



COMUNE DI RAGALNA

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

Lavori di "**REALIZZAZIONE DI UN'AREA
ESPOSITIVA IN PIAZZA CISTERNA**"

1° stralcio funzionale

Progetto esecutivo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I PROGETTISTI

Arch. Vito Garbo

Ing. Salvatore Barone

Geol. Gaspare Motisi



TAV. **TE 03**

DATA **25/06/2018**

Pareri e approvazioni

RTP Arch. Vito Garbo - Ing. Salvatore Barone - Geol. Gaspare Motisi
Viale Italia n°15, Alcamo (TP), 91011 - Tel/Fax 0924 21660

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
REALIZZAZIONE DI UN'AREA ESPOSITIVA IN PIAZZA CISTERNA									
OPERE EDILIZIE									
Scavi e demolizioni									
1	14	1.6.1.1 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 mc. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm nel terreno oggetto dei lavori	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	54,78	438,24
2	15	1.6.1.2 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 mc. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30 nel terreno oggetto dei lavori	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	68,48	342,40
3	16	1.6.2 Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 mc, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.- per ogni ceppaia Per ceppaie di alberi precedentemente tagliati	8+5				13,00		
		SOMMANO cad =					13,00	183,25	2.382,25
4	129	AP.01 Decespugliamento con mezzi meccanici semoventi di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno ma con diametro non superiore a 6 cm, compreso l'onere per il carico sul cassone, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento del materiale di risulta in discariche idonee poste in un raggio di 15 km dal cantiere. Area di intervento		567 mq			567,00		
		SOMMANO mq =					567,00	1,95	1.105,65
5	128	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Alberi e relative ceppaie	13 mc				13,00		
		SOMMANO mc =					13,00	31,88	414,44
6	130	AP.02 Rimozione, bonifica e smaltimento in discarica autorizzata (compreso gli oneri di accesso) a qualsiasi distanza di manufatti in cemento amianto abbandonati nell'area di cantiere. Sono inclusi il trattamento con fissativo, l'imballaggio, il carico su automezzo e il trasporto a discarica							
A RIPORTARE									4.682,98

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							10.700,42
16	123	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Marciapiede su via torino							
		SOMMANO mq x cm =		72 mq		6 cm	432,00		
							432,00	1,75	756,00
17	125	21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Saracinesca Portone		3,00 1,20		4,00 2,50	12,00 3,00		
		SOMMANO mq =					15,00	14,78	221,70
18	126	21.1.19 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Casa su terreno da espropriare		6,60	4,60		30,36		
		SOMMANO mq =					30,36	5,92	179,73
19	127	21.1.21 Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Casa esistente - piccola orditura e tavolato	2,00	6,60	4,60		60,72		
		SOMMANO mq =					60,72	6,12	371,61
20	128	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. [vedi art. 21.1.9 pos.16 mq x cm 432,00] [vedi art. 21.1.16 pos.17 mq 15,00] [vedi art. 21.1.19 pos.18 mq 30,36] [vedi art. 21.1.21 pos.19 mq 60,72]	432,00 15,00 30,36 60,72	0,10 0,10 0,10		0,01	4,32 1,50 3,04 6,07		
		SOMMANO mc =					14,93	31,88	475,97
21	11	1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsisia							
		A RIPORTARE							12.705,43

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							12.705,43
		sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.							
		Muro su via Torino		45,80	0,30	1,00	13,74		
		Fondazione muro su via Torino		45,80	0,50	0,30	6,87		
		Muro su via Rocca		18,3+1,55	0,60	2,00	23,82		
		Muretto di recinzione del privato - da demolire e ricostruire dopo la realizzazione del fabbricato interrato		2,15+23,1 0+5	0,20	0,6 media	3,63		
		Fondazione del muretto di recinzione del privato		2,15+23,1 0+5	0,30	0,30	2,72		
		Fascia di stradella del vicino		2,15+23,1 0+5	1,30	0,20	7,87		
		Fondazione casa		4,6+6,6+4, 6+6,6	0,80	0,50	8,96		
		SOMMANO mc =					67,61	32,07	2.168,25
22	120	21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
		Per demolizione muretto in corrispondenza di cabina enel		1,50	0,30	1,00	0,45		
		SOMMANO mc =					0,45	460,37	207,17
23	8	1.3.2 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc							
		A RIPORTARE							15.080,85

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							15.080,85
		vuoto per pieno Fabbricato esistente da demolire		6,60	4,60	4,80	145,73		
		SOMMANO mc =					145,73	11,87	1.729,82
24	7	1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano. [vedi art. 1.3.6 pos.21 mc 67,61] [vedi art. 21.1.3.1 pos.22 mc 0,45]	67,61 0,45			15 km 15 km	1.014,15 6,75		
		SOMMANO mc X km =					1.020,90	0,63	643,17
25	10	1.3.5 Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.- per ogni mc e per ogni km [vedi art. 1.3.2 pos.23 mc 145,73]	145,73			15 km	2.185,95		
		SOMMANO mc x km =					2.185,95	0,42	918,10
26	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Area di intervento Sotto fascia di stradella del vicino da demolire per consentire i lavori di realizzazione del fabbricato interrato - scarpa 1:2		709 mq		0,80	567,20		
		SOMMANO mc =		2,15+23,1 0+5	1,30	2,5/2	49,16		
		SOMMANO mc =					616,36	4,06	2.502,42
27	2	1.1.1.5 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture							
		A RIPORTARE							20.874,36

