24	Allaccio idrico sanitario dei singoli fabbricati alla nuova rete mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dal pozzetto esistente al muro dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature saracinesche, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	50,00	250,00
48 / 354 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm pozzetto d'ispezione adduzione idrica						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		57´436,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		57´436,75
	SOMMANO...	cad					1,00	51,62	51,62
49 / 355 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	17,71	17,71
	Opere a Verde (SbCat 6)								
50 / 327 20	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale, di ottima qualità e finezza, assolutamente privo di scheletro, in modo da risultare adeguato all'impiego richiesto, compresi lo spandimento e il livellamento, misurato nel volume effettivo trasportato e incluso quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto, compresa la spanditura a fino eseguita a mano.								
	area palazzo campagna			5,00	3,000	0,300	4,50		
	SOMMANO...	m3					4,50	13,80	62,10
51 / 343 U.07.010.510 .b	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantaggione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e ncollocamento di palo tutore di castagno impregbato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla alto fusto altezza 2,00 - 2,50; cedrus deodara						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	116,24	464,96
	Arredo Urbano (SbCat 7)								
52 / 328 U.06.010.180 .a	Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, sezione 45x90 cm, ingombro totale 170x75 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il p Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	355,69	355,69
53 / 329 U.06.010.310 .a	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: altezza totale 850 mm, con flangia						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	29,06	29,06
54 / 330 U.06.010.270 .a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata: senza coperchio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	56,31	56,31
55 / 331 U.06.010.400 .b	Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni, completa di vasca interna in acciaio zincato, fondo rialzato, altezza 600 mm, compreso ogni onere e magistero per la								
	A R I P O R T A R E								58´474,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								58´474,20
	fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 600x600 mm								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	321,93	321,93
56 / 332 21	Fontanella in pietra di mendicino, vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, di dimensioni e forma a scelta della D.L., rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto; fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, compreso la rimozione della fontana esistente, il carico e il trasporto, la manodopera necessaria per il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	700,00	700,00
	Intervento a2 (Cat 2) **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
57 / 40 R.01.020.040 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.								
	scavo per posa pavimentazione				170,000	0,400	68,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			55,00	1,000	0,600	33,00		
	scavo per posa tubazione e allaccio al pozzetto esistente			2,60	1,000	1,000	2,60		
	scavo per posizionamento linea elettrica			55,00	0,400	0,200	4,40		
	SOMMANO...	mc					108,00	10,60	1´144,80
58 / 41 R.01.020.070 .a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni								
	demolizione e scavo pavimentazione esistente per nuovo piano di appoggio				170,000	0,500	85,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			55,00	1,000	0,600	33,00		
	scavo per posa tubazione e allaccio al pozzetto esistente			2,60	1,000	1,000	2,60		
	scavo per posizionamento linea elettrica			55,00	0,400	0,200	4,40		
	SOMMANO...	m³					125,00	4,10	512,50
59 / 42 R.02.060.130 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm								
					170,000		170,00		
	SOMMANO...	mq					170,00	9,22	1´567,40
60 / 43 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km								
	trasporto a rifiuto del materiale di risulta proveniente dallo scavo ad esclusione di quello rimpiegato come rinterro a discrezione della D.L.								
	scavo per allaccio della tubazione al pozzetto esistente			2,60	1,000	1,000	2,60		
	scavo per posa pavimentazione				170,000	0,500	85,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			55,00	1,000	0,500	27,50		
	SOMMANO...	m³					115,10	6,85	788,44
	A R I P O R T A R E								63´509,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								63´509,27
61 / 55 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
	reinterro con materiale proveniente dallo scavo			55,00	1,000	0,100	5,50		
	rinterro per posa nuova pavimentazione				170,000	0,100	17,00		
	rinterro per scavo posizionamento linea elettrica			55,00	0,400	0,200	4,40		
	SOMMANO...	m³					26,90	9,00	242,10
62 / 56 13	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido eseguita con l'ausilio di martello demolitore compreso la rimozione del sottostante piano di appoggio, la cernita. La scelta e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale che può essere riutilizzato, incluso inoltre il carico e lo scarico nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Eseguita con particolare cura per cubetti posti su sabbia con recupero, compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. rimozione pavimentazione esistente per allaccio tubazione fonatura al pozzetto esistente			2,60	1,000		2,60		
	SOMMANO...	mq					2,60	7,00	18,20
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
63 / 57 E0.007.040.0 40.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 - 30 cm realizzazione di strato di fondazione per successiva posa in opera di pavimentazione				170,000	0,200	34,00		
	SOMMANO...	mc					34,00	27,32	928,88
64 / 58 E.022.010.01 0b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido di colore grigio e/o rosso posti in opera su letto di impasto umido di sabbia di allettamento e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, compatibilmente con le pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche, su sottostante massetto di fondazione, compreso il riempimento delle fessure con sabbia viva, vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano di pavimentazione dopo opportuno costipamento dello strato sottostante, l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, innaffiamento della superficie, sigillatura dei giunti con sabbia e una colata di cemento liquido nelle fessure fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia, pavimento con cubetti di porfido dimensione minima 6x6x8 cm								
	fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido				170,000		170,00		
	SOMMANO...	m²					170,00	51,62	8´775,40
65 / 59 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo,								
	A R I P O R T A R E								73´473,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								73´473,85
.a	disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione casseforme per la realizzazione dei gradini in cls								
			4,00	2,50		0,200	2,00		
			4,00	2,50		0,200	2,00		
			9,00	2,50		0,200	4,50		
	SOMMANO...	m²					8,50	19,06	162,01
66 / 60 E0.003.040.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature per realizzazione gradini rete Ø 6/20 2.30 kg/mq								
			17,00	2,00	1,500	2,300	117,30		
	SOMMANO...	kg					117,30	1,23	144,28
67 / 61 E.03.010.010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³ realizzazione gradini in cls *(par.ug.=9+4+4)		17,00	2,50	1,500	0,200	12,75		
	SOMMANO...	m³					12,75	89,84	1´145,46
68 / 62 02	Pavimentazione in lastre di pietra dura di prima scelta proveniente da cave locali, pietra di san Lucido o di Grisolia a scelta della D.L., con lastre disposte secondo i disegni di progetto, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, lastre di qualità e requisiti non inferiori a quelli delle più accreditate cave della zona, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a cm 20, dello spessore da 5 a cm 10, con l'impiego di malta bastarda a kg 150 di cemento per mc di sabbia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi onere per la preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, sigillatura con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile, la pulizia finale e quant'altro necessario sino a dare il lavoro finito. fornitura e posa in opera di elemento in pietra locale			23,00			23,00		
	SOMMANO...	m					23,00	25,00	575,00
69 / 63 06	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte. fornitura e posa in opera di pietra in porfido per soglie e come coronamento gradini		17,00	2,50			42,50		
				3,00			3,00		
	SOMMANO...	ml					45,50	27,00	1´228,50
	A R I P O R T A R E								76´729,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								76´729,10
70 / 64 17	Sola posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido su letto di sabbia, comprensivo dell'assistenza muraria e la fornitura di sabbia.								
	ripristino di pavimento in cubetti di porfido			2,60	1,000		2,60		
	SOMMANO...	mq					2,60	12,00	31,20
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
71 / 39 04	Rimozione di pozzetti e caditoie esistenti di qualsiasi forma e dimensioni, compreso di griglia, di qualsiasi tipo, posti su terreno, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Eseguita con qualsiasi mezzo e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la dismissione dell'allaccio alla condotta esistente, lo smontaggio della tubazione la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche. Sono altresì compresi, lo scavo le opere murarie l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio il carico, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
							5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	30,00	150,00
72 / 44 05	Rimozione di tubazioni costituenti parte della rete esistente dell'impianto di acque meteoriche e fognante di condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi la rimozione delle staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra, o la risalita dal piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed la movimentazione all'interno del cantiere fino al sito di carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
				55,00			55,00		
	SOMMANO...	ml					55,00	11,00	605,00
73 / 45 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm								
	letto posa tubazione			55,00	1,000	0,150	8,25		
	SOMMANO...	mc					8,25	31,00	255,75
74 / 46 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,38	131,38
75 / 47 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm								
							4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	102,56	410,24
	A RIPORTARE								78´312,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´312,67
76 / 48 U.04.020.250 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	Chiusini con griglia 40 * 40 cm per pozzetti		6,00			14,000	84,00		
	SOMMANO...	kg					84,00	3,48	292,32
77 / 49 U.02.040.050 .b	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² Diametro interno 250 mm								
	fornitura e posa in opera di tubazione fognature acque nere			55,00			55,00		
	fornitura e posa in opera di fogantura acque bianche			55,00			55,00		
	SOMMANO...	m					110,00	16,63	1´829,30
78 / 50 U0.004.010.0 10.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina								
	rinfianco tubazione			55,00	1,000	0,350	19,25		
	a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,20^2)/4)		-2,00	55,00	0,031		-3,41		
	Sommano positivi...	mc					19,25		
	Sommano negativi...	mc					-3,41		
	SOMMANO...	mc					15,84	24,49	387,92
79 / 51 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	elevazione *(par.ug.=4,00*2)		8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	SOMMANO...	m²					2,50	19,06	47,65
80 / 52 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		2,00	1,00	1,000	0,200	0,40		
	elevazione		4,00	1,20	1,200	0,200	1,15		
	SOMMANO...	m³					1,55	89,84	139,25
	A R I P O R T A R E								81´009,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								81´009,11
81 / 53 E0.003.040.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi *(par.ug.=2,00*2)		4,00	1,00	1,000	2,300	9,20		
	elevazione *(par.ug.=4*2)		8,00	1,20	1,200	2,300	26,50		
	SOMMANO...	kg					35,70	1,23	43,91
82 / 54 25	Allaccio alla nuava rete fognante dei singoli fabbricati mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dalla tubazione principale all'innesto dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
	n° famiglie						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	60,00	660,00
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
83 / 434 L.02.040.130.c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63								
							55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	3,44	189,20
84 / 435 L.02.010.170.f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm²								
							55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	8,40	462,00
85 / 436 L.02.010.150.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²								
			4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO...	m					32,00	1,68	53,76
86 / 437	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero								
	A R I P O R T A R E								82´417,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82´417,98
L.02.040.050 .c	in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25		4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO...	m					32,00	3,63	116,16
87 / 447 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	22,00	88,00
	Opere di adduzione idrica (SbCat 5)								
88 / 348 U.01.030.010 .c	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm			55,00			55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	5,38	295,90
89 / 349 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm allaccio idrico						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	39,27	117,81
90 / 350 U0.004.020.0 40.k	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Griglia 40x40 cm						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	13,09	39,27
91 / 351 24	Allaccio idrico sanitario dei singoli fabbricati alla nuova rete mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dal pozzetto esistente al muro dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature saracinesche, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	50,00	550,00
	A R I P O R T A R E								83´625,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								83´625,12
92 / 352 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm								
	pozzetto d'ispezione adduzione idrica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	51,62	51,62
93 / 353 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	17,71	17,71
	Intervento a3 (Cat 3) **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
94 / 65 R.01.020.040 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.								
	demolizione pavimentazione esistente e scavo				340,000	0,400	136,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			100,00	1,000	0,600	60,00		
	scavo per allaccio tubazione a pozzetto esistente			1,00	1,000	1,000	1,00		
	scavo per posizionamento tubazione linea elettrica			100,00	0,400	0,200	8,00		
	SOMMANO...	mc					205,00	10,60	2´173,00
95 / 66 R.01.020.070 .a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni								
	demolizione pavimentazione esistente e scavo				340,000	0,500	170,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			100,00	1,000	0,600	60,00		
	scavo per allaccio tubazione a pozzetto esistente			1,00	1,000	1,000	1,00		
	scavo per posizionamento tubazione linea elettrica			100,00	0,400	0,200	8,00		
	SOMMANO...	m³					239,00	4,10	979,90
96 / 67 R.02.060.130 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm								
	demolizione pavimentazione esistente				340,000		340,00		
	SOMMANO...	mq					340,00	9,22	3´134,80
97 / 69 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ad esclusione di quelli riutilizzati per il rinterro								
	demolizione pavimentazione esistente e scavo				340,000	0,500	170,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			100,00	1,000	0,500	50,00		
	scavo per allaccio tubazione a pozzetto esistente			1,00	1,000	1,000	1,00		
	A RIPORTARE						221,00		89´982,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						221,00		89´982,15
	SOMMANO...	m³					221,00	6,85	1´513,85
98 / 81 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
	rinterro per posa pavimentazione				340,000	0,100	34,00		
	riempimento con il materiale proveniente dallo scavo			100,00	1,000	0,100	10,00		
	rinterro per scavo posizionamento tubazione linea elettrica			100,00	0,400	0,200	8,00		
	SOMMANO...	m³					52,00	9,00	468,00
99 / 82 13	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido eseguita con l'ausilio di martello demolitore compreso la rimozione del sottostante piano di appoggio, la cernita. La scelta e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale che può essere riutilizzato, incluso inoltre il carico e lo scarico nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Eseguita con particolare cura per cubetti posti su sabbia con recupero, compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido esistente per allaccio tubazione a pozzetto esistente								
				1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO...	mq					1,00	7,00	7,00
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
100 / 83 E0.007.040.040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 - 30 cm realizzazione di strato di fondazione per successiva posa in opera pavimentazione				340,000	0,200	68,00		
	SOMMANO...	mc					68,00	27,32	1´857,76
101 / 84 E.022.010.010b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido di colore grigio e/o rosso posti in opera su letto di impasto umido di sabbia di allettamento e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, compatibilmente con le pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche, su sottostante massetto di fondazione, compreso il riempimento delle fessure con sabbia viva, vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano di pavimentazione dopo opportuno costipamento dello strato sottostante, l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, innaffiamento della superficie, sigillatura dei giunti con sabbia e una colata di cemento liquido nelle fessure fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia, pavimento con cubetti di porfido dimensione minima 6x6x8 cm								
	fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido				340,000		340,00		
	SOMMANO...	m²					340,00	51,62	17´550,80
	A R I P O R T A R E								111´379,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								111´379,56
102 / 85 02	Pavimentazione in lastre di pietra dura di prima scelta proveniente da cave locali, pietra di san Lucido o di Grisolia a scelta della D.L., con lastre disposte secondo i disegni di progetto, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, lastre di qualità e requisiti non inferiori a quelli delle più accreditate cave della zona, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a cm 20, dello spessore da 5 a cm 10, con l'impiego di malta bastarda a kg 150 di cemento per mc di sabbia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi onere per la preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, sigillatura con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile, la pulizia finale e quant'altro necessario sino a dare il lavoro finito. fornitura e posa in opera di pietra dura di coronamento			80,00			80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	25,00	2´000,00
103 / 86 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione casseforme per realizzazione gradini in cls		20,00	2,50		0,200	10,00		
	SOMMANO...	m²					10,00	19,06	190,60
104 / 87 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³ realizzazione gradini in cls		20,00	2,50	1,500	0,200	15,00		
	SOMMANO...	m³					15,00	89,84	1´347,60
105 / 88 06	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte. fornitura e posa opera di cordoni in pietra di porfido per soglie e come coronamento di gradini		20,00	2,50			50,00		
	SOMMANO...	ml					50,00	27,00	1´350,00
106 / 89 17	Sola posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido su letto di sabbia, comprensivo dell'assistenza muraria e la fornitura di sabbia. posa in opera di pavimentazione di porfido			1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO...	mq					1,00	12,00	12,00
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
	A R I P O R T A R E								116´279,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								116´279,76
107 / 68 04	Rimozione di pozzetti e caditoie esistenti di qualsiasi forma e dimensioni, compreso di griglia, di qualsiasi tipo, posti su terreno, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Eseguita con qualsiasi mezzo e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la dismissione dell'allaccio alla condotta esistente, lo smontaggio della tubazione la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche. Sono altresì compresi, lo scavo le opere murarie l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio il carico, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. rimozione di pozzetti esistenti						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	30,00	210,00
108 / 70 05	Rimozione di tubazioni costituenti parte della rete esistente dell'impianto di acque meteoriche e fognante di condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi la rimozione delle staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra, o la risalita dal piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed la movimentazione all'interno del cantiere fino al sito di carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione tubazione esistente			100,00			100,00		
	SOMMANO...	ml					100,00	11,00	1´100,00
109 / 71 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm realizzazione strato di posa tubazioni			100,00	1,000	0,150	15,00		
	SOMMANO...	mc					15,00	31,00	465,00
110 / 72 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,38	131,38
111 / 73 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	102,56	512,80
112 / 74 U.02.040.050 .a	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE-AD (polietilene ad alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato esternamente e liscia internamente coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, non in pressione, conformi alle norma Europea EN 13476 e successivi aggiornamenti. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Completo di								
	A R I P O R T A R E								118´698,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								118´698,94
	sistema di giunzione, di manicotto e relativa guarnizione elastomerica a labbro, a norma EN-681, compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, la saldatura del giunto di testa; escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità 4 kN\mq. Diametro interno 200 mm								
	fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura acque nere			100,00			100,00		
	fornitura e posa in opera di tubazione fognatura acque bianche			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					200,00	12,23	2´446,00
113 / 75 U0.004.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina								
	Rinfianco tubazione			100,00	1,000	0,350	35,00		
	a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,20^2)/4)		-2,00	100,00	0,031		-6,20		
	Sommano positivi...	mc					35,00		
	Sommano negativi...	mc					-6,20		
	SOMMANO...	mc					28,80	24,49	705,31
114 / 76 U.04.020.250.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	chiusini con griglia 60 x 60 cm per pozzetti		1,00			36,000	36,00		
	chiusini con griglia 40 x 40 cm per pozzetti		6,00			14,000	84,00		
	SOMMANO...	kg					120,00	3,48	417,60
115 / 77 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	elevazione *(par.ug.=4,00*2)		8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	SOMMANO...	m²					2,50	19,06	47,65
116 / 78 E.03.010.010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		2,00	1,00	1,000	0,200	0,40		
	elevazione		4,00	1,20	1,200	0,200	1,15		
	SOMMANO...	m³					1,55	89,84	139,25
117 / 79 E0.003.040.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi *(par.ug.=2,00*2)		4,00	1,00	1,000	2,300	9,20		
	A RIPORTARE						9,20		122´454,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,20		122´454,75
	elevazione *(par.ug.=4*2)		8,00	1,20	1,200	2,300	26,50		
	SOMMANO...	kg					35,70	1,23	43,91
118 / 80 25	Allaccio alla nuava rete fognante dei singoli fabbricati mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dalla tubazione principale all'innesto dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
	n° famiglie						16,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	60,00	960,00
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
119 / 410 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm								
	pozzetto per alloggio cavi linea elettrica						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	39,27	78,54
120 / 411 U.04.020.040 .f	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm								
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11,77	23,54
121 / 412 14	Fornitura trasporto e posa in opera e installazione di un apparecchio illuminante da pavimento Iguzzini del tipo Light hup walk inox - 35 W hit flood, calpestabile da incasso a terreno per illuminazione interrata finalizzato all'impiego di sorgenti alogenuri metallici (HIT).Fornita di ottica flood, orientabile +- 15 ° rispetto all'asse verticale e +- 180 ° sul piano orizzontale. costituito da corpo di forma circolare e cornice di acciao inox AISI 304 con trattamento superficiale per aumentare la resistenza alla corrosione, e anello di raccordo in pressofusione in alluminio verniciato nero. Il prodotto è dotato di un vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 8 mm, resistente ad un carico statico di 1000 kg e di una e di EPDM nera per la tenuta. Il riflettore è in alluminio superpuro 99.98 % con trattamento di brillantatura, anodizzazione e sabbiatura superficiale. Dotato nella parte inferiore di box di decompressione nel quale è effettuabile il cablaggio in cascata con morsetteria a 6 poli e pressacavo. La temperatura superficiale del vetro non deve superare i 75 °C.Compreso di: controcassa di alloggiamento in acciaio inox e materiale termoplastico dim. 233x 310,corpo imbutito e viteria esterna in acciaio inox Cr Ni 1810 (AISI 304), copertura in alluminio ad elevata resistenza alla corrosione, spessore 7 mm, flange di chiusura in acciaio inox imbutito, spessore 2mm, supporti per il cablaggio elettrico in laminiera d'alluminio UNI 9001/2, spessore 1mm, guarnizione in EPDM, compreso installazione a incasso a pavimento tramite controcassa per la posa in opera da collocare nel terreno a filo con la superficie della pavimentazione, predisponendo intorno una gettata di cemento e un fondo di ghiaia di drenaggio. Altresì compreso di lampada, opere murarie per l'alloggiamento dell'apparecchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. L'installazione si effettua attraverso un cavo di								
	A R I P O R T A R E								123´560,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								123´560,74
	alimentazione con guaina in neoprene (tipo HO7RN - F) o di equivalente posa. Compresa di collegamento al quadro elettrico esistente.								
	illuminazione portico			2,00			2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	400,00	800,00
122 / 438 L.02.040.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	3,44	344,00
123 / 439 L.02.010.170 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm²						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	8,40	840,00
124 / 440 L.02.010.150 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²		6,00	8,00			48,00		
	SOMMANO...	m					48,00	1,68	80,64
125 / 441 L.02.040.050 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25		6,00	8,00			48,00		
	SOMMANO...	m					48,00	3,63	174,24
126 / 448 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso.						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	22,00	132,00
	Opere di adduzione idrica (SbCat 5)								
	A R I P O R T A R E								125´931,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								125´931,62
127 / 356 U.01.030.010 .c	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	5,38	538,00
128 / 357 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm allaccio idrico						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	39,27	274,89
129 / 358 U0.004.020.0 40.k	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Griglia 40x40 cm						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	13,09	91,63
130 / 359 24	Allaccio idrico sanitario dei singoli fabbricati alla nuova rete mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dal pozzetto esistente al muro dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature saracinesche, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio						16,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	50,00	800,00
131 / 360 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm pozzetto d'ispezione adduzione idrica						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	51,62	154,86
132 / 361 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm						3,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		127´791,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		127´791,00
	SOMMANO...	cad					3,00	17,71	53,13
	Zona B - Pilacco (SpCat 2) **Intervento b1 (Cat 4)** **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
133 / 90 R.01.020.040 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.								
	Zona b1.1								
	scavo per posa pavimentazione				45,000	0,400	18,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			20,00	1,000	0,600	12,00		
				8,00	1,000	1,000	8,00		
	scavo per tubazione elettrica			20,00	0,400	0,200	1,60		
				15,00	0,400	0,600	3,60		
	Zona b1.2								
	scavo per posa pavimentazione				30,000	0,400	12,00		
					30,000	0,100	3,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			23,00	1,000	0,600	13,80		
	scavo per allaccio tubazione al pozzetto esistente								
				2,00	1,000	1,000	2,00		
	scavo per posizionamento tubazione elettrica			23,00	0,400	0,200	1,84		
	SOMMANO...	mc					75,84	10,60	803,90
134 / 91 R.01.020.070 .a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni								
	Zona b1.1								
	scavo per posa pavimentazione				45,000	0,500	22,50		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			20,00	1,000	0,600	12,00		
				8,00	1,000	1,000	8,00		
	scavo per posa tubazione elettrica			20,00	0,400	0,200	1,60		
				15,00	0,400	0,600	3,60		
	Zona b1.2								
	scavo per posa pavimentazione				30,000	0,500	15,00		
					30,000	0,200	6,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			23,00	1,000	0,600	13,80		
	scavo per allaccio tubazione al pozzetto esistente								
				2,00	1,000	1,000	2,00		
	scavo per posizionamento tubazione elettrica			23,00	0,400	0,200	1,84		
	SOMMANO...	m³					86,34	4,10	353,99
135 / 92 R.02.060.130 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm								
	demolizione pavimentazione zona b1.1				45,000		45,00		
				8,00	1,000		8,00		
				15,00	0,400		6,00		
	demolizione pavimentazione zona b1.2				30,000		30,00		
					30,000		30,00		
	SOMMANO...	mq					119,00	9,22	1´097,18
136 / 93 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km								
	A R I P O R T A R E								130´099,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								130´099,20
	trasporto del materiale di risulta dello scavo ad esclusine di quello riutilizzato per il rinterro								
	Zona b1.1								
	demolizione pavimentazione esistente e scavo				45,000	0,500	22,50		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			20,00	1,000	0,500	10,00		
	Zona b1.2								
	demolizione pavimentazione esistente e scavo				30,000	0,500	15,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			23,00	1,000	0,500	11,50		
	scavo per allaccio tubazione al pozzetto esistente			2,00	1,000	1,000	2,00		
	Zona b1.2								
	demolizione pavimentazione esistente per successiva posa in opera di pavimentazione con lastre di porfido				30,000	0,100	3,00		
	SOMMANO...	m³					64,00	6,85	438,40
137 / 100 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
	Zona b1.1								
	rinterro per posa pavimentazione				45,000	0,100	4,50		
	rinterro per scavo tubazione			20,00	1,000	0,100	2,00		
				8,00	1,000	1,000	8,00		
	rinterro scavo tubazione elettrica			20,00	0,400	0,200	1,60		
				15,00	0,400	0,600	3,60		
	Zona b1.2								
	rinterro per posa pavimentazione				30,000	0,100	3,00		
	rinterro con il materiale proveniente dallo scavo tubazione e pozzetti			23,00	1,000	0,100	2,30		
	Zona b1.2								
	rinterro per successiva posa in opera di pavimentazione con lastre di porfido				30,000	0,100	3,00		
	scavo per posizionamento tubazione elettrica			23,00	0,400	0,200	1,84		
	SOMMANO...	m³					29,84	9,00	268,56
138 / 101 13	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido eseguita con l'ausilio di martello demolitore compreso la rimozione del sottostante piano di appoggio, la cernita. La scelta e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale che può essere riutilizzato, incluso inoltre il carico e lo scarico nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Eseguita con particolare cura per cubetti posti su sabbia con recupero, compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.								
	rimozione pavimentazione in porfido per allaccio tubazione al pozzetto esistente			2,00	1,000		2,00		
	SOMMANO...	mq					2,00	7,00	14,00
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
139 / 102 E0.007.040.0 40.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 - 30 cm								
	Zona b1.1								
	A RIPORTARE								130´820,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								130´820,16
	realizzazione di strato di fondazione per la succesiva posa in opera della pavimentazione				45,000	0,200	9,00		
	Zona b1.2								
	realizzazione di strato di fondazione per la successiva posa in opera della pavimentazione				30,000	0,200	6,00		
	SOMMANO...	mc					15,00	27,32	409,80
140 / 106 E.022.010.010b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido di colore grigio e/o rosso posti in opera su letto di impasto umido di sabbia di allettamento e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, compatibilmente con le pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche, su sottostante massetto di fondazione, compreso il riempimento delle fessure con sabbia viva, vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano di pavimentazione dopo opportuno costipamento dello strato sottostante, l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, innaffiamento della superficie, sigillatura dei giunti con sabbia e una colata di cemento liquido nelle fessure fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia, pavimento con cubetti di porfido dimensione minima 6x6x8 cm								
	Zona b1.1								
	fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido				45,000		45,00		
	Zona b1.2								
	fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido				30,000		30,00		
	SOMMANO...	m²					75,00	51,62	3´871,50
141 / 107 02	Pavimentazione in lastre di pietra dura di prima scelta proveniente da cave locali, pietra di san Lucido o di Grisolia a scelta della D.L., con lastre disposte secondo i disegni di progetto, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, lastre di qualità e requisiti non inferiori a quelli delle più accreditate cave della zona, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a cm 20, dello spessore da 5 a cm 10, con l'impiego di malta bastarda a kg 150 di cemento per mc di sabbia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi onere per la preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, sigillatura con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile, la pulizia finale e quant'altro necessario sino a dare il lavoro finito.								
	Zona b1.2								
	fornitura e posa in opera di pietra dura per coronamento			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	25,00	500,00
142 / 108 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione casseforme per realizzazione gradini in cls								
	Zona b1.1								
	realizzazione gradini in cls		1,00	2,30		0,200	0,46		
			1,00	2,00		0,200	0,40		
			1,00	1,60		0,200	0,32		
			6,00	1,50		0,200	1,80		
	zona b1.2								
	casseforme per realizzazione gradini in cls								
			2,00	1,30		0,200	0,52		
			2,00	2,00		0,200	0,80		
			8,00	1,80		0,200	2,88		
	A R I P O R T A R E						7,18		135´601,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,18		135´601,46
	SOMMANO...	m²					7,18	19,06	136,85
143 / 109 E0.003.040.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	rete Ø6/20 cm 2,30 kh/mq								
	Zona b1.1								
	realizzazione gradini in cls		1,00	2,30	0,400	2,300	2,12		
			1,00	2,00	0,900	2,300	4,14		
			1,00	1,60	0,900	2,300	3,31		
			6,00	1,50	0,900	2,300	18,63		
					24,000	2,300	55,20		
	zona b1.2								
	realizzazione gradini in cls								
			2,00	1,30	2,000	2,300	11,96		
			2,00	2,00	2,000	2,300	18,40		
			8,00	1,80	1,000	2,300	33,12		
	Zona b1.2			5,00	3,000	2,300	34,50		
	rete Ø6/20 per la realizzazione della pavimentazione in lastre di porfido				30,000	2,300	69,00		
	SOMMANO...	kg					250,38	1,23	307,97
144 / 110 E.03.010.010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	Zona b1.1								
	realizzazione gradini in cls *(lung.=0,4+1)		1,00	1,40	0,400	0,200	0,11		
	(lung.=0,4+1)		1,00	1,40	0,900	0,200	0,25		
	(lung.=0,4+1)		1,00	1,40	0,900	0,200	0,25		
	(lung.=0,4+1)		6,00	1,40	0,900	0,200	1,51		
	zona b1.2								
	realizzazione gradini in cls								
			2,00	1,30	2,000	0,200	1,04		
			2,00	2,00	2,000	0,200	1,60		
			8,00	1,80	1,000	0,200	2,88		
	SOMMANO...	m³					7,64	89,84	686,38
145 / 111 06	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	fornitura e posa in opera di cordoni perimetrali in pietra lavica								
	Zona b1.1								
			1,00	2,30			2,30		
			1,00	2,00			2,00		
			1,00	1,60			1,60		
			6,00	1,50			9,00		
	zona b1.2								
	fornitura e posa in opera di cordoni perimetrali in pietra di porfido di gradini								
			2,00	1,30			2,60		
			2,00	2,00			4,00		
	A R I P O R T A R E						21,50		136´732,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						21,50		136´732,66
			8,00	1,80			14,40		
	copertina muretto in cls			4,00			4,00		
	SOMMANO...	ml					39,90	27,00	1´077,30
146 / 112 12	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera ben livellato e costipato, rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore minimo cm 7. massetto in cls per realizzazione pavimentazione con lastre di porfido Zona b1.1								
			1,00	2,30	0,400		0,92		
			1,00	2,00	0,900		1,80		
			1,00	1,60	0,900		1,44		
			6,00	1,50	0,900		8,10		
					24,000		24,00		
	Zona b1.2 area sotto portico			5,00	3,000		15,00		
					30,000		30,00		
	SOMMANO...	mq					81,26	15,68	1´274,16
147 / 113 E.022.010.120a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso perdisposto, con giunti connessi o fugati, compreso lo sfrido la boiaccatura con boiacca di cemento puro la cernita del materiale e pulitura finale, e ogni altro onere per tagli, pezzi speciali e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. a opera incerta spessore da 2.5 - 5 cm. zonz b1.1								
			1,00	2,30	0,400		0,92		
			1,00	2,00	0,900		1,80		
			1,00	1,60	0,900		1,44		
			6,00	1,50	0,900		8,10		
					24,000		24,00		
	Zona b1.2 pavimentazione con lastre di porfido (area sotto portico)			5,00	3,000		15,00		
	Zona b1.2 pavimentazione con lastre di porfido				30,000		30,00		
	SOMMANO...	m²					81,26	32,60	2´649,08
148 / 114 17	Sola posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido su letto di sabbia, comprensivo dell'assistenza muraria e la fornitura di sabbia. posa in opera di pavimentazione i cubetti di porfido per allaccio tubazione al pozzetto esistente								
				2,00	1,000		2,00		
	SOMMANO...	mq					2,00	12,00	24,00
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
149 / 94 04	Rimozione di pozzetti e caditoie esistenti di qualsiasi forma e dimensioni, compreso di griglia, di qualsiasi tipo, posti su terreno, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Eseguita con qualsiasi mezzo e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la dismissione dell'allaccio alla condotta esistente, lo smontaggio della tubazione la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche. Sono altresì compresi, lo scavo le opere murarie l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio il carico, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E'								
	A R I P O R T A R E								141´757,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								141´757,20
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. zona b1.2 rimozione pozzetti esistenti						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	30,00	60,00
150 / 95 05	Rimozione di tubazioni costituenti parte della rete esistente dell'impianto di acque meteoriche e fognante di condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi la rimozione delle staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra, o la risalita dal piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed la movimentazione all'interno del cantiere fino al sito di carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. zona b1.2 rimozione tubazioni esistenti			21,00			21,00		
	zona b1.1 rimozione tubazione esistente			30,00			30,00		
	SOMMANO...	ml					51,00	11,00	561,00
151 / 96 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm Zona b1.1 realizzazione strato di appoggio per posa tubazione			30,00	1,000	0,150	4,50		
	Zona b1.2 realizzazione strato di appoggio per posa tubazione			23,00	1,000	0,150	3,45		
	SOMMANO...	mc					7,95	31,00	246,45
152 / 97 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,38	131,38
153 / 98 U.02.040.050 .a	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE-AD (polietilene ad alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato esternamente e liscia internamente coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, non in pressione, conformi alle norma Europea EN 13476 e successivi aggiornamenti. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Completo di sistema di giunzione, di manicotto e relativa guarnizione elastomerica a labbro, a norma EN-681, compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, la saldatura del giunto di testa; escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità 4 kN\mq. Diametro interno 200 mm Zona b1.1 fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura acque bianche e nere		2,00	30,00			60,00		
	Zona b1.2 fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura acque bianche e nere		2,00	23,00			46,00		
	SOMMANO...	m					106,00	12,23	1´296,38
154 / 99 U0.004.010.0	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli								
	A R I P O R T A R E								144´052,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144´052,41
10.a	oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina								
	Zona b1.1								
	Rinfianco tubazione			30,00	1,000	0,350	10,50		
	Zona b1.2								
	Rinfianco tubazione			23,00	1,000	0,350	8,05		
	a detrarre tubazione *(lung.=-(23+30))*(larg.=(3,14*0,20^2)/4)		2,00	-53,00	0,031		-3,29		
	Sommano positivi...	mc					18,55		
	Sommano negativi...	mc					-3,29		
	SOMMANO...	mc					15,26	24,49	373,72
155 / 103 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm								
							5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	102,56	512,80
156 / 104 U.04.020.250 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	Zona b1.1								
	chiusini con griglia 60 x 60 cm		1,00			36,000	36,00		
	chiusini con griglia 40 x 40		3,00			14,000	42,00		
	zona b1.2								
	chiusini con griglia 40 x 40 cm		2,00			14,000	28,00		
	SOMMANO...	kg					106,00	3,48	368,88
157 / 105 25	Allaccio alla nuava rete fognante dei singoli fabbricati mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dalla tubazione principale all'innesto dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
	n° famiglie						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	60,00	360,00
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
158 / 442 L.02.040.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63								
	zona b1.1						35,00		
	zona b1.2						23,00		
	SOMMANO...	m					58,00	3,44	199,52
159 / 443	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma								
	A R I P O R T A R E								145´867,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								145´867,33
L.02.010.170 .f	EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm²								
	zona b1.1						35,00		
	zona b1.2						23,00		
	SOMMANO...	m					58,00	8,40	487,20
160 / 444 L.02.010.150 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²								
			3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	1,68	40,32
161 / 445 L.02.040.050 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25								
			3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	3,63	87,12
162 / 449 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso.								
							3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	22,00	66,00
	Opere di adduzione idrica (SbCat 5)								
163 / 362 U.01.030.010 .c	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm								
				60,00			60,00		
	A R I P O R T A R E						60,00		146´547,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,00		146´547,97
	SOMMANO...	m					60,00	5,38	322,80
164 / 363 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm								
	allaccio idrico						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	39,27	157,08
165 / 364 U0.004.020.0 40.k	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Griglia 40x40 cm								
							4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	13,09	52,36
166 / 365 24	Allaccio idrico sanitario dei singoli fabbricati alla nuova rete mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dal pozzetto esistente al muro dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature saracinesche, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
							6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	50,00	300,00
167 / 366 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm								
	pozzetto d'ispezione adduzione idrica						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	51,62	103,24
168 / 367 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm								
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,71	35,42
	Intervento b2 (Cat 5) **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
169 / 115 R.01.020.040 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.								
	scavo per posa pavimentazione				100,000	0,400	40,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			35,00	1,000	0,600	21,00		
	scavo per posa in opera di tubazione elettrica			35,00	0,400	0,200	2,80		
	SOMMANO...	mc					63,80	10,60	676,28
	A R I P O R T A R E								148´195,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								148´195,15
170 / 116 R.01.020.070 .a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni								
	scavo per posa pavimentazione				100,000	0,500	50,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			35,00	1,000	0,600	21,00		
	scavo per posa in opera di tubazione elettrica			35,00	0,400	0,200	2,80		
	SOMMANO...	m³					73,80	4,10	302,58
171 / 117 R.02.060.130 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm								
	demolizione pavimentazione a gradoni esistente			16,00			16,00		
	demolizione pavimentazione esistente			100,00			100,00		
	SOMMANO...	mq					116,00	9,22	1´069,52
172 / 118 R.01.010.015 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualunque tipo e consistenza, entro o a ridosso di edifici o in ambienti confinati, fino alla profondità di ml 2,00, da effettuarsi anche a quinconci, escluso la roccia, compreso l'onere per il rafforzamento delle pareti di scavo, la scariolatura del materiale il paleggio, cernite ed accantonamento di eventuali materiali di recupero, ll trasporto alla discarica dei materiali di risulta, ed inoltre la regolarizzazione dello scavo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano								
	scavo per posa pavimentazione				16,000	0,400	6,40		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			11,00	1,000	0,600	6,60		
	scavo per posa in opera tubazione elettrica			11,00	0,400	0,200	0,88		
	SOMMANO...	m³					13,88	128,00	1´776,64
173 / 119 R.01.030.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, di materiale proveniente da scavi, tagli, demolizioni, eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m, per portarlo a riempimento o al sito di carico sui mezzi di trasporto.								