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							20.874,36
		<p>stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm² e fino a 75 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Area di intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc =</p>							
28	3	<p>1.1.5.5</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm² e fino a 75 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>muro di sostegno parcheggi</p> <p>primo tratto</p> <p>secondo tratto</p> <p>terzo tratto</p> <p>quarto tratto</p> <p>muro a confine</p> <p>tratto vicino via rocca</p>		709 mq		0,200	141,800	27,65	3.920,77
		A RIPORTARE					63,947		24.795,13

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							50.032,34
31	160	AP.54 Operaio comune a lista. Per rimozione recinzione del vicino Per altri lavori	4 h 4 h				4,00 4,00		
		SOMMANO h =					8,00	29,29	234,32
32	161	AP.55 Operaio qualificato a lista. Per rimozione recinzione del vicino Per altri lavori	4 h 4 h				4,00 4,00		
		SOMMANO h =					8,00	32,57	260,56
33	20	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. Per realizzazione di controparete in cls tratti di due metri a contenimento del terreno dopo lo scavo per la realizzazione del fabbricato interrato		10,000	0,76 mq		7,600 7,600	120,48	915,65
		SOMMANO mc =							
34	25	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per realizzazione di controparete in cls tratti di due metri a contenimento del terreno dopo lo scavo per la realizzazione del fabbricato interrato		10,000		1,200	12,000 12,000	23,46	281,52
		SOMMANO mq =							
35	19	2.3.1.2 Vespai di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito a tergo del muro di recinzione del vicino		31,00	0,7 mq		21,70 21,70	36,75	797,48
		SOMMANO mc =							
36	124	21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Cancello del vicino su via Rocca		4,00		2,00	8,00 8,00	7,39	59,12
		SOMMANO mq =							
37	43	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Cancello del vicino su via Rocca	30 kg	4,000		2,000	240,000 240,000	2,41	578,40
		SOMMANO kg =							
		A RIPORTARE							53.159,39

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							72.502,09
42	24	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate [vedi art. 3.1.3.1 pos.40 mc 45,59] [vedi art. 3.1.3.9 pos.41 mc 58,95]	45,59 58,95		90 kg/mc 90 kg/mc		4.103,10 5.305,50		
		SOMMANO kg =					9.408,60	1,83	17.217,74
43	25	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		CASSEFORMI PER FONDAZIONI							
		platea di fondazione palco		28,700		0,400	11,480		
		FONDAZIONI MURI IN C.A.							
		muro di sostegno a confine con il privato - lato via rocca	2,000	2,2+4,55		0,300	4,050		
		muro di sostegno parcheggi su via Rocca							
		primo tratto	2,000	2,400		0,300	1,440		
		secondo tratto	2,000	4,500		0,300	2,700		
		terzo tratto	2,000	8,700		0,300	5,220		
		quarto tratto	2,000	3,6+0,76		0,300	2,616		
		muro su via Torino							
		primo tratto	2,000	6,400		0,300	3,840		
		secondo tratto	2,000	10,08+0,8 +0,9		0,300	7,068		
		muro accesso bagni - lato destro							
		primo tratto	2,000	6,300		0,300	3,780		
		secondo tratto	2,000	3,3+4,5		0,300	4,680		
		muro accesso bagni - lato sinistro							
		primo tratto	2,000	1,5+2,9		0,300	2,640		
		secondo tratto	2,000	7,400		0,300	4,440		
		CASSEFORMI PER ELEVAZIONI							
		pareti in c.a. del fabbricato seminterrato	2,000	10+1,5+15 ,75+1,5		2,900	166,750		
		muro di sostegno a confine con il privato - lato via rocca	2,000	2,2+4,55		1,400	18,900		
			2,000		0,300	1,400	0,840		
		muro di sostegno parcheggi su via Rocca							
		primo tratto	2,000	2,400		0,500	2,400		
			1,000		0,300	0,500	0,150		
		secondo tratto	2,000	4,500		1,000	9,000		
		terzo tratto	2,000	8,700		1,400	24,360		
		quarto tratto	2,000	3,6+0,76		1,800	15,696		
			1,000		0,300	1,800	0,540		
		muro su via Torino							
		primo tratto	2,000	6,400		0,500	6,400		
			1,000		0,250	0,500	0,125		
		secondo tratto	2,000	10,08+0,8 +0,9		1,000	23,560		
			1,000		0,300	1,000	0,300		
		muro accesso bagni - lato destro							
		primo tratto	2,000	6,300		1,400	17,640		
			1,000		0,300	1,400	0,420		
		secondo tratto	2,000	3,3+4,5		1,800	28,080		
			1,000		0,300	1,800	0,540		
		muro accesso bagni - lato sinistro							
		primo tratto	2,000	1,5+2,9		1,400	12,320		
			1,000		0,300	1,400	0,420		
		A RIPORTARE					382,395		89.719,83