	demolizione pavimentazione a gradoni esistente			16,00		0,100	1,60		
	SOMMANO...	m³					1,60	35,92	57,47
174 / 120 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ad esclusione di quelli riutilizzati come rinterro								
	demolizione pavimentazione e scavo				100,000	0,500	50,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			35,00	1,000	0,500	17,50		
	SOMMANO...	m³					67,50	6,85	462,38
175 / 127 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale,								
	A R I P O R T A R E								151´863,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								151´863,74
	trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
	rinterro con materiale proveniente dallo scavo								
					16,000	0,100	1,60		
				11,00	1,000	0,100	1,10		
				35,00	1,000	0,100	3,50		
					100,000	0,100	10,00		
	rinterro per scavo posa in opera di tubazione elettrica			35,00	0,400	0,200	2,80		
	rinterro per scavo posa in opera tubazione elettrica			11,00	0,400	0,200	0,88		
	SOMMANO...	m³					19,88	9,00	178,92
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
176 / 128 E0.007.040.040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 - 30 cm realizzazione di strato di fondazione per successiva posa in opera di pavimentazione *(lung.=100+16)			116,00		0,200	23,20		
	SOMMANO...	mc					23,20	27,32	633,82
177 / 129 E.022.010.010b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido di colore grigio e/o rosso posti in opera su letto di impasto umido di sabbia di allettamento e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, compatibilmente con le pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche, su sottostante massetto di fondazione, compreso il riempimento delle fessure con sabbia viva, vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano di pavimentazione dopo opportuno costipamento dello strato sottostante, l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, innaffiamento della superficie, sigillatura dei giunti con sabbia e una colata di cemento liquido nelle fessure fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia, pavimento con cubetti di porfido dimensione minima 6x6x8 cm								
	realizzazione pavimentazione in cubetti di porfido *(lung.=100+16)			116,00			116,00		
	SOMMANO...	m²					116,00	51,62	5´987,92
178 / 132 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione								
	casseforme per realizzazione gradini in cls								
			10,00	2,00		0,200	4,00		
			10,00	1,00		0,200	2,00		
			1,00	2,50		0,200	0,50		
			2,00	3,00		0,200	1,20		
			6,00	3,00		0,200	3,60		
			2,00	2,00		0,200	0,80		
			1,00	2,00		0,200	0,40		
	(H/peso=0,2+0,4+0,6+0,8)			1,00		2,000	2,00		
	SOMMANO...	m²					14,50	19,06	276,37
	A R I P O R T A R E								158´940,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								158´940,77
179 / 133 E0.003.040.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature rete Ø6/20 cm 2,30 kg/mq fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per realizzazione gradini in cls								
			10,00	2,00	1,000	2,300	46,00		
			10,00	1,00	0,700	2,300	16,10		
			1,00	2,50	2,500	2,300	14,38		
			2,00	3,00	2,000	2,300	27,60		
			6,00	3,00	1,000	2,300	41,40		
			2,00	2,00	2,000	2,300	18,40		
			1,00	2,00	4,000	2,300	18,40		
	SOMMANO...	kg					182,28	1,23	224,20
180 / 134 E.03.010.010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³ realizzazione di gradini in cls								
			10,00	2,00	1,000	0,200	4,00		
			10,00	1,00	0,700	0,200	1,40		
			1,00	2,50	2,500	0,200	1,25		
			2,00	3,00	2,000	0,200	2,40		
			6,00	3,00	1,000	0,200	3,60		
			2,00	2,00	2,000	0,200	1,60		
			1,00	2,00	4,000	0,200	1,60		
	SOMMANO...	m³					15,85	89,84	1´423,96
181 / 135 06	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte. fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di porfido per soglie e coronamento gradini								
			10,00	2,00			20,00		
			10,00	1,00			10,00		
			1,00	2,50			2,50		
			2,00	3,00			6,00		
			6,00	3,00			18,00		
			2,00	2,00			4,00		
			1,00	2,00			2,00		
				5,00			5,00		
	SOMMANO...	ml					67,50	27,00	1´822,50
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
182 / 121 04	Rimozione di pozzetti e caditoie esistenti di qualsiasi forma e dimensioni, compreso di griglia, di qualsiasi tipo, posti su terreno, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Eseguita con qualsiasi mezzo e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la dismissione dell'allaccio alla condotta esistente, lo smontaggio della tubazione la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche. Sono altresì compresi, lo scavo le opere murarie l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio il carico, il trasporto a rifiuto a discarica								
	A R I P O R T A R E								162´411,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								162´411,43
	autorizzata, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	30,00	120,00
183 / 122 05	Rimozione di tubazioni costituenti parte della rete esistente dell'impianto di acque meteoriche e fognante di condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi la rimozione delle staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra, o la risalita dal piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed la movimentazione all'interno del cantiere fino al sito di carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			46,00			46,00		
	SOMMANO...	ml					46,00	11,00	506,00
184 / 123 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm realizzazione di strato di appoggio per posa tubazione *(lung.=35+11)			46,00	1,000	0,150	6,90		
	SOMMANO...	mc					6,90	31,00	213,90
185 / 124 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,38	131,38
186 / 125 U.02.040.050 .a	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE-AD (polietilene ad alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato esternamente e liscia internamente coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, non in pressione, conformi alle norma Europea EN 13476 e successivi aggiornamenti. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Completo di sistema di giunzione, di manicotto e relativa guarnizione elastomerica a labbro, a norma EN-681, compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, la saldatura del giunto di testa; escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità 4 kN\mq. Diametro interno 200 mm fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura a cque bienche e nere *(lung.=35+11)		2,00	46,00			92,00		
	SOMMANO...	m					92,00	12,23	1´125,16
187 / 126 U0.004.010.0 10.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Rinfianco tubazione *(lung.=35+11)			46,00	1,000	0,350	16,10		
	a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,20^2)/4)		2,00	-46,00	0,031		-2,85		
	A R I P O R T A R E						13,25		164´507,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						13,25		164´507,87
	Sommano positivi...	mc					16,10		
	Sommano negativi...	mc					-2,85		
	SOMMANO...	mc					13,25	24,49	324,49
188 / 130 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	102,56	615,36
189 / 131 U.04.020.250 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	Chiusini con griglia 60 x60 cm per pozzetti		1,00			36,000	36,00		
	chiusini con griglia 40 x 40 cm per pozzetti		6,00			14,000	84,00		
	SOMMANO...	kg					120,00	3,48	417,60
190 / 136 25	Allaccio alla nuava rete fognante dei singoli fabbricati mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dalla tubazione principale all'innesto dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
	n° famiglie						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	60,00	360,00
191 / 137 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	elevazione *(par.ug.=4,00*2)		8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	SOMMANO...	m²					2,50	19,06	47,65
192 / 138 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		2,00	1,00	1,000	0,200	0,40		
	elevazione		4,00	1,20	1,200	0,200	1,15		
	SOMMANO...	m³					1,55	89,84	139,25
193 / 139 E0.003.040.0	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e								
	A R I P O R T A R E								166´412,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								166´412,22
20.a	tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi *(par.ug.=2,00*2)		4,00	1,00	1,000	2,300	9,20		
	elevazione *(par.ug.=4*2)		8,00	1,20	1,200	2,300	26,50		
	SOMMANO...	kg					35,70	1,23	43,91
194 / 140 U0.005.030.160.d	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36								
	canaletta per smaltimento acque meteoriche						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	73,01	146,02
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
195 / 450 L.02.040.130.c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63								
							46,00		
	SOMMANO...	m					46,00	3,44	158,24
196 / 451 L.02.010.170.f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm²								
							46,00		
	SOMMANO...	m					46,00	8,40	386,40
197 / 452 L.02.010.150.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²								
			3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	1,68	40,32
198 / 453 L.02.040.050.c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o								
	A R I P O R T A R E								167´187,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								167´187,11
	allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25		3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	3,63	87,12
199 / 454 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	22,00	66,00
	Opere di adduzione idrica (SbCat 5)								
200 / 368 U.01.030.010 .c	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm			46,00			46,00		
	SOMMANO...	m					46,00	5,38	247,48
201 / 369 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm allaccio idrico						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	39,27	117,81
202 / 370 U0.004.020.0 40.k	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Griglia 40x40 cm						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	13,09	39,27
203 / 371 24	Allaccio idrico sanitario dei singoli fabbricati alla nuova rete mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dal pozzetto esistente al muro dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature saracinesche, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	50,00	300,00
204 / 372	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con								
	A R I P O R T A R E								168´044,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								168´044,79
U.04.020.010 .e	elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm								
	pozzetto d'ispezione adduzione idrica						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	51,62	103,24
205 / 373 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm								
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,71	35,42
	Intervento b3 (Cat 6) **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
206 / 141 E.01.020.010 .d	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica								
	scavo zona piazzale per regolarizzazione piano di appoggio della pavimentazione				39,000	0,500	19,50		
	scavo per posa tubazione			10,00	1,000	0,600	6,00		
	scavo per posa tubazione elettrica			10,00	0,400	0,200	0,80		
	SOMMANO...	m³					26,30	53,80	1´414,94
207 / 142 R.01.020.040 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.								
	scavo per posa pavimentazione				50,000	0,400	20,00		
	scavo per posa in opera tubazione			14,00	1,000	0,600	8,40		
	scavo per posa in opera di tubazione elettrica			14,00	0,400	0,200	1,12		
	SOMMANO...	mc					29,52	10,60	312,91
208 / 143 R.01.020.070 .a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni								
	scavo per posa pavimentazione				50,000	0,500	25,00		
	scavo per posa in opera tubazione			14,00	1,000	0,600	8,40		
	scavo per posa in opera di tubazione elettrica			14,00	0,400	0,200	1,12		
	SOMMANO...	m³					34,52	4,10	141,53
209 / 144 R.02.060.130 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm								
	demolizione pavimentazione esistente				35,000		35,00		
	demolizione pavimentazione esistente				50,000		50,00		
	SOMMANO...	mq					85,00	9,22	783,70
210 / 145	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, di								
	A R I P O R T A R E								170´836,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								170´836,53
R.01.030.050 .a	materiale proveniente da scavi, tagli, demolizioni, eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m, per portarlo a riempimento o al sito di carico sui mezzi di trasporto.								
	demolizione pavimentazione esistente *(larg.=15+20)				35,000	0,100	3,50		
	SOMMANO...	m³					3,50	35,92	125,72
211 / 146 R.01.010.015 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualunque tipo e consistenza, entro o a ridosso di edifici o in ambienti confinati, fino alla profondità di ml 2,00, da effettuarsi anche a quinconci, escluso la roccia, compreso l'onere per il rafforzamento delle pareti di scavo, la scariolatura del materiale il paleggio, cernite ed accantonamento di eventuali materiali di recupero, ll trasporto alla discarica dei materiali di risulta, ed inoltre la regolarizzazione dello scavo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano								
	realizzazione scavo per posa in opera pavimentazione * (larg.=20,000+15)				35,000	0,400	14,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			20,00	1,000	0,600	12,00		
	scavo per posizionamento tubazione elettrica			20,00	0,400	0,200	1,60		
	SOMMANO...	m³					27,60	128,00	3´532,80
212 / 147 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km trasporto a rifiuto del materiale proveniente dallo scavo ad esclusione di quello riutilizzabile per rinterro								
	demolizione pavimentazione e scavo				50,000	0,500	25,00		
	scavo per tubazione e pozzetti			14,00	1,000	0,500	7,00		
	demolizione muretto perimetrale esistente			11,00	0,300	2,500	8,25		
	SOMMANO...	m³					40,25	6,85	275,71
213 / 151 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
	rinterro per posa tubazione acque bianche e nere *(lung.=10,00+ 14+20)			44,00	1,000	0,100	4,40		
	rinterro per posa pavimentazione				50,000	0,100	5,00		
					35,000	0,100	3,50		
					39,000	0,100	3,90		
	rinterro scavo per posa in opera di tubazione elettrica *(lung.=10+ 14+20)			44,00	0,400	0,200	3,52		
	SOMMANO...	m³					20,32	9,00	182,88
214 / 152 23	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo e l'innalzamneto dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica di ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati, alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di								
	A RIPORTARE								174´953,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								174´953,64
	tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera, le opere di stuoie e lamiera per ripari, recinzioni etc.e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite. Eseguito con l'uso di piccoli mezzi meccanici.								
	demolizione muretto perimetrale esistente			11,00	0,300	2,500	8,25		
	SOMMANO...	m3					8,25	65,00	536,25
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
215 / 153 E0.007.040.040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 - 30 cm realizzazione di strato di fondazione per successiva posa in opera di pavimentazione								
	(larg.=50+39+35)				124,000	0,200	24,80		
	SOMMANO...	mc					24,80	27,32	677,54
216 / 154 E.022.010.010b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido di colore grigio e/o rosso posti in opera su letto di impasto umido di sabbia di allettamento e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, compatibilmente con le pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche, su sottostante massetto di fondazione, compreso il riempimento delle fessure con sabbia viva, vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano di pavimentazione dopo opportuno costipamento dello strato sottostante, l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, innaffiamento della superficie, sigillatura dei giunti con sabbia e una colata di cemento liquido nelle fessure fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia, pavimento con cubetti di porfido dimensione minima 6x6x8 cm								
	fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido								
	(larg.=50+39+35)				124,000		124,00		
	SOMMANO...	m²					124,00	51,62	6´400,88
217 / 155 02	Pavimentazione in lastre di pietra dura di prima scelta proveniente da cave locali, pietra di san Lucido o di Grisolia a scelta della D.L., con lastre disposte secondo i disegni di progetto, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, lastre di qualità e requisiti non inferiori a quelli delle più accreditate cave della zona, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a cm 20, dello spessore da 5 a cm 10, con l'impiego di malta bastarda a kg 150 di cemento per mc di sabbia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi onere per la preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, sigillatura con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile, la pulizia finale e quant'altro necessario sino a dare il lavoro finito.								
	fornitura e posa in opera di pietra dura di coronamento			24,00			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	25,00	600,00
218 / 156	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di								
	A RIPORTARE								183´168,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								183´168,31
E.03.030.010 .a	conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione								
	casseformi per realizzazione gradini in cls								
			5,00	1,00		0,200	1,00		
			14,00	1,50		0,200	4,20		
	casseforme per realizzazione gradini in cls zona piazzale								
			9,00	2,00		0,200	3,60		
	casseforme per di confine piazzale								
	fondazione *(H/peso=0,300+0,3)			11,00		0,600	6,60		
	SOMMANO...	m²					15,40	19,06	293,52
219 / 157 E0.003.040.0 20.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	rete Ø6/20 p 2,30 kg/mq								
	per realizzazione gradini in cls								
			5,00	1,00	0,700	2,300	8,05		
			14,00	1,50	1,000	2,300	48,30		
	per realizzazione gradini in cls zona piazzale								
			9,00	2,00	1,500	2,300	62,10		
	SOMMANO...	kg					118,45	1,23	145,69
220 / 158 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	per realizzazione gradini in cls								
			5,00	1,00	0,700	0,200	0,70		
			14,00	1,50	1,000	0,200	4,20		
	per realizzazione gradini in cls zona piazzale								
			9,00	2,00	1,500	0,200	5,40		
	per muretto di confine piazzale								
	fondazione			11,00	0,800	0,300	2,64		
	SOMMANO...	m³					12,94	89,84	1´162,53
221 / 159 E0.003.040.0 10.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonch?tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature								
	per muretto di confine piazzale								
	fondazione *(lung.=11,00*0,8*0,3)			2,64		60,000	158,40		
	SOMMANO...	kg					158,40	1,18	186,91
222 / 160 22	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario sbozzato a martello e perfettamente lavorato nei giunti sigillati con cemento colorato, pulizia mediante spazzolatura degli stessi, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezioidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti e altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con								
	A R I P O R T A R E								184´956,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								184´956,96
	malta di sabbia e cemento e ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalle cave e con l'impiego all'interno della muratura (nucleo) di malta cementizia.								
	muretto perimetrale di pietrame			11,00	0,300	1,500	4,95		
	SOMMANO...	m3					4,95	138,00	683,10
223 / 161 06	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	fornitura e posa in opera di piatra di porfido per soglie e coronamento gradini								
			5,00	1,00			5,00		
			14,00	1,50			21,00		
	(lung.=(2+1,5))		9,00	3,50			31,50		
	copertina muretto in pietrame						11,00		
	SOMMANO...	ml					68,50	27,00	1´849,50
224 / 162 E.19.010.070 .c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte								
	fornitura e posa in opera di ringhiera			11,00		18,000	198,00		
	SOMMANO...	kg					198,00	5,05	999,90
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
225 / 148 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm								
	realizzazione di strato per appoggio tubazione			44,00	1,000	0,150	6,60		
	SOMMANO...	mc					6,60	31,00	204,60
226 / 149 U.02.040.050 .a	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE-AD (polietilene ad alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato esternamente e liscia internamente coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, non in pressione, conformi alle norma Europea EN 13476 e successivi aggiornamenti. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Completo di sistema di giunzione, di manicotto e relativa guarnizione elastomerica a labbro, a norma EN-681, compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, la saldatura del giunto di testa; escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità 4 kN\mq. Diametro interno 200 mm								
	fornitura e posa in opera di tubazione per fogantura acque bianche			44,00			44,00		
	fornitura e posa in opera di tubazione per fogantura acque nere			44,00			44,00		
	A R I P O R T A R E						88,00		188´694,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						88,00		188´694,06
	SOMMANO...	m					88,00	12,23	1´076,24
227 / 150 U0.004.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina								
	rinfianco tubazione			44,00	1,000	0,350	15,40		
	a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,20^2)/4)		2,00	-44,00	0,031		-2,73		
	Sommano positivi...	mc					15,40		
	Sommano negativi...	mc					-2,73		
	SOMMANO...	mc					12,67	24,49	310,29
228 / 191 U.04.020.020.g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,38	131,38
229 / 192 U.04.020.010.g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	102,56	205,12
230 / 193 U.04.020.250.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	chiusini con griglia 60 x 60 per pozzetti		1,00			36,000	36,00		
	chiusini con griglia 40 x 40 per pozzetti		3,00			14,000	42,00		
	SOMMANO...	kg					78,00	3,48	271,44
231 / 194 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	elevazione *(par.ug.=4,00*2)		8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	SOMMANO...	m²					2,50	19,06	47,65
232 / 195 E.03.010.010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi								
	A R I P O R T A R E								190´736,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								190´736,18
	i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		2,00	1,00	1,000	0,200	0,40		
	elevazione		4,00	1,20	1,200	0,200	1,15		
	SOMMANO...	m³					1,55	89,84	139,25
233 / 196 E0.003.040.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi *(par.ug.=2,00*2)		4,00	1,00	1,000	2,300	9,20		
	elevazione *(par.ug.=4*2)		8,00	1,20	1,200	2,300	26,50		
	SOMMANO...	kg					35,70	1,23	43,91
234 / 197 25	Allaccio alla nuava rete fognante dei singoli fabbricati mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dalla tubazione principale all'innesto dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
	n° famiglie						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	60,00	240,00
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
235 / 455 L.02.040.130.c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63								
							44,00		
	SOMMANO...	m					44,00	3,44	151,36
236 / 456 L.02.010.170.f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm²								
							44,00		
	SOMMANO...	m					44,00	8,40	369,60
237 / 457 L.02.010.150.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL								
	A R I P O R T A R E								191´680,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								191´680,30
	35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²		3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	1,68	40,32
238 / 458 L.02.040.050 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25		3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO...	m					24,00	3,63	87,12
239 / 459 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	22,00	66,00
240 / 460 14	Fornitura trasporto e posa in opera e installazione di un apparecchio illuminante da pavimento Iguzzini del tipo Light hup walk inox - 35 W hit flood, calpestabile da incasso a terreno per illuminazione interrata finalizzato all'impiego di sorgenti alogenuri metallici (HIT).Fornita di ottica flood, orientabile +- 15 ° rispetto all'asse verticale e +- 180 ° sul piano orizzontale. costituito da corpo di forma circolare e cornice di acciao inox AISI 304 con trattamento superficiale per aumentare la resistenza alla corrosione, e anello di raccordo in pressofusione in alluminio verniciato nero. Il prodotto è dotato di un vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 8 mm, resistente ad un carico statico di 1000 kg e di una e di EPDM nera per la tenuta. Il riflettore è in alluminio superpuro 99.98 % con trattamento di brillantatura, anodizzazione e sabbiatura superficiale. Dotato nella parte inferiore di box di decompressione nel quale è effettuabile il cablaggio in cascata con morsetteria a 6 poli e pressacavo. La temperatura superficiale del vetro non deve superare i 75 °C.Compreso di: controcassa di alloggiamento in acciaio inox e materiale termoplastico dim. 233x 310,corpo imbutito e viteria esterna in acciaio inox Cr Ni 1810 (AISI 304), copertura in alluminio ad elevata resistenza alla corrosione, spessore 7 mm, flange di chiusura in acciaio inox imbutito, spessore 2mm, supporti per il cablaggio elettrico in laminiera d'alluminio UNI 9001/2, spessore 1mm, guarnizione in EPDM, compreso installazione a incasso a pavimento tramite controcassa per la posa in opera da collocare nel terreno a filo con la superficie della pavimentazione, predisponendo intorno una gettata di cemento e un fondo di ghiaia di drenaggio. Altresì compreso di lampada, opere murarie per l'alloggiamento dell'apparecchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. L'installazione si effettua attraverso un cavo di alimentazione con guaina in neoprene (tipo HO7RN - F) o di equivalente posa. Compresa di collegamento al quadro elettrico esistente.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	400,00	400,00
241 / 461 U.04.020.010 .b	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x30 cm pozzetto per allaccio tubazione elettrica corpi illuminanti a parete						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		192´273,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		192´273,74
	SOMMANO...	cad					1,00	30,22	30,22
242 / 462 U.04.020.040 .a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Normale 30x30 cm								
	coperchio per pozzetto allaccio tubazione elettrica corpi illuminanti a parete						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	9,11	9,11
	Opere di adduzione idrica (SbCat 5)								
243 / 374 U.01.030.010 .c	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm			44,00			44,00		
	SOMMANO...	m					44,00	5,38	236,72
244 / 375 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm								
	allaccio idrico						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	39,27	78,54
245 / 376 U0.004.020.0 40.k	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Griglia 40x40 cm								
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	13,09	26,18
246 / 377 24	Allaccio idrico sanitario dei singoli fabbricati alla nuova rete mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dal pozzetto esistente al muro dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature saracinesche, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
							4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	50,00	200,00
247 / 378	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con								
	A R I P O R T A R E								192´854,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								192´854,51
U.04.020.010 .e	elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm								
	pozzetto d'ispezione adduzione idrica						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	51,62	103,24
248 / 379 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm								
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,71	35,42
	Arredo Urbano (SbCat 7)								
249 / 333 U.06.010.180 .a	Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, sezione 45x90 cm, ingombro totale 170x75 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il p Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	355,69	355,69
250 / 334 U.06.010.310 .a	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: altezza totale 850 mm, con flangia								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	29,06	29,06
251 / 335 U.06.010.270 .a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata: senza coperchio								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	56,31	56,31
252 / 336 21	Fontanella in pietra di mendicino, vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, di dimensioni e forma a scelta della D.L., rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto; fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, compreso la rimozione della fontana esistente, il carico e il trasporto, la manodopera necessaria per il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	700,00	700,00
	Intervento b4 (Cat 7) **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
253 / 163 R.02.060.130	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee								
	A R I P O R T A R E								194´134,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								194´134,23
a	o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm demolizione pavimentazione esistente per realizzazione gradini in cls								
			1,00	1,20	1,500		1,80		
			8,00	1,20	0,700		6,72		
	demolizione pavimentazione								
					40,000		40,00		
					55,000		55,00		
					74,000		74,00		
	SOMMANO...	mq					177,52	9,22	1´636,73
254 / 164 R.01.010.015 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualunque tipo e consistenza, entro o a ridosso di edifici o in ambienti confinati, fino alla profondità di ml 2,00, da effettuarsi anche a quinconci, escluso la roccia, compreso l'onere per il rafforzamento delle pareti di scavo, la scariolatura del materiale il paleggio, cernite ed accantonamento di eventuali materiali di recupero, ll trasporto alla discarica dei materiali di risulta, ed inoltre la regolarizzazione dello scavo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano								
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			10,00	1,000	0,900	9,00		
	scavo per posa in opera di tubazione elettrica			10,00	0,400	0,400	1,60		
	scavo per realizzazione gradini in cls								
			1,00	1,20	1,500	0,100	0,18		
			8,00	1,20	0,700	0,100	0,67		
	SOMMANO...	m³					11,45	128,00	1´465,60
255 / 165 R.01.020.040 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.								
	scavo per posa pavimentazione								
					40,000	0,400	16,00		
					55,000	0,400	22,00		
					74,000	0,400	29,60		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			70,00	1,000	0,600	42,00		
	scavo per posa tubazione elettrica			70,00	0,400	0,200	5,60		
	scavo per allaccio a rete fognaria esistente			6,00	1,000	1,100	6,60		
	SOMMANO...	mc					121,80	10,60	1´291,08
256 / 166 R.01.020.070 .a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni								
	scavo per posa pavimentazione								
					40,000	0,500	20,00		
					55,000	0,500	27,50		
					74,000	0,500	37,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			70,00	1,000	0,600	42,00		
	scavo per posa tubazione elettrica			70,00	0,400	0,200	5,60		
	scavo per allaccio a rete fognaria esistente			6,00	1,000	1,100	6,60		
	SOMMANO...	m³					138,70	4,10	568,67
257 / 167 R.01.030.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, di materiale proveniente da scavi, tagli, demolizioni, eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m, per portarlo a riempimento o al sito di carico sui mezzi di trasporto.								
	demolizione pavimentazione esistente per realizzazione gradini in cls								
	A RIPORTARE								199´096,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								199´096,31
			1,00	1,20	1,500	0,100	0,18		
			8,00	1,20	0,700	0,100	0,67		
	SOMMANO...	m³					0,85	35,92	30,53
258 / 168 13	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido eseguita con l'ausilio di martello demolitore compreso la rimozione del sottostante piano di appoggio, la cernita. La scelta e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale che può essere riutilizzato, incluso inoltre il carico e lo scarico nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Eseguita con particolare cura per cubetti posti su sabbia con recupero, compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. rimozione pavimentazione in cubetti di porfido esistente per allaccio tubazione al pozzetto			6,00	1,000		6,00		
	SOMMANO...	mq					6,00	7,00	42,00
259 / 169 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km trasporto a rifiuto dei materiali proveniente dallo scavo a esclusione di quello riutilizzato per il rinterro demolizione pavimentazione e scavo				40,000	0,500	20,00		
					55,000	0,500	27,50		
					74,000	0,500	37,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			70,00	1,000	0,500	35,00		
	SOMMANO...	m³					119,50	6,85	818,58
260 / 170 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con il materiale proveniente dallo scavo per stabilizzazione della quota di progetto e per la posa in opera della nuova pavimentazione				40,000	0,100	4,00		
					55,000	0,100	5,50		
					74,000	0,100	7,40		
	rinterro per scavo tubazione			70,00	1,000	0,100	7,00		
	rinterro per posa in opera di tubazione e pozzetti			10,00	1,000	0,400	4,00		
	rinterro per pavimentazione esistente in lastre di porfido per realizzazione gradini in cls								
			1,00	1,20	1,500	0,100	0,18		
			8,00	1,20	0,700	0,100	0,67		
	rinterro scavo per posa in opera tubazione elettrica			70,00	0,400	0,200	5,60		
	rinterro scavo per posa in opera tubazione elettrica			10,00	0,400	0,400	1,60		
	rinterro per scavo allaccio a rete fognaria esistente			6,00	1,000	1,100	6,60		
	SOMMANO...	m³					42,55	9,00	382,95
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
	A R I P O R T A R E								200´370,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								200´370,37
261 / 183 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione casseforme per realizzazione gradini in cls per pavimentazione il lastre di porfido								
			1,00	1,20		0,200	0,24		
			8,00	1,20		0,200	1,92		
	casseforme per realizzazione gradini per pavimentazione in cubetti di porfido								
			1,00	3,00		0,200	0,60		
			3,00	2,00		0,200	1,20		
			1,00	2,30		0,200	0,46		
			5,00	2,00		0,200	2,00		
			4,00	1,00		0,200	0,80		
	SOMMANO...	m²					7,22	19,06	137,61
262 / 184 E0.003.040.0 20.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature rete Ø6/20 peso 2.30 kg/mq per realizzazione gradini in cls per pavimentazione il lastre di porfido								
			1,00	1,20	1,500	2,300	4,14		
			8,00	1,20	0,700	2,300	15,46		
	per realizzazione gradini per pavimentazione in cubetti di porfido								
			1,00	3,00	2,000	2,300	13,80		
			3,00	2,00	1,000	2,300	13,80		
			1,00	2,30	2,000	2,300	10,58		
			5,00	2,00	1,000	2,300	23,00		
			4,00	1,00	1,000	2,300	9,20		
	SOMMANO...	kg					89,98	1,23	110,68
263 / 185 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³ realizzazione gradini per pavimentazione in cubetti di porfido								
			1,00	3,00	2,000	0,200	1,20		
			3,00	2,00	1,000	0,200	1,20		
			1,00	2,30	2,000	0,200	0,92		
			5,00	2,00	1,000	0,200	2,00		
			4,00	1,00	1,000	0,200	0,80		
	realizzazione gradini in cls per pavimentazione il lastre di porfido								
			1,00	1,20	1,500	0,100	0,18		
			8,00	1,20	0,700	0,100	0,67		
	SOMMANO...	m³					6,97	89,84	626,18
264 / 186 12	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera ben livellato e costipato, rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore minimo cm 7. realizzazione di massetto per realizzazione gradini e successiva								
	A RIPORTARE								201´244,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								201´244,84
	posa in opera della pavimentazione in lastre di porfido								
			1,00	1,20	1,500		1,80		
			8,00	1,20	0,700		6,72		
	SOMMANO...	mq					8,52	15,68	133,59
265 / 187 E.022.010.120a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso perdisposto, con giunti connessi o fugati, compreso lo sfrido la boiaccatura con boiacca di cemento puro la cernita del materiale e pulitura finale, e ogni altro onere per tagli, pezzi speciali e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. a opera incerta spessore da 2.5 - 5 cm.								
	fornitura e posa in opera della pavimentazione in lastre di porfido (gradini)								
			1,00	1,20	1,500		1,80		
			8,00	1,20	0,700		6,72		
	SOMMANO...	m²					8,52	32,60	277,75
266 / 188 06	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di porfido per soglie e coronameto gradini								
			1,00	1,20			1,20		
			8,00	1,20			9,60		
	realizzazione gradini per pavimentazione in cubetti di porfido								
			1,00	3,00			3,00		
			3,00	2,00			6,00		
			1,00	2,30			2,30		
			5,00	2,00			10,00		
			4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO...	ml					36,10	27,00	974,70
267 / 189 E0.007.040.040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 - 30 cm realizzazione di strato di fondazione per la successiva posa in opera della pavimentazione in cubetti di porfido *(larg.=45+74+55)				174,000	0,200	34,80		
	SOMMANO...	mc					34,80	27,32	950,74
268 / 190 E.022.010.010b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido di colore grigio e/o rosso posti in opera su letto di impasto umido di sabbia di allettamento e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, compatibilmente con le pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche, su sottostante massetto di fondazione, compreso il riempimento delle fessure con sabbia viva, vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano di pavimentazione dopo opportuno costipamento dello strato sottostante, l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, innaffiamento della superficie, sigillatura dei giunti con sabbia e una colata di cemento liquido nelle fessure fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia, pavimento con								
	A R I P O R T A R E								203´581,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								203´581,62
	cubetti di porfido dimensione minima 6x6x8 cm fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido * (larg.=40+74+55)				169,000		169,00		
	SOMMANO...	m²					169,00	51,62	8´723,78
269 / 198 02	Pavimentazione in lastre di pietra dura di prima scelta proveniente da cave locali, pietra di san Lucido o di Grisolia a scelta della D.L., con lastre disposte secondo i disegni di progetto, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, lastre di qualità e requisiti non inferiori a quelli delle più accreditate cave della zona, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a cm 20, dello spessore da 5 a cm 10, con l'impiego di malta bastarda a kg 150 di cemento per mc di sabbia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi onere per la preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, sigillatura con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile, la pulizia finale e quant'altro necessario sino a dare il lavoro finito.								
	fornitura e posa in opera di pietra dura di coronamento			22,00			22,00		
	gradini		7,00	1,00			7,00		
	SOMMANO...	m					29,00	25,00	725,00
270 / 199 17	Sola posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido su letto di sabbia, comprensivo dell'assistenza muraria e la fornitura di sabbia.								
	posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido esistente per allaccio tubazione al pozzetto			6,00	1,000		6,00		
	SOMMANO...	mq					6,00	12,00	72,00
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
271 / 171 04	Rimozione di pozzetti e caditoie esistenti di qualsiasi forma e dimensioni, compreso di griglia, di qualsiasi tipo, posti su terreno, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Eseguita con qualsiasi mezzo e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la dismissione dell'allaccio alla condotta esistente, lo smontaggio della tubazione la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche. Sono altresì compresi, lo scavo le opere murarie l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo d deposito provvisorio il carico, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
							2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	30,00	60,00
272 / 172 05	Rimozione di tubazioni costituenti parte della rete esistente dell'impianto di acque meteoriche e fognante di condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi la rimozione delle staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra, o la risalita dal piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed la movimentazione all'interno del cantiere fino al sito di carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	rimozione di tubazioni esistenti			70,00			70,00		
				10,00			10,00		
	SOMMANO...	ml					80,00	11,00	880,00
	A R I P O R T A R E								214´042,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								214´042,40
273 / 173 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm								
	realizzazione di strato di appoggio per posa in opera di tubazione			70,00	1,000	0,150	10,50		
	realizzazione di strato di appoggio per posa in opera di tubazione			10,00	1,000	0,150	1,50		
	SOMMANO...	mc					12,00	31,00	372,00
274 / 174 U.02.040.050 .a	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE-AD (polietilene ad alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato esternamente e liscia internamente coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, non in pressione, conformi alle norma Europea EN 13476 e successivi aggiornamenti. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Completo di sistema di giunzione, di manicotto e relativa guarnizione elastomerica a labbro, a norma EN-681, compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, la saldatura del giunto di testa; escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità 4 kN\mq. Diametro interno 200 mm								
	fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura acque bianche e nere		2,00	70,00			140,00		
	fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura acque bianche e nere allaccio alla fognatura esistente		2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO...	m					160,00	12,23	1´956,80
275 / 175 U0.004.010.0 10.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina								
	rinfianco tubazione			70,00	1,000	0,350	24,50		
				10,00	1,000	0,350	3,50		
	a detrarre tubazione *(lung.=-(70,00+10))*(larg.=(3,14*0,20^2)/4)		2,00	-80,00	0,031		-4,96		
	Sommano positivi...	mc					28,00		
	Sommano negativi...	mc					-4,96		
	SOMMANO...	mc					23,04	24,49	564,25
276 / 176 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,38	131,38
277 / 177 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm								
							4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	102,56	410,24
278 / 178	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa								
	A RIPORTARE								217´477,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								217´477,07
U.04.020.250 .a	sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	chiusini con griglia 60 x 60 per pozzetti		1,00			36,000	36,00		
	chiusini con griglia 40 x 40 per pozzetti		5,00			14,000	70,00		
	SOMMANO...	kg					106,00	3,48	368,88
279 / 179 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	elevazione *(par.ug.=4,00*2)		8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	SOMMANO...	m²					2,50	19,06	47,65
280 / 180 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		2,00	1,00	1,000	0,200	0,40		
	elevazione		4,00	1,20	1,200	0,200	1,15		
	SOMMANO...	m³					1,55	89,84	139,25
281 / 181 E0.003.040.0 20.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi *(par.ug.=2,00*2)		4,00	1,00	1,000	2,300	9,20		
	elevazione *(par.ug.=4*2)		8,00	1,20	1,200	2,300	26,50		
	SOMMANO...	kg					35,70	1,23	43,91
282 / 182 25	Allaccio alla nuava rete fognante dei singoli fabbricati mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dalla tubazione principale all'innesto dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
	n° famiglie						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	60,00	1´200,00
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
283 / 463 L.02.040.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63						75,00		
	A RIPORTARE						75,00		219´276,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						75,00		219´276,76
	SOMMANO...	m					75,00	3,44	258,00
284 / 464 L.02.010.170 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm²						75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	8,40	630,00
285 / 465 L.02.010.150 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²		4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO...	m					32,00	1,68	53,76
286 / 466 L.02.040.050 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25		5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	3,63	145,20
287 / 467 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso. 3						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	22,00	110,00
	Opere di adduzione idrica (SbCat 5)								
288 / 380 U.01.030.010 .c	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli								
	A R I P O R T A R E								220´473,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								220´473,72
	apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm			70,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	5,38	376,60
289 / 381 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm allaccio idrico						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	39,27	274,89
290 / 382 U0.004.020.0 40.k	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Griglia 40x40 cm						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	13,09	91,63
291 / 383 24	Allaccio idrico sanitario dei singoli fabbricati alla nuova rete mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dal pozzetto esistente al muro dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature saracinesche, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	50,00	1´000,00
292 / 384 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm pozzetto d'ispezione adduzione idrica						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	51,62	206,48
293 / 385 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	17,71	70,84
	Arredo Urbano (SbCat 7)								
294 / 337 U.06.010.180 .a	Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, sezione 45x90 cm, ingombro totale 170x75 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il p Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		222´494,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		222´494,16
	SOMMANO...	cad					1,00	355,69	355,69
295 / 338 U.06.010.310 .a	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: altezza totale 850 mm, con flangia						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	29,06	29,06
296 / 339 U.06.010.270 .a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata: senza coperchio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	56,31	56,31
	Zona C - Campanella (SpCat 3) **Intervento c1 (Cat 8)** **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
297 / 200 R.02.060.130 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm demolizione pavimentazione esistente per realizzazione pavimentazione con cubetti di porfido								
	zona adiacente edificio part. 352				18,000		18,00		
					25,000		25,00		
	demolizione gradini esistenti per successiva posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	zona adiacente edificio part 382			3,00	1,000		3,00		
	zona a diacente part. 382 384 387 *(lung.=20+12)			32,00			32,00		
	demolizione pavimentazione esistente				160,000		160,00		
	SOMMANO...	mq					238,00	9,22	2´194,36
298 / 201 R.01.020.040 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.								