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					382,395		89.719,83
		secondo tratto	2,000	7,400		1,800	26,640		
			1,000		0,300	1,800	0,540		
		Gradone a giro del palco	1,000	12,000		0,500	6,000		
		Scalinata di accesso alla piazza	6,000	3,500		0,170	3,570		
		Scalinata di accesso al palco	9,000	1,800		0,170	2,754		
		pianerottolo		1,8+1,8		0,170	0,612		
		gradini lato via torino	2,000	1,800		0,170	0,612		
		gradini lato via rocca	2,000	1,800		0,170	0,612		
		SOMMANO mq =					423,735	23,46	9.940,82
44	26	3.3.1.2 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m2, avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci da 6,010 m a 8,00 m							
		Palco		54,3 mq			54,30		
		SOMMANO mq =					54,30	76,68	4.163,72
45	119	19.5.5.1 Fornitura e posa in opera di geocomposito in Polipropilene, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, o nelle trincee drenanti, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve avere essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F):- capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente i=1 = 2,40 l/(m*s);- capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente i=1 = 2,20 l/(m*s).Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali:- resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) = 14,0 kN/m;- resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) = 14,0 kN/m;- allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) = al 70%- permeabilità normale al piano (EN 11058) = 70 l/(s* m2) o 70 mm/s;- resistenza al punzonamento statico (EN 12236) = 1,50 kN. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni							
		A RIPORTARE							103.824,37

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							106.531,43
		<p>muratura.L'applicazione delle malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. I raccordi fra orizzontale e verticale, i giunti di controllo e gli scarichi dovranno essere opportunamente presidiati con bandelle e pezzi speciali. Il prodotto sarà applicato mediante spatola metallica, in due mani, per un consumo complessivo di circa 2,4 kg/m2, interponendo tra il primo e il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia quadra o rettangolare e con una grammatura non inferiore a 150 g/m2.Il prodotto, armato e di spessore minimo di 2 mm, dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:- adesione al calcestruzzo dopo 28 gg (EN 1542): 1,2 N/mm2- compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 1542): 1 N/mm2- crack-bridging statico a +20°C dopo 28 gg (EN 1062-7): classe A4 (> 1,25 mm)- impermeabilità all'acqua (EN 1062-3): < 0,05 kg/m2h0,5- reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse ELa malta dovrà essere successivamente rivestita con materiale ceramico o lapideo incollato alla membrana mediante adesivo cementizio di classe C2.Compresi sfridi e quant'altro necessario per dare la malta posata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Palco Gradoni a giro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq =</p>					54,00 39,90 93,90	25,98	2.439,52
50	19	<p>2.3.1.2 Vespajo di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito Attorno fabbricato interrato - mezzo metro di vespajo a giro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc =</p> <p>2) Totale Opere in c.a.</p>		1,5+15,75- 2,5+1,5	0,50	2,20	17,88 17,88	36,75	657,09
		Bagni interrati							56.468,65
51	18	<p>2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm Bagni e locale di sgombero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq =</p>		5,800 5,5+4,75 2,2+2,2+1, 7		2,600 2,600 2,600	15,080 26,650 15,860 57,590	30,08	1.732,31
52	47	<p>9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOLO CORRIDOIO. LOCALE TECNICO E BAGNO DISABILI Corridoio - soffitto Corridoio - pareti Locale tecnico - soffitto</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		8,15 mq 13,50 2,3 mq		2,60	8,15 35,10 2,30		111.360,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					45,55		111.360,35
		Locale tecnico - pareti		6,95		2,60	18,07		
		Bagno disabili - soffitto		4,85 mq			4,85		
		Bagno disabili - pareti		8,80		2,60	22,88		
		SOMMANO mq =					91,35	20,97	1.915,61
53	48	9.1.6 Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su superfici intonacate [vedi art. 9.1.1 pos.52 mq 91,35] a detrarre rivestimenti bagno disabili [vedi art. 5.2.1 pos.58 mq 15,44]					91,35		
		SOMMANO mq =	91,35				-15,44		
			15,44	-1,00			75,91	12,20	926,10
54	49	11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Su superfici finite a gesso [vedi art. 9.1.6 pos.53 mq 75,91]					75,91		
		SOMMANO mq =	75,91				75,91	4,99	378,79
55	29	5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici SOLO CORRIDOIO. LOCALE TECNICO E BAGNO DISABILI Corridoio Locale tecnico Bagno disabili					8,15 mq		
							2,30		
							4,85		
		SOMMANO mq =					15,30	17,83	272,80
56	32	5.2.5.1 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm3, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.							
		A RIPORTARE							114.853,65

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							120.392,62
		Pavimentazione piazza		518 mq		0,15	77,70		
		Parcheggi su via Rocca		70 mq		0,15	10,50		
		SOMMANO mc =					88,20	36,75	3.241,35
65	33	6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano							
		Altri 25 cm di misto							
		Pavimentazione piazza		518 mq		0,25	129,50		
		Riempimento a ridosso del muro		105 mq		1,00	105,00		
		SOMMANO mc =					234,50	32,47	7.614,22
66	21	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 12/15.							
		Area da destinare a parcheggi - su via Rocca		70 mq		0,10	7,00		
		Fascia di stradella del vicino		2,15+23,0 7+5	1,30	0,10	3,93		
		Per attraversamento predisposizione su via Rocca		7,50	1,00	0,10	0,75		
		SOMMANO mc =					11,68	126,92	1.482,43
67	34	6.1.4.2 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non							
		A RIPORTARE							132.730,62

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							140.742,85
70	151	AP.40 Maggiorazione per creazione pendenze e quote di progetto, raccordi con scale e gradini, ecc. Il tutto per permettere la pedonabilità dei luoghi. Lato via Rocca Area centrale Area via torino e rampa palco							
				60,5 mq			60,50		
				372 mq			372,00		
				61 mq			61,00		
				50 mq			50,00		
		SOMMANO mq =					543,50	11,15	6.060,03
71	137	AP.12 (6.2.10.1) Fornitura e collocazione di orlatura in pietra lavica, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm Orlatura nuova su via Rocca Per integrazioni eventuali su via torino							
				2,7+3,7+2			33,00		
				3,1+1+2,5			5,00		
		SOMMANO m =					38,00	77,98	2.963,24
72	138	AP.14 (10.1.5) Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 5 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con adesivo professionale monocomponente. Per soglie e per copertine di muretti. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Larghezza compresa tra 42 e 50 cm e lunghezza a correre ma in lastre di dimensioni minime di 60 cm. Compreso bisellatura dei bordi. Muro su via Rocca Muro su via Rocca a confine con vicino Muro su via torino Su muretti palco Per finestra bagni Per porta bagni							
				19,5+0,8+			22,80		
				1,8+0,7					
				2,3+4,55+			16,85		
				10					
				14,6+1,6+			17,80		
				1,6			1,75		
				1,25+0,5			0,90		
				0,90			1,20		
				1,20					
		SOMMANO m =					61,30	86,87	5.325,13
73	139	AP.15 Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica per bordi curvi di qualsiasi raggio e disegno, segata dello spessore finito di 5 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con adesivo professionale monocomponente. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per soglie e copertine dei muri. Larghezza compresa tra 42 e 50 cm e lunghezza a correre ma in lastre di dimensioni minime di 60 cm. Compreso bisellatura dei bordi. Muretto su via Rocca Muro su via torino Per muretti vicino servizi igienici lato sinistro lato destro							
				2,10			2,10		
				1,80			1,80		
				5,3+0,7+2,			10,40		
				1+2,3					
				4,5+8,2+1,			16,00		
				6+1,7					
		SOMMANO m =					30,30	105,61	3.199,98
74	38	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n.							
		A RIPORTARE							158.291,23

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							170.521,07
83	24	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate [vedi art. 3.1.3.9 pos.82 mc 22,17]	22,17	80 kg/mc			1.773,60		
		SOMMANO kg =					1.773,60	1,83	3.245,69
84	25	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		muri lato via rocca	2*3,000 2,000	1,2+0,3 3,3+0,8+0,3+0,3		1,100 1,100	9,900 10,340		
		per aiuola vicino gradini	2,000	2,1+0,7+1,75		2,100	19,110		
		muretti su palco	2,000 2,000	1,200 0,300		1,100 1,100	2,640 0,660		
		pilastrino su palco	4,000	0,300		1,100	1,320		
		pilastrini vicino aiuole	4*3,000	0,300		1,100	3,960		
		muretti scalinata di accesso da via torino	2*2,000	1,5+0,3		1,500	10,800		
		muri lato via torino	2,000	1,8+1,1+1,2+1,2+1,2		1,100	14,300		
		tappi	7,000	0,300		1,100	2,310		
		muro a confine con il privato - lato via torino	2,000	5,93+4,22+3,6		1,100	30,250		
			2,000	0,300		1,100	0,660		
		muretto di pertinenza del vicino	2,000	31,000		0,6+0,3	55,800		
			2,000	0,300		0,6+0,3	0,540		
		Pilastro cancello del vicino su via rocca	4,000	0,300		2,500	3,000		
		Muro vicino cancello su via torino	2,000	1,700		1,400	4,760		
		SOMMANO mq =					170,350	23,46	3.996,41
85	17	2.1.4 Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.							
		Muro dietro edificio interrato		10,00	0,25	2,95	7,38		
		SOMMANO mc =					7,38	205,79	1.518,73
86	23	3.1.3.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle							
		A RIPORTARE							179.281,90

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							192.686,49
96	97	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Bagno disabili	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	382,94	382,94
97	98	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Bagno disabili	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	120,43	120,43
98	96	15.1.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½" , pilettone di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. bagno disabili	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	216,38	216,38
99	99	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Bagno disabili lavabo wc buttatoio	2,000 1,000 2,000				2,000 1,000 2,000		
		SOMMANO cad =					5,000	97,34	486,70
100	100	15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere Bagno disabili lavabo disabili wc disabili buttatoio Altri bagni	1,00 1,00 1,00 2*3				1,00 1,00 1,00 6,00		
		SOMMANO cad =					9,00	82,16	739,44
		A RIPORTARE							194.632,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							194.632,38
101	117	18.7.2.4 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm dal contatore fino al collettore idrico dal collettore alla fontanella d'acqua dal collettore ai servizi igienici - valvole		58+1 17+7,51+0 ,5 19+3			59,00 25,01 22,00		
		SOMMANO m =					106,01	5,80	614,86
102	102	15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm dal contatore fino al collettore idrico		58+1			59,00		
		SOMMANO m =					59,00	21,21	1.251,39
103	101	15.4.9.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm dal collettore alla fontanella d'acqua dal collettore ai servizi igienici - valvole dalla derivazione dei servizi igienici al collettore bagno disabili dalla derivazione dei servizi igienici al collettore altri bagni per ACS da boiler ai collettori bagno disabili per ACS da boiler ai collettori altri bagni		17+7,51+0 ,5 19+3 5,00 5,00 2,00 2,00			25,01 22,00 5,00 5,00 4,00 8,00		
		SOMMANO m =					69,01	11,16	770,15
104	106	15.4.19.2 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte.							
		A RIPORTARE							197.268,78