	scavo per posa pavimentazione				160,000	0,400	64,00		
	area adiacente part. 352				25,000	0,400	10,00		
					18,000	0,100	1,80		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti *(lung.=52,00+8)			60,00	1,000	0,600	36,00		
	scavo per posizionamento tubazione elettrica			70,00	0,400	0,200	5,60		
	zona adiacente part. 382 384 387			18,00	0,400	0,400	2,88		
	scavo per successiva posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	zona adiacente edificio part 382			3,00	1,000	0,100	0,30		
	zona adiacente part. 382 384 387			20,00		0,100	2,00		
				12,00		0,300	3,60		
	SOMMANO...	mc					126,18	10,60	1´337,51
299 / 203 R.01.020.070 .a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni								
	A R I P O R T A R E								226´467,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								226´467,09
	scavo per posa pavimentazione				160,000	0,500	80,00		
	area adiacente part. 352				25,000	0,500	12,50		
					18,000	0,100	1,80		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			60,00	1,000	0,600	36,00		
	scavo per posizionamento tubazione elettrica			70,00	0,400	0,200	5,60		
	scavo per posizionamento tubazione elettrica			18,00	0,400	0,400	2,88		
	scavo per successiva posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	zona adiacente edificio part 382			3,00	1,000	0,100	0,30		
	zona adiacente part 382 387 384			20,00		0,100	2,00		
				12,00		0,300	3,60		
	SOMMANO...	m³					144,68	4,10	593,19
300 / 204 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km								
	trasporto a rifiuto del materiale proveniente dallo scavo ad esclusione di quello riutilizzato per il rinterro								
	zona pavimentata co cubetti di porfido								
	demolizione pavimentazione esistente e scavo				160,000	0,500	80,00		
					25,000	0,500	12,50		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			60,00	1,000	0,500	30,00		
	zona adiacente edificio part. 352				18,000	0,100	1,80		
	demolizione gradini esistenti per successiva posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	area edificio part 382			3,00	1,000	0,100	0,30		
	zona adiacente part. 382 384 387 *(lung.=20+12)			32,00		0,100	3,20		
	SOMMANO...	m³					127,80	6,85	875,43
301 / 217 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
	rinterro con materiale proveniente dallo scavo per la stabilizzazione della quota di progetto e la successiva posa in opera della pavimentazione								
					160,000	0,100	16,00		
					25,000	0,100	2,50		
	rinterro scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			60,00	1,000	0,100	6,00		
	rinterro zona adiacente edificio part. 352				18,000	0,100	1,80		
	rinterro per successiva posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	zona adiacente edificio part 382			3,00	1,000	0,100	0,30		
	zona adiacente part. 382 384 387			20,00		0,100	2,00		
				12,00		0,300	3,60		
	rinterro per scavo per posizionamento tubazione elettrica			18,00	0,400	0,400	2,88		
	rinterro scavo per posizionamento tubazione elettrica			70,00	0,400	0,200	5,60		
	SOMMANO...	m³					40,68	9,00	366,12
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
302 / 218	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore								
	A RIPORTARE								228´301,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								228´301,83
E0.007.040.040.a	20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 - 30 cm realizzazione di strato di fondazione per successiva posa in opera di pavimentazione				160,000	0,200	32,00		
					25,000	0,200	5,00		
	SOMMANO...	mc					37,00	27,32	1´010,84
303 / 219 E.022.010.010b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido di colore grigio e/o rosso posti in opera su letto di impasto umido di sabbia di allettamento e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, compatibilmente con le pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche, su sottostante massetto di fondazione, compreso il riempimento delle fessure con sabbia viva, vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano di pavimentazione dopo opportuno costipamento dello strato sottostante, l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, innaffiamento della superficie, sigillatura dei giunti con sabbia e una colata di cemento liquido nelle fessure fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia, pavimento con cubetti di porfido dimensione minima 6x6x8 cm fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido pavimentazione superficie adiacente part. 352 e 382				160,000		160,00		
					25,000		25,00		
					18,000		18,00		
	SOMMANO...	m²					203,00	51,62	10´478,86
304 / 220 02	Pavimentazione in lastre di pietra dura di prima scelta proveniente da cave locali, pietra di san Lucido o di Grisolia a scelta della D.L., con lastre disposte secondo i disegni di progetto, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, lastre di qualità e requisiti non inferiori a quelli delle più accreditate cave della zona, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a cm 20, dello spessore da 5 a cm 10, con l'impiego di malta bastarda a kg 150 di cemento per mc di sabbia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi onere per la preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, sigillatura con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile, la pulizia finale e quant'altro necessario sino a dare il lavoro finito. fornitura e posa in opera di pietra dura di coronamento			52,00			52,00		
	SOMMANO...	m					52,00	25,00	1´300,00
305 / 221 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione casseforme per la realizzazione di gradini in cls		1,00	2,00		0,200	0,40		
			6,00	2,00		0,200	2,40		
			1,00	2,00		0,200	0,40		
			3,00	2,00		0,200	1,20		
	casseforme per la realizzazione di gradini in cls per successiva posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido		1,00	2,00		0,200	0,40		
			13,00	2,00		0,200	5,20		
	A R I P O R T A R E						10,00		241´091,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		241´091,53
	area casa part 382			1,00		0,200	0,20		
	muretto di contenimento in cls armato								
	fondazione			11,00		0,300	3,30		
	elevazione *(H/peso=1,500+1,5)			11,00		3,000	33,00		
	(H/peso=0,800+0,8)			2,50		1,600	4,00		
	zona part 387 382 384		3,00	1,50		0,100	0,45		
	SOMMANO...	m²					50,95	19,06	971,11
306 / 222 E0.003.040.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	fornitura e posa in opera di rete Ø6/20 peso 2.30 kg/mq per realizzazione gradini								
			6,00	2,00	1,000	2,300	27,60		
			3,00	2,00	1,500	2,300	20,70		
	fornitura e posa in opera di rete Ø6/20 peso 2.30 kg/mq per successiva pavimentazione in lastre di porfido								
	realizzazione gradini		13,00	2,00	1,500	2,300	89,70		
	zona adiacente edificio part. 382			3,00	1,000	2,300	6,90		
	zona part 387 382 384		3,00	1,50	1,000	2,300	10,35		
	SOMMANO...	kg					155,25	1,23	190,96
307 / 223 E.03.010.010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	realizzazione gradini in cls per successiva pavimentazione in pietra di porfido								
	primo gradino		1,00	2,00	0,400	0,200	0,16		
			6,00	2,00	1,000	0,200	2,40		
	primo gradino		1,00	2,00	0,400	0,200	0,16		
			3,00	2,00	1,500	0,200	1,80		
	realizzazione gradini in cls per successiva posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	primo gradino								
	zona adiacente edificio part. 382			3,00	1,000	0,100	0,30		
	muretto di contenimento in cls armato								
	fondazione			11,00	0,400	0,300	1,32		
	elevazione			11,00	0,300	1,500	4,95		
				2,50	0,300	0,800	0,60		
	zona adiacente part 387 382 384 gradini in cls		3,00	1,50	1,000	0,200	0,90		
	SOMMANO...	m³					12,59	89,84	1´131,09
308 / 224 E0.003.040.010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonch?tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature								
	muretto di contenimento in cls armato								
	fondazione *(lung.=11,00*0,4*0,3)			1,32		60,000	79,20		
	elevazione *(lung.=11*0,3*1,5)			4,95		60,000	297,00		
	(lung.=2,5*0,3*0,8)			0,60		60,000	36,00		
	SOMMANO...	kg					412,20	1,18	486,40
309 / 225 06	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei								
	A R I P O R T A R E								243´871,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								243´871,09
	piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di porfido per soglie e coronamento gradini		1,00	6,00			6,00		
			6,00	2,00			12,00		
			1,00	2,00			2,00		
			3,00	2,00			6,00		
			1,00	2,00			2,00		
			13,00	2,00			26,00		
	zona adiacente part 387 382 384		3,00	1,50			4,50		
			1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO...	ml					61,50	27,00	1´660,50
310 / 226 12	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera ben livellato e costipato, rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore minimo cm 7.								
	realizzazione di massetto in cls per successiva posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	superficie adiacente edificio part 382			3,00	1,000		3,00		
	gradini		13,00	2,00	1,500		39,00		
	zona adiacente part. 382 384 387 *(lung.=20+12)			32,00			32,00		
	SOMMANO...	mq					74,00	15,68	1´160,32
311 / 227 E.022.010.120a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso perdisposto, con giunti connessi o fugati, compreso lo sfrido la boiaccatura con boiacca di cemento puro la cernita del materiale e pulitura finale, e ogni altro onere per tagli, pezzi speciali e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. a opera incerta spessore da 2.5 - 5 cm.								
	realizzazione di massetto in cls per successiva posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	area edificio part 382			3,00	1,000		3,00		
	gradini		13,00	2,00	1,500		39,00		
	zona adiacente part. 387 382 384 *(lung.=20+12)			32,00			32,00		
	SOMMANO...	m²					74,00	32,60	2´412,40
312 / 228 E.19.010.070.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte								
	ringhiera			14,00		20,000	280,00		
	SOMMANO...	kg					280,00	5,05	1´414,00
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
313 / 202 05	Rimozione di tubazioni costituenti parte della rete esistente dell'impianto di acque meteoriche e fognante di condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi la rimozione delle staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro								
	A R I P O R T A R E								250´518,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								250´518,31
	semplice utensile, il calo a terra, o la risalita dal piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed la movimentazione all'interno del cantiere fino al sito di carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	rimozione tubazioni esistenti			60,00			60,00		
				4,00			4,00		
	SOMMANO...	ml					64,00	11,00	704,00
314 / 205 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm								
	realizzazione di strato di appoggio per posa in opera di tubazione			60,00	1,000	0,150	9,00		
	SOMMANO...	mc					9,00	31,00	279,00
315 / 206 U.02.040.050 .a	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE-AD (polietilene ad alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato esternamente e liscia internamente coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, non in pressione, conformi alle norma Europea EN 13476 e successivi aggiornamenti. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Completo di sistema di giunzione, di manicotto e relativa guarnizione elastomerica a labbro, a norma EN-681, compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, la saldatura del giunto di testa; escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità 4 kN\mq. Diametro interno 200 mm								
	fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura acque bianche e nere								
			2,00	60,00			120,00		
	tubazione acque bianche zona adiacente part. 382 387 384			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m					124,00	12,23	1´516,52
316 / 207 U0.004.010.0 10.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina								
	rinfianco tubazione			60,00	1,000	0,350	21,00		
	a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,20^2)/4)		-2,00	60,00	0,031		-3,72		
	Sommano positivi...	mc					21,00		
	Sommano negativi...	mc					-3,72		
	SOMMANO...	mc					17,28	24,49	423,19
317 / 208 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,38	131,38
318 / 209 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e								
	A RIPORTARE								253´572,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								253´572,40
	il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm								
							3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	102,56	307,68
319 / 210 U.04.020.250 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	chiusini con griglia 60 x 60 cm per pozzetti		1,00			36,000	36,00		
	chiusini con griglia 40 x 40 cm per pozzetti		5,00			14,000	70,00		
	SOMMANO...	kg					106,00	3,48	368,88
320 / 211 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	elevazione *(par.ug.=4,00*2)		8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	SOMMANO...	m²					2,50	19,06	47,65
321 / 212 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		2,00	1,00	1,000	0,200	0,40		
	elevazione		4,00	1,20	1,200	0,200	1,15		
	SOMMANO...	m³					1,55	89,84	139,25
322 / 213 E0.003.040.0 20.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi *(par.ug.=2,00*2)		4,00	1,00	1,000	2,300	9,20		
	elevazione *(par.ug.=4*2)		8,00	1,20	1,200	2,300	26,50		
	SOMMANO...	kg					35,70	1,23	43,91
323 / 214 25	Allaccio alla nuava rete fognante dei singoli fabbricati mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dalla tubazione principale all'innesto dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
	n° famiglie						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	60,00	780,00
	A RIPORTARE								255´259,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								255´259,77
324 / 215 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm fornitura e posa in opera di pozzetto zona a diacente part. 382 387 384						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	39,27	39,27
325 / 216 U0.005.030.160.d	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36 fornitura e posa in opera di canaletta zona adiacente part. 382 387 384						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	73,01	146,02
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
326 / 468 L.02.040.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 (par.ug.=70+18)		88,00				88,00		
	SOMMANO...	m					88,00	3,44	302,72
327 / 469 L.02.010.170 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm² (par.ug.=70+18)		88,00				88,00		
	SOMMANO...	m					88,00	8,40	739,20
328 / 470 L.02.010.150 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²		5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	1,68	67,20
	A R I P O R T A R E								256´554,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								256´554,18
329 / 471 L.02.040.050 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25		5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	3,63	145,20
330 / 472 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso.						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	22,00	110,00
	Opere di adduzione idrica (SbCat 5)								
331 / 386 U.01.030.010 .c	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	5,38	322,80
332 / 387 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm allaccio idrico						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	39,27	274,89
333 / 388 U0.004.020.0 40.k	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Griglia 40x40 cm						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	13,09	91,63
334 / 389 24	Allaccio idrico sanitario dei singoli fabbricati alla nuova rete mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dal pozzetto esistente al muro dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature saracinesche, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio						13,00		
	A R I P O R T A R E						13,00		257´498,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						13,00		257´498,70
	SOMMANO...	cadauno					13,00	50,00	650,00
335 / 390 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm								
	pozzetto d'ispezione adduzione idrica						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	51,62	103,24
336 / 391 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm								
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,71	35,42
	Intervento c2 (Cat 9) **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
337 / 229 R.01.010.015 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualunque tipo e consistenza, entro o a ridosso di edifici o in ambienti confinati, fino alla profondità di ml 2,00, da effettuarsi anche a quinconci, escluso la roccia, compreso l'onere per il rafforzamento delle pareti di scavo, la scariolatura del materiale il paleggio, cernite ed accantonamento di eventuali materiali di recupero, ll trasporto alla discarica dei materiali di risulta, ed inoltre la regolarizzazione dello scavo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano								
	scavo eseguito a mano di pavimentazione e gradini								
	scavo per posa pavimentazione				45,000	0,400	18,00		
	scavo per posa in opera tubazione e pozzetti			20,00	1,000	0,600	12,00		
	scavo per posa in opera tubazioni elettriche			20,00	0,400	0,200	1,60		
	scavo per posa in opera tubazioni elettriche			7,00	0,400	0,600	1,68		
				8,00	0,400	0,600	1,92		
	SOMMANO...	m³					35,20	128,00	4´505,60
338 / 230 R.02.060.130 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm								
	demolizione pavimentazione esistente				45,000		45,00		
	demolizione gradini per posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	per posa in opera tubazioni elettriche			7,00	0,400		2,80		
				8,00	0,400		3,20		
	SOMMANO...	mq					51,00	9,22	470,22
339 / 231 R.01.030.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, di materiale proveniente da scavi, tagli, demolizioni, eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m, per portarlo a riempimento o al sito di carico sui mezzi di trasporto.								
	scarriolatura nell'ambito del cantiere del materiale proveniente dallo scavo				45,000	0,100	4,50		
	scarriolatura materiale di risulta proveniente dalla demolizione della								
	A R I P O R T A R E						4,50		263´263,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,50		263´263,18
	pavimentazione esistente								
	per posa in opera tubazioni elettriche			7,00	0,400	0,100	0,28		
				8,00	0,400	0,100	0,32		
	SOMMANO...	m³					5,10	35,92	183,19
340 / 237 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
	rinterro con materiale proveniente dallo scavo per la stabilizzazione della quota di progetto e la successiva posa in opera della pavimentazione								
					45,000	0,100	4,50		
	rinterro scavo per posa in opera di tubazione			20,00	1,000	0,100	2,00		
	rinterro scavo per posa in opera tubazioni elettriche			20,00	0,400	0,200	1,60		
	rinterro scavo per posa in opera tubazioni elettriche adiacente part. 386			7,00	0,400	0,600	1,68		
	rinterro scavo per posizionamento tubazione elettrica			8,00	0,400	0,600	1,92		
	SOMMANO...	m³					11,70	9,00	105,30
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
341 / 238 E0.007.040.040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 - 30 cm realizzazione di strato di fondazione per successiva posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido				45,000	0,200	9,00		
	SOMMANO...	mc					9,00	27,32	245,88
342 / 239 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione								
	casseforme per la realizzazione di gradini in cls								
	primo gradino		1,00	1,50		0,200	0,30		
			3,00	1,50		0,200	0,90		
	ripiano		1,00	1,50		0,200	0,30		
			2,00	2,00		0,200	0,80		
	ripiano		1,00	2,00		0,200	0,40		
	(par.ug.=5+6)		11,00	1,80		0,200	3,96		
			1,00	2,70			2,70		
	casseformi per realizzazione gradini in cls per successiva posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	ripiano		1,00	1,50		0,200	0,30		
			9,00	1,50		0,200	2,70		
	ripiano		1,00	1,50		0,200	0,30		
			9,00	1,50		0,200	2,70		
			2,00	3,50		0,200	1,40		
	SOMMANO...	m²					16,76	19,06	319,45
343 / 240 E0.003.040.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni								
	A R I P O R T A R E								264´117,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								264´117,00
	sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	fornitura e posa in opera di rete Ø6/20 peso 2.30 kg/mq per realizzazione gradini								
			3,00	1,50	0,700	2,300	7,25		
	ripiano		1,00	1,50	1,500	2,300	5,18		
			2,00	2,00	0,700	2,300	6,44		
	ripiano		1,00	2,00	2,000	2,300	9,20		
			11,00	1,80	0,700	2,300	31,88		
	ripiano		1,00	2,70	2,000	2,300	12,42		
	rete Ø6/20 per realizzazione gradini in cls per successiva posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	ripiano		1,00	1,50	1,500	2,300	5,18		
			9,00	1,50	0,700	2,300	21,74		
	ripiano		1,00	1,50	1,000	2,300	3,45		
			9,00	1,50	0,700	2,300	21,74		
					21,000	2,300	48,30		
	superficie adiacente edificio part. 386				23,000	2,300	52,90		
	SOMMANO...	kg					225,68	1,23	277,59
344 / 241 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	realizzazione gradini in cls								
	primo gradino		1,00	1,50	0,400	0,200	0,12		
			3,00	1,50	0,700	0,200	0,63		
	ripiano		1,00	1,50	1,500	0,200	0,45		
			2,00	2,00	0,700	0,200	0,56		
	ripiano		1,00	2,00	2,000	0,200	0,80		
	(par.ug.=5+6)		11,00	1,80	0,700	0,200	2,77		
	ripiano		1,00	2,70	2,000	0,200	1,08		
	realizzazione gradini per posa pavimentazione in lastre di porfido								
	ripiano		1,00	0,40	1,500	0,200	0,12		
			9,00	0,40	0,700	0,200	0,50		
	ripiano		1,00	0,40	1,000	0,200	0,08		
			9,00	0,40	0,700	0,200	0,50		
			2,00	0,40	3,500	0,200	0,56		
	SOMMANO...	m³					8,17	89,84	733,99
345 / 242 E.022.010.010b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido di colore grigio e/o rosso posti in opera su letto di impasto umido di sabbia di allettamento e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, compatibilmente con le pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche, su sottostante massetto di fondazione, compreso il riempimento delle fessure con sabbia viva, vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano di pavimentazione dopo opportuno costipamento dello strato sottostante, l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, innaffiamento della superficie, sigillatura dei giunti con sabbia e una colata di cemento liquido nelle fessure fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia, pavimento con cubetti di porfido dimensione minima 6x6x8 cm								
	fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido				45,000		45,00		
	SOMMANO...	m²					45,00	51,62	2´322,90
346 / 243 12	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento								
	A R I P O R T A R E								267´451,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								267´451,48
	tipo 325 per mc reso, dato in opera ben livellato e costipato, rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore minimo cm 7. massetto per la realizzazione di gradini in cls per successiva posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	ripiano		1,00	1,50	1,500		2,25		
			9,00	1,50	0,700		9,45		
	ripiano		1,00	1,50	1,000		1,50		
			9,00	1,50	0,700		9,45		
					21,000		21,00		
	superficie adiacente edificio part. 386				23,000		23,00		
	SOMMANO...	mq					66,65	15,68	1´045,07
347 / 244 E.022.010.120a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso perdisposto, con giunti connessi o fugati, compreso lo sfrido la boiaccatura con boiacca di cemento puro la cernita del materiale e pulitura finale, e ogni altro onere per tagli, pezzi speciali e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. a opera incerta spessore da 2.5 - 5 cm.								
	fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido								
	ripiano		1,00	1,50	1,500		2,25		
			9,00	1,50	0,400		5,40		
	ripiano		1,00	1,50	1,000		1,50		
			9,00	1,50	0,400		5,40		
					21,000		21,00		
	superficie adiacente edificio part. 386				23,000		23,00		
	SOMMANO...	m²					58,55	32,60	1´908,73
348 / 245 06	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	fornitura e posa in opera di cordone in pietra di porfido per soglie e coroanmento gradini								
	realizzazione gradini in cls								
	primo gradino		1,00	1,50			1,50		
			3,00	1,50			4,50		
	ripiano		1,00	1,50			1,50		
			2,00	2,00			4,00		
	ripiano		1,00	2,00			2,00		
			11,00	1,80			19,80		
	ripiano		1,00	2,70			2,70		
	fornitura e posa in opera di cordone in pietra di porfido								
	ripiano		1,00	1,50			1,50		
			9,00	1,50			13,50		
	ripiano		1,00	1,50			1,50		
			9,00	1,50			13,50		
			2,00	3,50			7,00		
	delimitazione superficie adiacente edificio part. 386			4,00			4,00		
	SOMMANO...	ml					77,00	27,00	2´079,00
349 / 251 E.19.010.070.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte								
	fornitura e posa in opera di ringhiera			5,00		20,000	100,00		
	A RIPORTARE						100,00		272´484,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						100,00		272´484,28
	SOMMANO...	kg					100,00	5,05	505,00
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
350 / 232 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm realizzazione di strato di appoggio per posa tubazione			20,00	1,000	0,150	3,00		
	SOMMANO...	mc					3,00	31,00	93,00
351 / 233 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,38	131,38
352 / 234 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	102,56	102,56
353 / 235 U.02.040.050 .a	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE-AD (polietilene ad alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato esternamente e liscia internamente coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, non in pressione, conformi alle norma Europea EN 13476 e successivi aggiornamenti. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Completo di sistema di giunzione, di manicotto e relativa guarnizione elastomerica a labbro, a norma EN-681, compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, la saldatura del giunto di testa; escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità 4 kN\mq. Diametro interno 200 mm fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura acque bianche e nere		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	12,23	489,20
354 / 236 U0.004.010.0 10.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina rinfianco tubazione			20,00	1,000	0,350	7,00		
	a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,20^2)/4)		-2,00	20,00	0,031		-1,24		
	Sommano positivi...	mc					7,00		
	Sommano negativi...	mc					-1,24		
	SOMMANO...	mc					5,76	24,49	141,06
	A R I P O R T A R E								273´946,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								273´946,48
355 / 246 U.04.020.250 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	chiusini con griglia 40 x 40 cm per pozzetti		3,00			14,000	42,00		
	SOMMANO...	kg					42,00	3,48	146,16
356 / 247 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	elevazione *(par.ug.=4,00*2)		8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	SOMMANO...	m²					2,50	19,06	47,65
357 / 248 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		2,00	1,00	1,000	0,200	0,40		
	elevazione		4,00	1,20	1,200	0,200	1,15		
	SOMMANO...	m³					1,55	89,84	139,25
358 / 249 E0.003.040.0 20.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi *(par.ug.=2,00*2)		4,00	1,00	1,000	2,300	9,20		
	elevazione *(par.ug.=4*2)		8,00	1,20	1,200	2,300	26,50		
	SOMMANO...	kg					35,70	1,23	43,91
359 / 250 25	Allaccio alla nuava rete fognante dei singoli fabbricati mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dalla tubazione principale all'innesto dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
	n° famiglie						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	60,00	240,00
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
360 / 473 L.02.040.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti,								
	A R I P O R T A R E								274´563,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								274´563,45
	cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 (par.ug.=20+7+8)		35,00				35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	3,44	120,40
361 / 474 L.02.010.170 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm² (par.ug.=20+7+8)		35,00				35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	8,40	294,00
362 / 475 L.02.010.150 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/ 1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²		2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO...	m					16,00	1,68	26,88
363 / 476 L.02.040.050 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25		2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO...	m					16,00	3,63	58,08
364 / 477 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	22,00	44,00
	Opere di adduzione idrica (SbCat 5)								
365 / 392 U.01.030.010 .c	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed								
	A R I P O R T A R E								275´106,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								275´106,81
	ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	5,38	107,60
366 / 393 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm allaccio idrico						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	39,27	78,54
367 / 394 U0.004.020.0 40.k	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Griglia 40x40 cm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	13,09	26,18
368 / 395 24	Allaccio idrico sanitario dei singoli fabbricati alla nuova rete mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dal pozzetto esistente al muro dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature saracinesche, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	50,00	200,00
369 / 396 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm pozzetto d'ispezione adduzione idrica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	51,62	51,62
370 / 397 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	17,71	17,71
	Intervento c3 (Cat 10) **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
371 / 252 R.01.020.040 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. scavo per posa pavimentazione								
	A R I P O R T A R E								275´588,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								275´588,46
					235,000	0,400	94,00		
					100,000	0,400	40,00		
					36,000	0,400	14,40		
	scavo per posa in opera tubazione e pozzetti *(lung.=53+41+37)			131,00	1,000	0,600	78,60		
	scavo per posizionamento tubazione elettrica *(lung.=135,00+15)			150,00	0,400	0,200	12,00		
	SOMMANO...	mc					239,00	10,60	2´533,40
372 / 253 R.01.020.070 .a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni								
	scavo per posa pavimentazione								
					235,000	0,500	117,50		
					100,000	0,500	50,00		
					36,000	0,500	18,00		
	scavo per posizionamento tubazione e pozzetti *(lung.=53+41+37)			131,00	1,000	0,600	78,60		
	scavo per posizionamento tubazione elettrica *(lung.=135,00+15)			150,00	0,400	0,200	12,00		
	SOMMANO...	m³					276,10	4,10	1´132,01
373 / 254 R.02.060.130 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm								
	demolizione pavimentazione esistente								
					235,000		235,00		
					100,000		100,00		
					36,000		36,00		
	demolizione pavimentazione								
	zona adiiacente part. 331				67,000		67,00		
	demolizione pavimentazione per realizzazione gradini in cls								
	superficie adiacente edificio part. 386								
					36,000		36,00		
	demolizione pavimentazione esistente *(larg.=90,000+12)				102,000		102,00		
				18,00	0,400		7,20		
	SOMMANO...	mq					583,20	9,22	5´377,10
374 / 255 R.01.010.015 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualunque tipo e consistenza, entro o a ridosso di edifici o in ambienti confinati, fino alla profondità di ml 2,00, da effettuarsi anche a quinconci, escluso la roccia, compreso l'onere per il rafforzamento delle pareti di scavo, la scariolatura del materiale il paleggio, cernite ed accantonamento di eventuali materiali di recupero, ll trasporto alla discarica dei materiali di risulta, ed inoltre la regolarizzazione dello scavo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano								
	scavo eseguito a mano per posa in opera pavimentazione								
	zona adiacente part. 386				36,000	0,100	3,60		
	zona adiacente part. 331				67,000	0,100	6,70		
	(larg.=90,000+12)				102,000	0,100	10,20		
	scavo eseguito a mano per posa in opera tubazione e pozzetti			15,00	1,000	1,000	15,00		
				6,00	0,600	1,000	3,60		
	scavo per posa tubazione elettrica			15,00	0,400	0,600	3,60		
				6,00	0,400	0,600	1,44		
				10,00	0,400	0,600	2,40		
				18,00	0,400	0,600	4,32		
	SOMMANO...	m³					50,86	128,00	6´510,08
375 / 256 15	Scavo a sezione aperta in roccia calcarea eseguito con l'uso di martello pneumatico a mano								
	zona c3.1			7,00	1,000	1,000	7,00		
	A R I P O R T A R E						7,00		291´141,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,00		291´141,05
	SOMMANO...	m3					7,00	122,00	854,00
376 / 257 R.01.030.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, di materiale proveniente da scavi, tagli, demolizioni, eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m, per portarlo a riempimento o al sito di carico sui mezzi di trasporto.								
	demolizione pavimentazione per realizzazione gradini in cls								
	demolizione pavimentazione esistente								
	superficie adiacente edificio part. 386								
					36,000	0,100	3,60		
	zona adiacente part. 331				67,000	0,100	6,70		
	(larg.=90,000+12)				102,000	0,100	10,20		
				18,00	0,400	0,100	0,72		
				7,00	1,000	1,000	7,00		
	SOMMANO...	m³					28,22	35,92	1´013,66
377 / 258 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
	rinterro per posa pavimentazione in cubetti di porfido								
					235,000	0,100	23,50		
					100,000	0,100	10,00		
					36,000	0,100	3,60		
	rinterro per posa tubazione e pozzetti *(lung.=53+41+37)			131,00	1,000	0,100	13,10		
	rinterro per posa tubazione elettrica *(lung.=135,00+15)			150,00	0,400	0,200	12,00		
	rinterro per posa pavimentazione in lastre di porfido								
	zona adiacente part. 331				67,000	0,100	6,70		
	zona adiacente part 386				36,000	0,100	3,60		
	(larg.=90,000+12)				102,000	0,100	10,20		
	rinterro scavo per posa in opera tubazione e pozzetti			15,00	1,000	0,500	7,50		
	rinterro cavo per posa tubazione e pozzetti			6,00	0,600	0,500	1,80		
				10,00	1,000	0,100	1,00		
	rinterro per posa tubazione elettrica			15,00	0,400	0,600	3,60		
				6,00	0,400	0,600	1,44		
				10,00	0,400	0,600	2,40		
				18,00	0,400	0,600	4,32		
	SOMMANO...	m³					104,76	9,00	942,84
378 / 259 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km								
	trasporto a rifiuto del materiale proveniente dallo scavo ad esclusione di quello riutilizzabile per il rinterro								
	demolizione pavimentazione e scavo								
					235,000	0,500	117,50		
					100,000	0,500	50,00		
					36,000	0,500	18,00		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti *(lung.=53+41+37)			131,00	1,000	0,500	65,50		
	zona c1.3			7,00	1,000	1,000	7,00		
	SOMMANO...	m³					258,00	6,85	1´767,30
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
	A R I P O R T A R E								295´718,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								295´718,85
379 / 268 E0.007.040.040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 - 30 cm realizzazione di strato di fondazione per successiva posa in opera di pavimentazione								
					235,000	0,200	47,00		
					100,000	0,200	20,00		
					36,000	0,200	7,20		
	SOMMANO...	mc					74,20	27,32	2´027,14
380 / 269 E.022.010.010b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido di colore grigio e/o rosso posti in opera su letto di impasto umido di sabbia di allettamento e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, compatibilmente con le pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche, su sottostante massetto di fondazione, compreso il riempimento delle fessure con sabbia viva, vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano di pavimentazione dopo opportuno costipamento dello strato sottostante, l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, innaffiamento della superficie, sigillatura dei giunti con sabbia e una colata di cemento liquido nelle fessure fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia, pavimento con cubetti di porfido dimensione minima 6x6x8 cm fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido								
					235,000		235,00		
					100,000		100,00		
					36,000		36,00		
	SOMMANO...	m²					371,00	51,62	19´151,02
381 / 270 02	Pavimentazione in lastre di pietra dura di prima scelta proveniente da cave locali, pietra di san Lucido o di Grisolia a scelta della D.L., con lastre disposte secondo i disegni di progetto, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, lastre di qualità e requisiti non inferiori a quelli delle più accreditate cave della zona, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a cm 20, dello spessore da 5 a cm 10, con l'impiego di malta bastarda a kg 150 di cemento per mc di sabbia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi onere per la preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, sigillatura con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile, la pulizia finale e quant'altro necessario sino a dare il lavoro finito. fornitura e posa in opera di pietra dura di coronamento								
	copertine muri			7,00			7,00		
	soglie gradini			7,00			7,00		
	SOMMANO...	m					14,00	25,00	350,00
382 / 271 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione casseforme per realizzazione gradini								
	A R I P O R T A R E								317´247,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								317´247,01
			1,00	2,00		0,200	0,40		
			4,00	2,00		0,200	1,60		
			2,00	3,00		0,200	1,20		
	ripiano		1,00	3,40		0,200	0,68		
			3,00	2,70		0,200	1,62		
			1,00	3,00		0,200	0,60		
			1,00	3,40		0,200	0,68		
	ripiano		1,00	4,00		0,200	0,80		
			3,00	2,00		0,200	1,20		
			1,00	2,50		0,200	0,50		
			1,00	2,30		0,200	0,46		
			2,00	2,70		0,200	1,08		
			4,00	2,00		0,200	1,60		
	ripiano		1,00	3,00		0,200	0,60		
			2,00	3,00		0,200	1,20		
			1,00	3,00		0,200	0,60		
	ripiano		1,00	3,00		0,200	0,60		
	gradini circolari		1,00	2,50		0,200	0,50		
			1,00	4,00		0,200	0,80		
			1,00	1,20		0,200	0,24		
			16,00	1,20		0,200	3,84		
	per gradini zona adiacente part. 383		3,00	1,20		0,200	0,72		
	gradini zona adiacente part. 331					0,200	0,20		
			2,00		3,500	0,200	1,40		
			7,00		2,300	0,200	3,22		
			4,00		1,100	0,200	0,88		
			17,00		3,500	0,200	11,90		
						0,200	0,20		
	SOMMANO...	m²					39,32	19,06	749,44
383 / 272 E0.003.040.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature fornitura e posa in opera di rete Ø6/20 peso 2.3 kg/mq per realizzazione gradini in cls								
			4,00	2,00	0,700	2,300	12,88		
			2,00	3,00	1,400	2,300	19,32		
	ripiano		1,00	3,40	3,000	2,300	23,46		
			3,00	2,70	1,000	2,300	18,63		
			1,00	3,00	1,000	2,300	6,90		
			1,00	3,40	1,000	2,300	7,82		
	ripiano		1,00	4,00	2,000	2,300	18,40		
			3,00	2,00	1,000	2,300	13,80		
			1,00	2,50	1,500	2,300	8,63		
			1,00	2,30	0,400	2,300	2,12		
			2,00	2,70	1,000	2,300	12,42		
			4,00	2,00	1,000	2,300	18,40		
	ripiano		1,00	3,00	2,000	2,300	13,80		
			2,00	3,00	1,500	2,300	20,70		
			1,00	3,00	2,000	2,300	13,80		
	ripiano		1,00	3,00	1,200	2,300	8,28		
	gradini circolari		1,00	2,50	1,000	2,300	5,75		
			1,00	4,00	1,000	2,300	9,20		
			16,00	1,20	0,700	2,300	30,91		
	zona c3.1								
	rete Ø6/20 peso 2.3 kg/mq *(larg.=90+12)				102,000	2,300	234,60		
					30,000	2,300	69,00		
	superficie adiacente edificio part. 386					2,300	2,30		
					36,000	2,300	82,80		
						2,300	2,30		
	zona adiacente part. 331				67,000	2,300	154,10		
	gradini zona adiacente part. 383		3,00	1,20	1,000	2,300	8,28		
	SOMMANO...	kg					818,60	1,23	1´006,88
384 / 273	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non								
	A RIPORTARE								319´003,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								319´003,33
E.03.010.010 .b	strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	cls per realizzazione gradini								
			4,00	2,00	0,700	0,200	1,12		
			2,00	3,00	1,400	0,200	1,68		
	ripiano		1,00	3,40	3,000	0,200	2,04		
			3,00	2,70	1,000	0,200	1,62		
			1,00	3,00	1,000	0,200	0,60		
			1,00	3,40	1,000	0,200	0,68		
	ripiano		1,00	4,00	2,000	0,200	1,60		
			3,00	2,00	1,000	0,200	1,20		
			1,00	2,50	1,500	0,200	0,75		
			1,00	2,30	0,400	0,200	0,18		
			2,00	2,70	1,000	0,200	1,08		
			4,00	2,00	1,000	0,200	1,60		
	ripiano		1,00	3,00	2,000	0,200	1,20		
			2,00	3,00	1,500	0,200	1,80		
			1,00	3,00	2,000	0,200	1,20		
	ripiano		1,00	3,00	1,200	0,200	0,72		
	gradini circolari		1,00	2,50	1,000	0,200	0,50		
			1,00	4,00	1,000	0,200	0,80		
			1,00	1,20	0,400	0,200	0,10		
			16,00	1,20	0,700	0,200	2,69		
	calcestruzzo per gradini zona adiacente part. 383		3,00	1,20	1,000	0,200	0,72		
	gradini zona adiacente part. 331					0,200	0,20		
			2,00	8,00	3,500	0,200	11,20		
			6,00	1,00	2,300	0,200	2,76		
			3,00	0,60	1,100	0,200	0,40		
			17,00	0,60	0,400	0,200	0,82		
	SOMMANO...	m³					39,26	89,84	3´527,12
385 / 274 12	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera ben livellato e costipato, rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore minimo cm 7.								
	massetto per pavimentazione in lastre di porfido								
	superficie adiacente edificio part. 386								
					36,000		36,00		
	zona adiacente part. 331				67,000		67,00		
	(larg.=90,000+12)				102,000		102,00		
					30,000		30,00		
	SOMMANO...	mq					235,00	15,68	3´684,80
386 / 275 E.022.010.12 0a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso perdisposto, con giunti connessi o fugati, compreso lo sfrido la boiaccatura con boiacca di cemento puro la cernita del materiale e pulitura finale, e ogni altro onere per tagli, pezzi speciali e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. a opera incerta spessore da 2.5 - 5 cm.								