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							200.153,16
		quadro generale	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	350,40	350,40
108	90	14.4.9.2 Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr. fino a 250A 4P							
		quadro generale	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	501,50	501,50
109	83	14.4.5.32 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A							
		quadro generale	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	109,60	109,60
110	92	14.4.16.3 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia di segnalazione D=22mm da quadro							
		quadro generale	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	16,90	50,70
111	93	14.4.16.9 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza							
		quadro generale	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	281,40	281,40
112	91	14.4.14.3 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A							
		quadro generale	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	39,60	39,60
113	84	14.4.5.33 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione							
		A RIPORTARE							201.486,36

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							201.486,36
		secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A quadro generale	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	149,20	596,80
114	83	14.4.5.32 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A quadro generale	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	109,60	219,20
115	87	14.4.6.14 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA quadro generale	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	87,60	175,20
116	81	14.4.5.9 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A quadro generale	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	37,10	296,80
117	85	14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA quadro generale	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	47,40	284,40
118	86	14.4.6.4 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA quadro generale	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	52,60	105,20
119	53	14.1.3.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico							
		A RIPORTARE							203.163,96

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							203.163,96
		autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer Bagno disabili, corridoio e locale tecnico	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	43,50	130,50
120	54	14.1.6 Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Bagno disabili, corridoio e locale tecnico	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	11,00	33,00
121	55	14.1.7 Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. Bagno disabili, corridoio e locale tecnico	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	5,05	15,15
122	56	14.1.8.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm ² Scaldaacqua Areatore bagno disabili Asciugamani	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad =					3,00	43,30	129,90
123	57	14.2.1.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² Bagno disabili Locale tecnico	1,00 1,00				1,00 1,00		
		A RIPORTARE					2,00		203.472,51

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							207.677,80
		2) Totale Impianti elettrici							10.273,64
		2) Totale IMPIANTI LOCALI DI SERVIZIO							15.970,04
		IMPIANTI ESTERNI							
		Impianto elettrico e di terra							
144	141	AP.20 Fornitura e installazione di quadro da incasso per fornitura di energia elettrica con sei prese di alimentazione interbloccate. Per STAND. In contenitore sottochiave, con grado di protezione IP 65, delle dimensioni di 50x70x25 cm. Comprensivo di staffe e barre DIN per alloggiamento interruttori e prese. Comprensivo di scaricatore sovratensione quadripolare Icn = 10 kA, classe II. Compreso n°5 prese interbloccate monofase CEE 17 - 1 P+N+T da 16 A idoneo per barra DIN comprensivo di supporto per quadro ed interblocco. Compreso n°1 presa interbloccata trifase CEE 17 - 3 P+N+T da 16 A idoneo per barra DIN comprensivo di supporto per quadro ed interblocco. Punti per stand	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	1.241,39	4.965,56
145	142	AP.21 Fornitura e installazione di quadro da incasso per fornitura di energia elettrica con sei prese di alimentazione interbloccate. Per PALCO. In contenitore sottochiave, con grado di protezione IP 65, delle dimensioni di 50x70x25 cm. Comprensivo di staffe e barre DIN per alloggiamento interruttori e prese. Comprensivo di scaricatore sovratensione quadripolare Icn = 10 kA, classe II. Compreso n°4 prese interbloccate monofase CEE 17 - 1 P+N+T da 16 A idoneo per barra DIN comprensivo di supporto per quadro ed interblocco. Compreso n°1 presa interbloccata trifase CEE 17 - 3 P+N+T da 16 A idoneo per barra DIN comprensivo di supporto per quadro ed interblocco. Compreso n°1 presa interbloccata trifase CEE 17 - 3 P+N+T da 32 A idoneo per barra DIN comprensivo di supporto per quadro ed interblocco. Sul palco	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	1.303,89	1.303,89
146	83	14.4.5.32 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadri per stand Quadro palco Quadri per stand Quadro palco	4,00 1,00 4,00 2,00				4,00 1,00 4,00 2,00		
		SOMMANO cad =					11,00	109,60	1.205,60
147	85	14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per							
		A RIPORTARE							215.152,85

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							215.152,85
		la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA							
		Quadri per stand	4,00				4,00		
		Quadro palco	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					6,00	47,40	284,40
148	79	14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A							
		Quadri per stand	4,00	5,00			20,00		
		Quadro palco	1,00	4,00			4,00		
		SOMMANO cad =					24,00	24,00	576,00
149	85	14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA							
		Quadri per stand	4,00	5,00			20,00		
		Quadro palco	1,00	4,00			4,00		
		SOMMANO cad =					24,00	47,40	1.137,60
150	82	14.4.5.16 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A							
		Quadro palco	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	126,20	126,20
151	92	14.4.16.3 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia di segnalazione D=22mm da quadro							
		Quadri per stand	4,00				4,00		
		Quadro palco	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					5,00	16,90	84,50
152	73	14.3.17.5 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm²							
		A RIPORTARE							217.361,55

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							217.361,55
		quadro prese Q1	4,00	35,00			140,00		
		quadro prese Q2	4,00	23,00			92,00		
		SOMMANO m =					232,00	4,04	937,28
153	74	14.3.17.6 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm ²							
		quadro prese Q3	4,00	25,00			100,00		
		quadro prese Q4	4,00	15,00			60,00		
		quadro prese palco	4,00	30,00			120,00		
		per protezione elettrica PE	4,00	8,00			32,00		
		SOMMANO m =					312,00	5,74	1.790,88
154	118	18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm predisposizioni per linee energia aeree	2,00	20,00			40,00		
		SOMMANO m =					40,00	6,40	256,00
155	116	18.7.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm predisposizione per segnale	2,00	20,00			40,00		
		SOMMANO m =					40,00	4,90	196,00
156	117	18.7.2.4 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm per dorsali linee prese							
		quadro prese Q1		35,00			35,00		
		quadro prese Q2		23,00			23,00		
		quadro prese Q3		25,00			25,00		
		quadro prese Q4		15,00			15,00		
		quadro prese palco		30,00			30,00		
		per protezione elettrica PE		8,00			8,00		
		per altre predisposizioni		40,00			40,00		
		SOMMANO m =					176,00	5,80	1.020,80
157	115	18.7.2.2 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm per illuminazione		60,00			60,00		
		A RIPORTARE					60,00		221.562,51

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					60,00		221.562,51
		SOMMANO m =					60,00	4,50	270,00
158	114	18.7.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm predisposizioni illuminazione		150,000			150,000		
		SOMMANO m =					150,000	4,20	630,00
159	72	14.3.17.3 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm² per pompa vasca acque bianche per pompa vasca acque nere	5,00 5,00	15,00 20,00			75,00 100,00		
		SOMMANO m =					175,00	2,65	463,75
160	71	14.3.17.2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm² per illuminazione pali esistenti per illuminazione segnapasso	2,00	100,00 175,00			200,00 175,00		
		SOMMANO m =					375,00	2,29	858,75
161	111	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1., compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm Per impianto elettrico e di terra di fronte via Rocca - predisposizioni energia e segnale	16,000 2,000				16,000 2,000		
		SOMMANO cad =					18,000	110,64	1.991,52
162	36	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa agrafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Per impianto elettrico e di terra	16,00	24 kg			384,00		
		A RIPORTARE					384,00		225.776,53

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							229.784,05
169	83	14.4.5.32 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	109,60	109,60
170	88	14.4.6.17 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA cad =					1,00	68,50	68,50
171	80	14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	73,60	220,80
172	85	14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA cad =	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	47,40	142,20
173	83	14.4.5.32 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A cad =					1,00	109,60	109,60
174	80	14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per							
		A RIPORTARE							230.434,75

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							230.434,75
		valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	7,00				7,00		
		SOMMANO cad =					7,00	73,60	515,20
175	92	14.4.16.3 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia di segnalazione D=22mm da quadro	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	16,90	50,70
176	91	14.4.14.3 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A					1,00	39,60	39,60
		cad =							
177	80	14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4.5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					2,00	73,60	147,20
		cad =							
178	85	14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	47,40	94,80
179	110	18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					4,480		
		blocco pali	7,000	0,800	0,800	1,000	4,480		
		pozzetto	7,000	0,500	0,500	0,600	1,050		
		SOMMANO mc =					5,530	104,80	579,54
180	7	1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per							
		A RIPORTARE							231.861,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							231.861,79
		ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano. [vedi art. 18.1.2 pos.179 mc 5,530]	5,53			15 km	82,95		
		SOMMANO mc X km =					82,95	0,63	52,26
181	112	18.1.5 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. Predisposizioni per pali di illuminazione	7,00	0,80	0,80	1,00	4,48		
		SOMMANO mc =					4,48	196,10	878,53
182	111	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm Per pali di illuminazione	7,000				7,000		
		SOMMANO cad =					7,000	110,64	774,48
183	36	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) per pozzetti illuminazione	7,00	24 kg			168,00		
		SOMMANO kg =					168,00	4,21	707,28
184	148	AP.35 Fornitura e posa in opera di segnapasso ad incasso stagno IP66 led 3W tipo Lombardo next. Corpo in alluminio primario pressofuso EN-AB44100; elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento di passivazione a base di zirconio e alla verniciatura con resine poliestere stabilizzata ai raggi UV. Diffusore in vetro temprato e serigrafato. Guarnizioni in silicone. Bulloneria in acciaio inox A4 o AISI 316L. Modello brevettato. LED 4000K (N), 3000K (3) o 2700 (2). Alimentazione diretta 220-240V. Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471). Installazione in scatola 503 standard (non in dotazione). Led 3W 310 lumen, real output 45 lumen. Dimensioni max mm 105x81x50 mm. Completo di lampada e di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Percorso che porta ai servizi igienici interrati Scalinata	4,00 2,00				4,00 2,00		
		SOMMANO cad =					6,00	247,48	1.484,88
		2) Totale Impianto di pubblica illuminazione							6.851,27
		A RIPORTARE							235.759,22