	pavimentazione in lastra di porfido								
	superficie adiacente edificio part. 386								
					36,000		36,00		
	zona adiacente part. 331				67,000		67,00		
	(larg.=90,000+12)				102,000		102,00		
					30,000		30,00		
	SOMMANO...	m²					235,00	32,60	7´661,00
387 / 276	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di								
	A R I P O R T A R E								333´876,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								333´876,25
06	San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di porfido per soglie e coronamento gradini								
			1,00	2,00			2,00		
			4,00	2,00			8,00		
			2,00	3,00			6,00		
	ripiano		1,00	3,40			3,40		
			3,00	2,70			8,10		
			1,00	3,00			3,00		
			1,00	3,40			3,40		
	ripiano		1,00	4,00			4,00		
			3,00	2,00			6,00		
			1,00	2,50			2,50		
			1,00	2,30			2,30		
			2,00	2,70			5,40		
			4,00	2,00			8,00		
	ripiano		1,00	3,00			3,00		
			2,00	3,00			6,00		
			1,00	3,00			3,00		
	ripiano		1,00	3,00			3,00		
	gradini circolari		1,00	2,50			2,50		
			1,00	4,00			4,00		
			1,00	1,20			1,20		
			16,00	1,20			19,20		
	gradini zona adiacente part. 331								
			2,00		3,500		7,00		
			7,00		2,300		16,10		
			4,00		1,100		4,40		
			17,00		3,500		59,50		
	SOMMANO...	ml					191,00	27,00	5´157,00
388 / 277 E.19.010.070 .c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte								
	fornitura e posa in opera di ringhiera			7,00		18,000	126,00		
	SOMMANO...	kg					126,00	5,05	636,30
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
389 / 260 04	Rimozione di pozzetti e caditoie esistenti di qualsiasi forma e dimensioni, compreso di griglia, di qualsiasi tipo, posti su terreno, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Eseguita con qualsiasi mezzo e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la dismissione dell'allaccio alla condotta esistente, lo smontaggio della tubazione la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche. Sono altresì compresi, lo scavo le opere murarie l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio il carico, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	rimozione pozzetti esistenti						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	30,00	150,00
	A R I P O R T A R E								339´819,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								339´819,55
390 / 261 05	Rimozione di tubazioni costituenti parte della rete esistente dell'impianto di acque meteoriche e fognante di condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi la rimozione delle staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra, o la risalita dal piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed la movimentazione all'interno del cantiere fino al sito di carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	rimozione di tubazioni esistenti			140,00			140,00		
	SOMMANO...	ml					140,00	11,00	1´540,00
391 / 262 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm								
	realizzazione di strato di appoggio per tubazione (lung.=53+41+37)			131,00	1,000	0,150	19,65		
				15,00	1,000	0,150	2,25		
				6,00	1,000	0,150	0,90		
	SOMMANO...	mc					22,80	31,00	706,80
392 / 263 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,38	131,38
393 / 264 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm								
							8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	102,56	820,48
394 / 265 U.02.040.050 .a	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE-AD (polietilene ad alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato esternamente e liscia internamente coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, non in pressione, conformi alle norma Europea EN 13476 e successivi aggiornamenti. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Completo di sistema di giunzione, di manicotto e relativa guarnizione elastomerica a labbro, a norma EN-681, compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, la saldatura del giunto di testa; escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità 4 kN\mq. Diametro interno 200 mm								
	fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura acque bianche e nere *(lung.=(53+41+37)-31)		2,00	100,00			200,00		
			2,00	15,00			30,00		
	fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura aqcue bianche			6,00			6,00		
	A R I P O R T A R E						236,00		343´018,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						236,00		343´018,21
	SOMMANO...	m					236,00	12,23	2´886,28
395 / 266 U.02.040.050 .b	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² Diametro interno 250 mm								
	fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura acque bianche e nere		2,00	31,00			62,00		
	SOMMANO...	m					62,00	16,63	1´031,06
396 / 267 U0.004.010.0 10.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina								
	rinfianco tubazione *(lung.=53+41+37)			131,00	1,000	0,350	45,85		
				15,00	1,000	0,350	5,25		
				6,00	1,000	0,350	2,10		
	a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,2^2)/4)		-2,00	131,00	0,031		-8,12		
	a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,2^2)/4)		-1,00	15,00	0,031		-0,47		
	a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,2^2)/4)		-1,00	6,00	0,031		-0,19		
	Sommano positivi...	mc					53,20		
	Sommano negativi...	mc					-8,78		
	SOMMANO...	mc					44,42	24,49	1´087,85
397 / 278 U.04.020.250 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	chiusini con griglia 60 x 60 per pozzetti		1,00			36,000	36,00		
	chiusini con griglia 40 x 40 cm per pozzetti		9,00			14,000	126,00		
	SOMMANO...	kg					162,00	3,48	563,76
398 / 279 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	elevazione *(par.ug.=4,00*2)		8,00	1,20	1,200	0,200	2,30		
	SOMMANO...	m²					2,50	19,06	47,65
399 / 280 E.03.010.010	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le								
	A R I P O R T A R E								348´634,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								348´634,81
.b	prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi		2,00	1,00	1,000	0,200	0,40		
	elevazione		4,00	1,20	1,200	0,200	1,15		
	SOMMANO...	m³					1,55	89,84	139,25
400 / 281 E0.003.040.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	pozzetto d'ispezione realizzato in opera								
	basi *(par.ug.=2,00*2)		4,00	1,00	1,000	2,300	9,20		
	elevazione *(par.ug.=4*2)		8,00	1,20	1,200	2,300	26,50		
	SOMMANO...	kg					35,70	1,23	43,91
401 / 282 25	Allaccio alla nuava rete fognante dei singoli fabbricati mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dalla tubazione principale all'innesto dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
	n° famiglie						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	60,00	1´260,00
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
402 / 478 L.02.040.130.c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63								
	(par.ug.=135+15+15+6+10+18)		199,00				199,00		
	SOMMANO...	m					199,00	3,44	684,56
403 / 479 L.02.010.170.f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm²								
	(par.ug.=135+15+15+6+10+18)		199,00				199,00		
	SOMMANO...	m					199,00	8,40	1´671,60
404 / 480 L.02.010.150.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI								
	A RIPORTARE								352´434,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								352´434,13
	20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²		11,00	8,00			88,00		
	SOMMANO...	m					88,00	1,68	147,84
405 / 481 L.02.040.050 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25		11,00	8,00			88,00		
	SOMMANO...	m					88,00	3,63	319,44
406 / 482 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso.						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	22,00	242,00
	Opere di adduzione idrica (SbCat 5)								
407 / 398 U.01.030.010 .c	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm			135,00			135,00		
	SOMMANO...	m					135,00	5,38	726,30
408 / 399 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm allaccio idrico						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	39,27	392,70
409 / 400 U0.004.020.0 40.k	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Griglia 40x40 cm						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	13,09	130,90
	A R I P O R T A R E								354´393,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								354´393,31
410 / 401 24	Allaccio idrico sanitario dei singoli fabbricati alla nuova rete mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dal pozzetto esistente al muro dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature saracinesche, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	50,00	1´050,00
411 / 402 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm pozzetto d'ispezione adduzione idrica						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	51,62	206,48
412 / 403 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	17,71	70,84
	Arredo Urbano (SbCat 7)								
413 / 340 U.06.010.180 .a	Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, sezione 45x90 cm, ingombro totale 170x75 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il p Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	355,69	355,69
414 / 341 U.06.010.310 .a	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: altezza totale 850 mm, con flangia						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	29,06	29,06
415 / 342 U.06.010.270 .a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata: senza coperchio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	56,31	56,31
	Intervento c4 (Cat 11) **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
	A R I P O R T A R E								356´161,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								356´161,69
416 / 283 R.02.060.130 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm demolizione pavimentazione esistente								
	per posa in opera tubazione impianto elettrico			260,00	0,400		104,00		
	per posa in opera di nuovi pozzetti		5,00	0,90	0,900		4,05		
			15,00	0,70	0,700		7,35		
	SOMMANO...	mq					115,40	9,22	1´063,99
417 / 284 R.01.010.015 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualunque tipo e consistenza, entro o a ridosso di edifici o in ambienti confinati, fino alla profondità di ml 2,00, da effettuarsi anche a quinconci, escluso la roccia, compreso l'onere per il rafforzamento delle pareti di scavo, la scariolatura del materiale il paleggio, cernite ed accantonamento di eventuali materiali di recupero, ll trasporto alla discarica dei materiali di risulta, ed inoltre la regolarizzazione dello scavo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano								
	realizzazione scavo per posa in opera tubazione impianto elettrico			260,00	0,400	0,600	62,40		
	scavo per posa in opera di nuovi pozzetti		5,00	0,90	0,900	0,900	3,65		
			15,00	0,70	0,700	0,700	5,15		
	SOMMANO...	m³					71,20	128,00	9´113,60
418 / 285 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
	rinterro fino alla quota di progetto del terreno con compattazione e stabilizzazione del piano di appoggio per successiva posa in opera della pavimentazione								
	rinterro scavo per posa in opera tubazione impianto elettrico			260,00	0,400	0,600	62,40		
	SOMMANO...	m³					62,40	9,00	561,60
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
419 / 291 E0.003.040.0 20.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	rete Ø6/20 peso 2.30 kg/mq				500,000	2,300	1´150,00		
	SOMMANO...	kg					1´150,00	1,23	1´414,50
420 / 292 12	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera ben livellato e costipato, rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto								
	A RIPORTARE								368´315,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								368´315,38
	altro occorre per dare l'opera finita. Spessore minimo cm 7.								
	massetto per pavimentazione				500,000		500,00		
	SOMMANO...	mq					500,00	15,68	7´840,00
421 / 293 E.022.010.120a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso perdisposto, con giunti connessi o fugati, compreso lo sfrido la boiaccatura con boiacca di cemento puro la cernita del materiale e pulitura finale, e ogni altro onere per tagli, pezzi speciali e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. a opera incerta spessore da 2.5 - 5 cm.								
	fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido				500,000		500,00		
	SOMMANO...	m²					500,00	32,60	16´300,00
422 / 294 06	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	fornitura e posa in opera di pietra locale per coronamento gradini			80,00			80,00		
	SOMMANO...	ml					80,00	27,00	2´160,00
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
423 / 286 04	Rimozione di pozzetti e caditoie esistenti di qualsiasi forma e dimensioni, compreso di griglia, di qualsiasi tipo, posti su terreno, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Eseguita con qualsiasi mezzo e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la dismissione dell'allaccio alla condotta esistente, lo smontaggio della tubazione la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche. Sono altresì compresi, lo scavo le opere murarie l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio il carico, il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	rimozione dei pozzetti esistenti						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	30,00	600,00
424 / 287 U.04.020.020.g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm								
							5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	131,38	656,90
425 / 288 U.04.020.010.e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm								
	fornitura e posa in opera di pozzetti						15,00		
	A R I P O R T A R E						15,00		395´872,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15,00		395´872,28
	SOMMANO...	cad					15,00	51,62	774,30
426 / 289 U.04.020.040 .k	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Griglia 40x40 cm								
	coperchio per pozzetti di tipo leggero in cls						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	15,86	79,30
427 / 290 U.04.020.250 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	chiusini e griglie 40 x 40 per pozzetti		15,00			14,000	210,00		
	SOMMANO...	kg					210,00	3,48	730,80
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
428 / 483 L.02.040.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63								
							260,00		
	SOMMANO...	m					260,00	3,44	894,40
429 / 484 L.02.010.170 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm²								
							260,00		
	SOMMANO...	m					260,00	8,40	2´184,00
430 / 485 L.02.010.150 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²								
			12,00	8,00			96,00		
	SOMMANO...	m					96,00	1,68	161,28
431 / 486	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero								
	A R I P O R T A R E								400´696,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								400´696,36
L.02.040.050 .c	in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25								
			12,00	8,00			96,00		
	SOMMANO...	m					96,00	3,63	348,48
432 / 487 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso.								
							12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	22,00	264,00
	Zona D (SpCat 4) **Intervento d1 (Cat 12)** **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
433 / 295 R.01.020.040 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.								
	scavo per posa tubazione			20,00	1,000	1,000	20,00		
	scavo per posa tubazione elettrica			22,00	0,400	0,600	5,28		
	SOMMANO...	mc					25,28	10,60	267,97
434 / 296 R.01.020.070 .a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni								
	scavo per posa tubazione			20,00	1,000	1,000	20,00		
	scavo per posa tubazione elettrica			22,00	0,400	0,600	5,28		
	SOMMANO...	m³					25,28	4,10	103,65
435 / 297 R.02.060.130 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm								
	dsemolizione pavimentazione			20,00	1,000	1,000	20,00		
	dsemolizione pavimentazione			22,00	0,400	0,600	5,28		
	SOMMANO...	mq					25,28	9,22	233,08
436 / 298 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
	rinterro scavo per posa tubazione			20,00	1,000	0,500	10,00		
	rinterro scavo per posa tubazione elettrica			22,00	0,400	0,600	5,28		
	SOMMANO...	m³					15,28	9,00	137,52
	A R I P O R T A R E								402´051,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								402´051,06
437 / 299 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km trasporto a rifiuto del materiale proveniente dallo scavo scavo per posa tubazione			20,00	1,000	0,500	10,00		
	SOMMANO...	m³					10,00	6,85	68,50
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
438 / 300 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³			20,00 22,00	1,000 0,400	0,200 0,200	4,00 1,76		
	SOMMANO...	m³					5,76	89,84	517,48
439 / 301 12	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera ben livellato e costipato, rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore minimo cm 7. pavimentazione				71,000		71,00		
	SOMMANO...	mq					71,00	15,68	1´113,28
440 / 302 E0.003.040.0 20.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø6/20				71,000	2,300	163,30		
	SOMMANO...	kg					163,30	1,23	200,86
441 / 303 E.022.010.12 0a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso perdisposto, con giunti connessi o fugati, compreso lo sfrido la boiaccatura con boiacca di cemento puro la cernita del materiale e pulitura finale, e ogni altro onere per tagli, pezzi speciali e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. a opera incerta spessore da 2.5 - 5 cm. pavimentazione				71,000		71,00		
	SOMMANO...	m²					71,00	32,60	2´314,60
442 / 304 06	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte. fornitura e posa in opera di pietra locale per coronamento gradini		11,00	2,50			27,50		
	SOMMANO...	ml					27,50	27,00	742,50
	A RIPORTARE								407´008,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								407´008,28
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
443 / 488 05	Rimozione di tubazioni costituenti parte della rete esistente dell'impianto di acque meteoriche e fognante di condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi la rimozione delle staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra, o la risalita dal piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed la movimentazione all'interno del cantiere fino al sito di carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione di tubazioni esistenti			20,00			20,00		
	SOMMANO...	ml					20,00	11,00	220,00
444 / 489 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm realizzazione di strato di appoggio per tubazione			20,00	1,000	0,150	3,00		
	SOMMANO...	mc					3,00	31,00	93,00
445 / 490 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	102,56	102,56
446 / 491 U.02.040.050 .a	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE-AD (polietilene ad alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato esternamente e liscia internamente coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, non in pressione, conformi alle norma Europea EN 13476 e successivi aggiornamenti. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Completo di sistema di giunzione, di manicotto e relativa guarnizione elastomerica a labbro, a norma EN-681, compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, la saldatura del giunto di testa; escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità 4 kN\mq. Diametro interno 200 mm fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura acque bianche e nere		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	12,23	489,20
447 / 492 U0.004.010.0 10.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina rinfianco tubazione			20,00	1,000	0,350	7,00		
	a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,2^2)/4)		-2,00	20,00	0,031		-1,24		
	A R I P O R T A R E						5,76		407´913,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,76		407´913,04
	Sommano positivi...	mc					7,00		
	Sommano negativi...	mc					-1,24		
	SOMMANO...	mc					5,76	24,49	141,06
448 / 493 U.04.020.250 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	chiusini con griglia 60 x 60 per pozzetti		1,00			36,000	36,00		
	SOMMANO...	kg					36,00	3,48	125,28
449 / 494 25	Allaccio alla nuava rete fognante dei singoli fabbricati mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dalla tubazione principale all'innesto dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
	n° famiglie						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	60,00	240,00
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
450 / 495 L.02.040.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63								
							22,00		
	SOMMANO...	m					22,00	3,44	75,68
451 / 496 L.02.010.170 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm²								
							22,00		
	SOMMANO...	m					22,00	8,40	184,80
452 / 497 L.02.010.150 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL								
	A R I P O R T A R E								408´679,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								408´679,86
	35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²								
			1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	1,68	13,44
453 / 498 L.02.040.050 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25								
			1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	3,63	29,04
454 / 499 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso.								
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	22,00	22,00
	Opere a Verde (SbCat 6)								
455 / 503 U.07.010.510 .c	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷·2,50 m: cedrus libani								
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	156,13	312,26
	Zona E - San Pietro (SpCat 5) **Intervento e1 (Cat 13)** **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
456 / 305 R.01.020.040 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.								
	scavo per posa pavimentazione				323,000	0,400	129,20		
					210,000	0,400	84,00		
					47,000	0,400	18,80		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			75,00	1,000	0,600	45,00		
	SOMMANO...	mc					277,00	10,60	2´936,20
457 / 306 R.01.020.070 .a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni								
	scavo per posa pavimentazione				323,000	0,500	161,50		
					210,000	0,500	105,00		
					47,000	0,500	23,50		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			75,00	1,000	0,600	45,00		
	SOMMANO...	m³					335,00	4,10	1´373,50
458 / 307 R.02.060.130 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, oppure in conglomerato cementizio di sottofondi, platee o per formazione pendenze ecc. e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali								
	A R I P O R T A R E								413´366,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								413´366,30
	di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Non armati di altezza fino da a 10 cm demolizione pavimentazione								
	scavo per posa pavimentazione				323,000		323,00		
					210,000		210,00		
					47,000		47,00		
	SOMMANO...	mq					580,00	9,22	5´347,60
459 / 308 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km trasporto a rifiuto del materiale di risulta ad esclusione di quello riutilizzazto per il rinterro								
	demolizione pavimentazione esistente e scavo				323,000	0,500	161,50		
					210,000	0,500	105,00		
					47,000	0,500	23,50		
	scavo per posa in opera di tubazione e pozzetti			75,00	1,000	0,500	37,50		
	SOMMANO...	m³					327,50	6,85	2´243,38
460 / 317 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
	rinterro scavo per posa in opera tubazione			75,00	1,000	0,100	7,50		
	rinterro scavo per posa in opera pavimentazione				323,000	0,100	32,30		
					210,000	0,100	21,00		
					47,000	0,100	4,70		
	SOMMANO...	m³					65,50	9,00	589,50
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
461 / 318 E0.007.040.0 40.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 - 30 cm realizzazione di strato di fondazione per successiva posa in opera della pavimentazione								
					323,000	0,200	64,60		
					210,000	0,200	42,00		
					47,000	0,200	9,40		
	SOMMANO...	mc					116,00	27,32	3´169,12
462 / 319 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione casseforme per realizzazione gradini								
			4,00	2,00		0,200	1,60		
	SOMMANO...	m²					1,60	19,06	30,50
463 / 320	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi								
	A R I P O R T A R E								424´746,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								424´746,40
E0.003.040.020.a	dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature								
	rete Ø6/20 cls per realizzazione gradini peso 2.30kg/mq		4,00	2,00	1,500	2,300	27,60		
	SOMMANO...	kg					27,60	1,23	33,95
464 / 321 E.03.010.010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³								
	cls per realizzazione gradini		4,00	2,00	1,500	0,200	2,40		
	SOMMANO...	m³					2,40	89,84	215,62
465 / 322 E.022.010.010b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido di colore grigio e/o rosso posti in opera su letto di impasto umido di sabbia di allettamento e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, compatibilmente con le pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche, su sottostante massetto di fondazione, compreso il riempimento delle fessure con sabbia viva, vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano di pavimentazione dopo opportuno costipamento dello strato sottostante, l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, innaffiamento della superficie, sigillatura dei giunti con sabbia e una colata di cemento liquido nelle fessure fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia, pavimento con cubetti di porfido dimensione minima 6x6x8 cm								
	fornitura e posa in opera della pavimentazione in cubetti di porfido				323,000 210,000 47,000		323,00 210,00 47,00		
	SOMMANO...	m²					580,00	51,62	29´939,60
466 / 32606	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra lavica tipo pietra di San Lucido o Grisolia a scelta della D.L., di coronamento e di delimitazione di area pavimentata in porfido, per soglie e gradini, della larghezza minima di cm 8 e altezza minima di cm 20, in pezzi di lunghezza variabile, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compreso l'onere della confrontatura, bisellatura, la formazione dei piani, lo sfrido, la sigillatura e stilatura dei giunti con malta di calce e/o cementizia, lo scavo occorrente e il trasporto a discarica del materale di risulta, nonchè ogni altro onere per tagli e pezzi speciali, per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	fornitura e posa in opera di cordoni di pietra di porfido per soglie e coronamento gradini		4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO...	ml					8,00	27,00	216,00
	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)								
467 / 30905	Rimozione di tubazioni costituenti parte della rete esistente dell'impianto di acque meteoriche e fognante di condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi la rimozione delle staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra, o la risalita dal piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed la movimentazione all'interno del cantiere fino al sito di carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	A R I P O R T A R E								455´151,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								455´151,57
	rimozione tubazione esistente			74,00			74,00		
	SOMMANO...	ml					74,00	11,00	814,00
468 / 310 03	Realizzazione in opera di strato drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità, con l'ausilio di mezzi meccanici, per uno spessore medio di 20÷30 cm realizzazione di strato per posa tubazione			75,00	1,000	0,150	11,25		
	SOMMANO...	mc					11,25	31,00	348,75
469 / 311 U.02.040.050 .a	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE-AD (polietilene ad alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato esternamente e liscia internamente coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, non in pressione, conformi alle norma Europea EN 13476 e successivi aggiornamenti. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Completo di sistema di giunzione, di manicotto e relativa guarnizione elastomerica a labbro, a norma EN-681, compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, la saldatura del giunto di testa; escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità 4 kN\mq. Diametro interno 200 mm fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura acque bianche e nere		2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	12,23	1´834,50
470 / 312 U0.004.010.0 10.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina rinfianco tubazione			75,00	1,000	0,350	26,25		
	a setrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,2^2)/4)		-2,00	75,00	0,031		-4,65		
	Sommano positivi...	mc					26,25		
	Sommano negativi...	mc					-4,65		
	SOMMANO...	mc					21,60	24,49	528,98
471 / 313 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,38	131,38
472 / 314 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	102,56	410,24
	A R I P O R T A R E								459´219,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								459´219,42
473 / 315 U.04.020.250 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale								
	chiusini con griglia 60 x 60		1,00			36,000	36,00		
	chiusini con griglia 40 x 40		4,00			14,000	56,00		
	SOMMANO...	kg					92,00	3,48	320,16
474 / 316 25	Allaccio alla nuava rete fognante dei singoli fabbricati mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dalla tubazione principale all'innesto dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio								
	n° famiglie						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	60,00	720,00
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
475 / 323 07	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti di muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle deviazioni elettriche. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte.								
	rimozione dei corpi illuminanti esistenti						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	15,00	105,00
476 / 324 09	IMPIANTO ELETTRICO NEL CENTRO STORICO ZONA E. Fornitura e posa in opera di corpi illuminati a parete in sostituzione e integrazione di quelli esistenti, nei punti indicati dalla D.L., composti da bracci in acciaio zincato verniciato, vano porta lampada e lampade a vapori di sodio da 70 - 100 w cablate e rifasate, con accessori per il fissaggio, il tutto secondo la tipologia, disegno e geometria dei corpi illuminati già presenti. Sono altresi compresi l'installazione tramite fissaggio a parete dei bracci il montaggio dei corpi illuminanti, le giunzioni i terminali, le opere murarie, eventuali demolizioni, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il tutto secondo prescrizioni della D.L. E' tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato a punto luce.								
							7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	600,00	4´200,00
	Opere di adduzione idrica (SbCat 5)								
477 / 404 U.01.030.010 .c	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. ll tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità . Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua								
	A R I P O R T A R E								464´564,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								464´564,58
	fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm			75,00			75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	5,38	403,50
478 / 405 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm allaccio idrico						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	39,27	235,62
479 / 406 U0.004.020.0 40.k	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Griglia 40x40 cm						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	13,09	78,54
480 / 407 24	Allaccio idrico sanitario dei singoli fabbricati alla nuova rete mediante la fornitura e la posa in opera della tubazione necessaria di diametro opportuno secondo le indicazioni della D.L., dal pozzetto esistente al muro dell'abitazione, comprensivo di giunti saldature saracinesche, pezzi speciali le opere murarie gli scavi l'eventuale accantonamento, i rinterri, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato ad allaccio						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	50,00	600,00
481 / 408 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm pozzetto d'ispezione adduzione idrica						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	51,62	103,24
482 / 409 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,71	35,42
	Zona Centro Storico (SpCat 6) **Illuminazione (Cat 14)** **Scavi - Movimenti di Materia (SbCat 1)**								
483 / 416	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido eseguita con								
	A R I P O R T A R E								466´020,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								466´020,90
13	l'ausilio di martello demolitore compreso la rimozione del sottostante piano di appoggio, la cernita. La scelta e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale che può essere riutilizzato, incluso inoltre il carico e lo scarico nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Eseguita con particolare cura per cubetti posti su sabbia con recupero, compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.								
	zona centro storico			480,00	0,400		192,00		
	SOMMANO...	mq					192,00	7,00	1´344,00
484 / 417 R.01.020.040 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m, con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo in terreno con presenza di muratura o roccia tenera								
	scavo per posa in opera tubazioni elettriche			480,00	0,400	0,600	115,20		
	SOMMANO...	m³					115,20	14,98	1´725,70
485 / 418 R.01.020.070 .a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni								
				480,00	0,400	0,600	115,20		
	SOMMANO...	m³					115,20	4,10	472,32
486 / 419 01	Riempimento e ripristino del terreno con materiale di risulta proveniente dalla demolizione dello strato superficiale della pavimentazione esistente e dallo scavo, ritenuto idoneo dalla D.L., comprensivo movimentazione nell'ambito del cantiere, di accantonamento, cernita, carico e avvicinamento del materiale, trasporto e scarico nel luogo di impiego con qualsiasi mezzo, il dissodamento degli stessi, il compattamento a strati dei materiali impiegati, con la necessaria graduale costipazione, fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento e la compattazione prescritta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo								
				480,00	0,400	0,400	76,80		
	SOMMANO...	m³					76,80	9,00	691,20
487 / 420 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km								
	esecuzione di tracce su muratura per allaccio a corpo illuminante di tubazione elettrica		120,00	8,00	0,050	5,000	240,00		
	scavo per posa in opera tubazioni elettriche			480,00	0,400	0,200	38,40		
	SOMMANO...	m³					278,40	6,85	1´907,04
	Pavimentazioni (SbCat 2)								
488 / 421 E0.007.040.0 40.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20 - 30 cm realizzazione di strato di fondazione per la successiva posa in opera della pavimentazione			480,00	0,400	0,200	38,40		
	SOMMANO...	mc					38,40	27,32	1´049,09
489 / 422 17	Sola posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido su letto di sabbia, comprensivo dell'assistenza muraria e la fornitura di								
	A R I P O R T A R E								473´210,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								473´210,25
	sabbia. posa in opera di pavimentazione i cubetti di porfido per allaccio tubazione al pozzetto esistente			480,00	0,400		192,00		
	SOMMANO...	mq					192,00	12,00	2´304,00
	Opere di illuminazione (SbCat 4)								
490 / 413 07	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti di muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle deviazioni elettriche. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. rimozione dei corpi illuminanti esistenti						95,00		
	SOMMANO...	cadauno					95,00	15,00	1´425,00
491 / 414 10	IMPIANTO ELETTRICO NEL CENTRO STORICO. Samltellamento e rimozione della linea elettrica esistente del centro storico, comprensiva di asporto dei cavi e portacavi di tutti i collegamenti elettrici al punto luce, staffe di fissaggio dei cavi, e di tutti gli accessori secondo le indicazioni della D.L.. Sono altresi compresi, le opere murarie, eventuali demolizioni, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, eliminazione delle scatole di derivazione e di alimentazione. E' tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. disfacimento linea elettrica esistente						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6´000,00	6´000,00
492 / 415 08	IMPIANTO ELETTRICO NEL CENTRO STORICO. Fornitura posa in opera e installazione di corpi illuminanti a parete in sostituzione di quelli esistenti, compreso l'integrazione degli stessi con corpi illuminanti aggiuntivi, attraverso la predisposizione di nuovi attacchi luce, nei punti indicati dalla D.L. L'apparecchio di illuminazione per esterni della IGuzzini è del tipo Delphi - 39 x 1W cool white 6000 k (rettangolare) dim. 330 x 330 - H145 mm o Argo - 39 x 1 W neutral white (rotondo) dim. D= 369 H 244.5 mm, di colore nero o grigio a scelta della D.L., con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico, portello e canotti realizzati in pressofusione di alluminio sottoposti a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120 °C, verniciatura liquida grigia RAL 9007 o nera texurizzata, cottura a 150 °C; possibilità di regolazione tramite scala graduata dell'inclinazione rispetto al manto stradale di 15°/-5° Diffusore siliconato al corpo di PMMA, spessore 4 mm, guarnizione siliconica nera 50 Shore.Vano ottico e portello sono fissati tra loro tramite cerniera e due clip che permettono l'apertura senza utensili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica nera 50 Shore interposta fra i due elementi. Sistema automatico di ritenuta del portello in acciaio. Vano ottico completo di valvola di decompressione che ne facilita l'apertura annullando la depressione interna. completo di circuito da 39 Led monocromatici di potenza del colore cool white 6000k, ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite due viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con quattro profili di funzionamento preimpostati (defaul ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante sofware dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb. Alimentatore elettronico selv 220- 240 Vac 50/60 Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio con sistema Elicel. Due								
	A R I P O R T A R E								482´939,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								482´939,25
	grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Delphi corpo piccolo in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Compreso installazione a parete del proiettore con bracci in acciaio zincato a caldo e sottoposto a verniciatura liquida acrilica, tramite flangia intermedia del tipo BD20 di colore nero o grigio D=102 mm, compreso tutti gli accessori per il fissaggio a parete e il montaggio del corpo illuminante. Sono altresì compresi il vano porta lampada e lampade tipo LED 39 w cablate e rifasate, di tipologia, disegno e geometria secondo indicazione della D.L., le giunzioni i terminali, le opere murarie per l'alloggiamento dell'apparecchio, eventuali demolizioni trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, e tutti gli elementi necessari, secondo le prescrizioni della D.L. E' tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Calcolato a punto luce.								
	sostituzione dei corpi illuminanti esistenti nel centro storico						95,00		
	integrazione con nuovi corpi illuminanti nei punti indicati dalla D.L.						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					120,00	620,00	74´400,00
493 / 423 L.02.040.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63								
				480,00			480,00		
	SOMMANO...	m					480,00	3,44	1´651,20
494 / 424 L.02.010.170 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm²								
				480,00			480,00		
	collegamento dalla cabina elettrica al pozzetto adiacente al municipio da incanalare all'interno del cavidotto esistente			160,00			160,00		
	SOMMANO...	m					640,00	8,40	5´376,00
495 / 425 L.02.010.150 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Bipolare Sezione 2x2,5 mm²								
			62,00	8,00			496,00		
	SOMMANO...	m					496,00	1,68	833,28
496 / 426 L.02.040.050 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve,								
	A R I P O R T A R E								565´199,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								565´199,73
	manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25								
			62,00	8,00			496,00		
	SOMMANO...	m					496,00	3,63	1´800,48
497 / 427 27	Cassetta di derivazione ottogonale del tipo la conchiglia con morsettiera 16 mm a tenuta stagna, da esterno o da incasso.								
							62,00		
	SOMMANO...	cadauno					62,00	22,00	1´364,00
498 / 428 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza fino a cm 5 esecuzione di tracce su muratura per allaccio a corpo illuminante di tubazione elettrica		120,00	8,00	0,050	5,000	240,00		
	SOMMANO...	m²/cm					240,00	11,30	2´712,00
499 / 501 U.04.020.010 .b	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x30 cm pozzetto per allaccio tubazione elettrica corpi illuminanti a parete						120,00		
	SOMMANO...	cad					120,00	30,22	3´626,40
500 / 502 U.04.020.040 .a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Normale 30x30 cm coperchio per pozzetto allaccio tubazione elettrica corpi illuminanti a parete						120,00		
	SOMMANO...	cad					120,00	9,11	1´093,20
	Rifacimento pavimentazione esistente in porfido (Cat 16) **Pavimentazioni (SbCat 2)**								
501 / 429 26	Prestazione di manodopera e fornitura di materiale per ripristino e sistemazione, secondo le indicazioni della D.L., della pavimentazione in cubetti di porfido esistente, consistente in sigillatura dei giunti, sistemazione delle fughe con stesura di boiacca di cemento e successiva pulitira, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.				200,000		200,00		
	SOMMANO...	mq					200,00	5,00	1´000,00
	Opere complementari impianto fognario (Cat 17) **Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere (SbCat 3)**								
502 / 500 U.04.020.030 .k	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le								
	A R I P O R T A R E								576´795,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								576´795,81
	tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x25 cm prolunga per pozzetti 80 x 80 cm						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	54,30	2´172,00
	Rilievi e misure (SpCat 7) **Rilievi e misure (Cat 15)** **Rilievi e misure (SbCat 8)**								
503 / 325 11	Prestazione professionale per rilievi planoaltimetrici con strumentazione gps, misurazioni elettriche con pinza amperometriche e misurazione del potenziale di terra. Tale prestazione sarà liquidata previa autorizzazione della D.L.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6´000,00	6´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								584´967,81
	T O T A L E euro								584´967,81
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Zona A - San Giuseppe	127´844,13
002	Zona B - Pilacco	95´091,09
003	Zona C - Campanella	178´373,62
004	Zona D	7´747,76
005	Zona E - San Pietro	56´964,30
006	Zona Centro Storico	112´946,91
007	Rilievi e misure	6´000,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	584´967,81
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Intervento a1 (Piazzale)	59´496,13
002	Intervento a2	24´198,32
003	Intervento a3	44´149,68
004	Intervento b1	19´674,74
005	Intervento b2	20´664,58
006	Intervento b3	25´950,78
007	Intervento b4	28´800,99
008	Intervento c1	35´352,14
009	Intervento c2	17´301,10
010	Intervento c3	80´573,23
011	Intervento c4	45´147,15
012	Intervento d1	7´747,76
013	Intervento e1	56´964,30
014	Illuminazione	109´774,91
015	Rilievi e misure	6´000,00
016	Rifacimento pavimentazione esistente in porfido	1´000,00
017	Opere complementari impianto fognario	2´172,00
	Totale CATEGORIE euro	584´967,81
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	Scavi - Movimenti di Materia	100´974,19
002	Pavimentazioni	269´469,09
003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere	62´352,91
004	Opere di illuminazione	127´610,95
005	Opere di adduzione idrica	14´235,18
006	Opere a Verde	839,32
007	Arredo Urbano	3´486,17
008	Rilievi e misure	6´000,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	584´967,81
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	584´967,81	100,000
M:001	Zona A - San Giuseppe euro	127´844,13	21,855
M:001.001	Intervento a1 (Piazzale) euro	59´496,13	10,171
M:001.001.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	6´440,14	1,101
M:001.001.002	Pavimentazioni euro	38´966,30	6,661
M:001.001.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	4´833,97	0,826
M:001.001.004	Opere di illuminazione euro	6´523,14	1,115
M:001.001.005	Opere di adduzione idrica euro	742,53	0,127
M:001.001.006	Opere a Verde euro	527,06	0,090
M:001.001.007	Arredo Urbano euro	1´462,99	0,250
M:001.002	Intervento a2 euro	24´198,32	4,137
M:001.002.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	4´273,44	0,731
M:001.002.002	Pavimentazioni euro	12´990,73	2,221
M:001.002.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	4´952,72	0,847
M:001.002.004	Opere di illuminazione euro	909,12	0,155
M:001.002.005	Opere di adduzione idrica euro	1´072,31	0,183
M:001.003	Intervento a3 euro	44´149,68	7,547
M:001.003.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	8´276,55	1,415
M:001.003.002	Pavimentazioni euro	24´308,76	4,156
M:001.003.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	7´178,90	1,227
M:001.003.004	Opere di illuminazione euro	2´472,96	0,423
M:001.003.005	Opere di adduzione idrica euro	1´912,51	0,327
M:002	Zona B - Pilacco euro	95´091,09	16,256
M:002.004	Intervento b1 euro	19´674,74	3,363
M:002.004.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	2´976,03	0,509
M:002.004.002	Pavimentazioni euro	10´937,04	1,870
M:002.004.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	3´910,61	0,669
M:002.004.004	Opere di illuminazione euro	880,16	0,150
M:002.004.005	Opere di adduzione idrica euro	970,90	0,166
M:002.005	Intervento b2 euro	20´664,58	3,533
M:002.005.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	4´523,79	0,773
M:002.005.002	Pavimentazioni euro	10´368,77	1,773
M:002.005.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	4´190,72	0,716
M:002.005.004	Opere di illuminazione euro	738,08	0,126
M:002.005.005	Opere di adduzione idrica euro	843,22	0,144
M:002.006	Intervento b3 euro	25´950,78	4,436
M:002.006.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	7´306,44	1,249
M:002.006.002	Pavimentazioni euro	12´999,57	2,222
M:002.006.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	2´669,88	0,456
M:002.006.004	Opere di illuminazione euro	1´153,73	0,197
M:002.006.005	Opere di adduzione idrica euro	680,10	0,116
M:002.006.007	Arredo Urbano euro	1´141,06	0,195
M:002.007	Intervento b4 euro	28´800,99	4,924
M:002.007.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	6´236,14	1,066
M:002.007.002	Pavimentazioni euro	12´732,03	2,177
M:002.007.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	6´174,36	1,056
M:002.007.004	Opere di illuminazione euro	1´196,96	0,205
M:002.007.005	Opere di adduzione idrica euro	2´020,44	0,345
M:002.007.007	Arredo Urbano euro	441,06	0,075
M:003	Zona C - Campanella euro	178´373,62	30,493
M:003.008	Intervento c1 euro	35´352,14	6,043
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
M:003.008.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	5´366,61	0,917
M:003.008.002	Pavimentazioni euro	22´216,48	3,798
M:003.008.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	4´926,75	0,842
M:003.008.004	Opere di illuminazione euro	1´364,32	0,233
M:003.008.005	Opere di adduzione idrica euro	1´477,98	0,253
M:003.009	Intervento c2 euro	17´301,10	2,958
M:003.009.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	5´264,31	0,900
M:003.009.002	Pavimentazioni euro	9´437,61	1,613
M:003.009.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	1´574,17	0,269
M:003.009.004	Opere di illuminazione euro	543,36	0,093
M:003.009.005	Opere di adduzione idrica euro	481,65	0,082
M:003.010	Intervento c3 euro	80´573,23	13,774
M:003.010.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	20´130,39	3,441
M:003.010.002	Pavimentazioni euro	43´950,70	7,513
M:003.010.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	10´408,42	1,779
M:003.010.004	Opere di illuminazione euro	3´065,44	0,524
M:003.010.005	Opere di adduzione idrica euro	2´577,22	0,441
M:003.010.007	Arredo Urbano euro	441,06	0,075
M:003.011	Intervento c4 euro	45´147,15	7,718
M:003.011.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	10´739,19	1,836
M:003.011.002	Pavimentazioni euro	27´714,50	4,738
M:003.011.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	2´841,30	0,486
M:003.011.004	Opere di illuminazione euro	3´852,16	0,659
M:004	Zona D euro	7´747,76	1,324
M:004.012	Intervento d1 euro	7´747,76	1,324
M:004.012.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	810,72	0,139
M:004.012.002	Pavimentazioni euro	4´888,72	0,836
M:004.012.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	1´411,10	0,241
M:004.012.004	Opere di illuminazione euro	324,96	0,056
M:004.012.006	Opere a Verde euro	312,26	0,053
M:005	Zona E - San Pietro euro	56´964,30	9,738
M:005.013	Intervento e1 euro	56´964,30	9,738
M:005.013.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	12´490,18	2,135
M:005.013.002	Pavimentazioni euro	33´604,79	5,745
M:005.013.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	5´108,01	0,873
M:005.013.004	Opere di illuminazione euro	4´305,00	0,736
M:005.013.005	Opere di adduzione idrica euro	1´456,32	0,249
M:006	Zona Centro Storico euro	112´946,91	19,308
M:006.014	Illuminazione euro	109´774,91	18,766
M:006.014.001	Scavi - Movimenti di Materia euro	6´140,26	1,050
M:006.014.002	Pavimentazioni euro	3´353,09	0,573
M:006.014.004	Opere di illuminazione euro	100´281,56	17,143
M:006.016	Rifacimento pavimentazione esistente in porfido euro	1´000,00	0,171
M:006.016.002	Pavimentazioni euro	1´000,00	0,171
M:006.017	Opere complementari impianto fognario euro	2´172,00	0,371
M:006.017.003	Opere Fognarie - Smaltimento acque bianche e nere euro	2´172,00	0,371
M:007	Rilievi e misure euro	6´000,00	1,026
M:007.015	Rilievi e misure euro	6´000,00	1,026
M:007.015.008	Rilievi e misure euro	6´000,00	1,026
	TOTALE euro	584´967,81	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Mendicino (CS), _____ **Il Tecnico** ----------		
	A R I P O R T A R E		