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							235.759,22
185	3	<p>Impianto fognario</p> <p>1.1.5.5 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm² e fino a 75 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sar� determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sar� rideterminato con le stesse modalit� ogni qualvolta sar� riscontrata variazione delle classi di resistenza. Per condotta fognaria - dentro area di cantiere 45,000 0,800 1,000 36,000 Per condotta fognaria - allaccio a pozzetto davanti bar 15,000 0,800 2,000 24,000 SOMMANO mc = 60,000</p>					38,99	2.339,40	
186	51	<p>13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Per condotta fognaria - dentro area di cantiere 45,00 0,80 0,40 14,40 Per condotta fognaria - allaccio a pozzetto davanti bar 15,00 0,80 0,40 4,80 SOMMANO mc = 19,20</p>					23,53	451,78	
187	5	<p>1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.- per ogni mc di scavo quantit� pari al letto di posa [vedi art. 13.8.1 pos.186 mc 19,20] 19,200 SOMMANO mc = 19,200</p>					4,93	94,66	
188	6	<p>1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato [vedi art. 1.1.5.5 pos.185 mc 60,000] 60,00 a detrarre letto di posa</p>					60,00		
		A RIPORTARE					60,00		238.645,06

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					60,00		238.645,06
		[vedi art. 13.8.1 pos.186 mc 19,20]	19,20	-1,00			-19,20		
		SOMMANO mc =					40,80	3,16	128,93
189	7	1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano.							
		[vedi art. 1.2.3 pos.187 mc 19,200]	19,20			15 km	288,00		
		SOMMANO mc X km =					288,00	0,63	181,44
190	105	15.4.14.9 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 160 mm da uscita bagni fino a vasca di accumulo		4+5+3			12,00		
		SOMMANO m =					12,00	23,63	283,56
191	104	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm dal pozzetto F1 all'allaccio fognario - a caduta		30,00			30,00		
		SOMMANO m =					30,00	17,04	511,20
192	103	15.4.14.2 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 50 mm per condotta in pressione dalla vasca al pozzetto F1		3+38+2			43,00		
		SOMMANO m =					43,00	13,92	598,56
193	108	15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di travertino cm 2° copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per canalette di raccolta acque piovane Per derivazione acque piovane Per pozzetto di ispezione acque piovane all'uscita dei bagni Per pozzetto di ispezione acque nere all'uscita dei bagni Per pozzetto contenente valvola pompa acque nere Per pozzetto F1	2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	coeff, 2 coeff, 2 coeff, 2 coeff, 2			2,000 2,000 2,000 1,000 1,000 2,000		
		SOMMANO cad =					10,000	114,42	1.144,20
		A RIPORTARE							241.492,95

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							241.492,95
194	36	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa agrafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Per pozzetti	7,00	40 kg			280,00		
		SOMMANO kg =					280,00	4,21	1.178,80
195	37	6.4.9.3 Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433:2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata da 6,2 fino a 20,1 l/s Piazza Davanti l'ingresso ai servizi igienici per raccolta acqua piovana della rampa	2,00	3,00			6,00		
			1,00	1,60			1,60		
		SOMMANO m =					7,60	139,93	1.063,47
196	3	1.1.5.5 Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm ² e fino a 75 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Per realizzazione fossa di raccolta acque nere Per pozzetti acque bianche e nere	8 mc 7,000	0,800	0,800	0,800	8,000 3,584		
		SOMMANO mc =					11,584	38,99	451,66
197	5	1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligatoria di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.- per ogni mc di scavo [vedi art. 1.1.5.5 pos.196 mc 11,584]	11,584				11,584		
		A RIPORTARE					11,584		244.186,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					11,584		244.186,88
		SOMMANO mc =					11,584	4,93	57,11
198	7	1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 -1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano. [vedi art. 1.1.5.5 pos.196 mc 11,584]	11,58			15 km	173,70		
		SOMMANO mc X km =					173,70	0,63	109,43
199	20	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. Base per vasca di accumulo acque nere		1,500	1,500	0,150	0,338		
		SOMMANO mc =					0,338	120,48	40,72
200	153	AP.42 Fornitura e collocazione di vasca circolare di accumulo per acque nere in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, con sopralti di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondita. Con certificazione igienico sanitaria di tenuta. Capienza minima di 3 mc e diametro minimo di 1,2 m. Compreso allaccio della tubazione di entrata e di uscita. Compreso soprizzo raggiungiquota fino al piano rampa. Escluso solo oneri di scavo, rinfianco e ricoprimento da compensarsi a parte.	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	2.019,90	2.019,90
201	51	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Attorno al serbatoio accumulo acque nere	4,00	1,50	0,30	3,00	5,40		
		SOMMANO mc =					5,40	23,53	127,06
202	156	AP.45 Fornitura e installazione di pompa sommersa per acque nere, dotata di trituratore e azionamento automatico a galleggiante. Potenza minima di 1,1 kW, 1,5 Hp. Completo di tubazione di mandata in polietilene, raccordi, flange, supporti, corda e alimentazione elettrica idonea all'installazione sottobattente. Compreso valvole di chiusura entro pozzetto vicino, quest'ultimo compensato a parte. Compreso quant'altro occorre per il funzionamento a regola d'arte. Per acque nere	1,00				1,00		
		A RIPORTARE					1,00		246.541,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1,00		246.541,10
		SOMMANO cad =					1,00	872,73	872,73
203	157	AP.46 Fornitura e installazione di pompa sommersa per acque bianche, con azionamento automatico a galleggiante. Potenza minima di 0,75 kW, 1Hp. Completo di tubazione di mandata in polietilene, raccordi, flange, supporti, corda e alimentazione elettrica idonea all'installazione sottobattente. Compreso quant'altro occorre per il funzionamento a regola d'arte. Per acque bianche	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	377,65	377,65
204	136	AP.11 Rimozione e ricollocazione di basole carrabili in pietra lavica con lavorazione a cuci e scuci. Compreso quota percentuale di basole nuove per sostituire quelle danneggiate. Per alimentazione idrica da limite area di intervento fino a contatore acqua Per allaccio fognario a pozzetto davanti bar		45,00 15,00	1,20 1,50		54,00 22,50		
		SOMMANO mq =					76,50	108,47	8.297,96
		<i>3) Totale Impianto fognario</i>							20.330,22
		<i>3) Totale IMPIANTI ESTERNI</i>							48.411,64
		ONERI DI SICUREZZA							
		Ponteggi							
205	165	26.1.4.1 Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Per realizzazione fabbricato interrato lato esterno lato interno		20,00 10+17	1,00 1,00	4,00 2+0,8	80,00 75,60		
		SOMMANO mc =					155,60	10,46	1.627,58
206	166	26.1.5 Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli							
		A RIPORTARE							257.717,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							257.717,02
		ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:- per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Secondo mese [vedi art. 26.1.4.1 pos.205 mc 155,60]	155,60				155,60		
		SOMMANO mc =					155,60	1,22	189,83
207	167	26.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base [vedi art. 26.1.4.1 pos.205 mc 155,60]	155,60				155,60		
		SOMMANO mc =					155,60	4,41	686,20
208	168	26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni mc e per tutta la durata dei lavori Per lavorazioni all'interno dei tre locali del fabbricato interrato	3,00	2,00	1,00	2,50	15,00		
		SOMMANO mc =					15,00	15,79	236,85
209	169	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	12,59	125,90
210	162	26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Per demolizione fabbricato esistente Per realizzazione muri di contenimento e muretti su via Rocca Per realizzazione muri di contenimento accesso ai bagni	8,00 4,00 8,00 4,00	1,80 1,80 1,80 1,80		5,00 7,00 4,00 4,00	72,00 50,40 57,60 28,80		
		A RIPORTARE					208,80		258.955,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							261.585,73
		dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.							
		Operai	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	1,02	4,08
216	182	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.							
		Operai	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	3,65	14,60
217	183	26.6.10.1 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V.							
		Elettricisti	4,00	3 mesi			12,00		
		SOMMANO cad =					12,00	3,45	41,40
218	184	26.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
		Operai	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	3,95	15,80
219	174	26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60							
		Per ponteggio	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	57,15	114,30
220	175	26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di							
		A RIPORTARE							261.775,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							261.775,91
		lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. Per ponteggio	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	52,15	104,30
221	185	26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. Primo mese	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	394,74	394,74
222	186	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Per i mesi successivi	4 mesi				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	126,50	506,00
223	187	26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. Primo mese	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	492,49	492,49
224	188	26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo. Per i mesi successivi	4 mesi				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	224,25	897,00
225	189	26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo,							
		A RIPORTARE							264.170,44

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							269.612,57
		dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC Da tenere in cantiere	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	57,41	57,41
230	178	26.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5) Da tenere in cantiere	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	89,70	89,70
231	175	26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	52,15	208,60
232	176	26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	62,50	125,00
233	170	26.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. Per protezione dalle cadute dal balco alla rampa dei servizi igienici		4,00			4,00		
		A RIPORTARE					4,00		270.093,28

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					4,00		270.093,28
		SOMMANO m =					4,00	9,29	37,16
234	173	26.1.31 Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chioderia ecc. nonché la lavorazione e successivo smontaggio e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori.							
		Attorno cabina enel		4,80		2,00	9,60		
		Tappo superiore		1,4 mq			1,40		
		Attorno cabina metano		7,00		2,50	17,50		
		Tappo superiore		2,8 mq			2,80		
		SOMMANO mq =					31,30	20,79	650,73
		<i>2) Totale DPI e apprestamenti di cantiere</i>							9.298,96
		<i>4) Totale ONERI DI SICUREZZA</i>							14.691,73
		A RIPORTARE							270.781,17

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
REALIZZAZIONE DI UN'AREA ESPOSITIVA IN PIAZZA CISTERNA				270.781,17
OPERE EDILIZIE	1			
Scavi e demolizioni	1		191.707,76	
Opere in c.a.	10	53.159,39		
Bagni interrati	15	56.468,65		
Pavimentazioni Piazza	18	10.764,58		
Verde e arredo urbano	22	39.177,88		
Muretti e ringhiere	23	7.251,28		
IMPIANTI LOCALI DI SERVIZIO	26		15.970,04	
Impianti idrico-sanitario	26	24.885,98		
Impianti elettrici	29			
IMPIANTI ESTERNI	37		48.411,64	
Impianto elettrico e di terra	37	21.230,15		
Impianto di pubblica illuminazione	41	6.851,27		
Impianto fognario	45	20.330,22		
ONERI DI SICUREZZA	49		14.691,73	
Ponteggi	49	5.392,77		
DPI e apprestamenti di cantiere	51	9.298,96		

SOMMANO I LAVORI€ **270.781,17**

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (5,425684% sui lavori)

14.691,73

a detrarre

14.691,73 € 14.691,73

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 256.089,44

Importo complessivo dei lavori€ **270.781,17**

RAGALNA li 25/06/2018

IL PROGETTISTA

RTP Arch. Garbo - Ing. Barone - Geol. Motisi