



ELENCO TAVOLE	01	02	03	04	05	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
---------------	----	----	----	----	----	---	---	---	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---

REV. N.	DATA	MODIFICHE						REDATTO		APPROVATO							

COMUNE DI RAGUSA PROVINCIA DI RAGUSA	 Ing. Lucia Sutera Tel. 329 34 985 15 P.I. 01731110886 C.F. STR LCU 84E49 B428H lucia.sutera@ingpec.eu
--	--

PROGETTO ESECUTIVO SISTEMAZIONE VIALETTI E ILLUMINAZIONE VOTIVA 2° AMPLIAMENTO CIMITERO DI RAGUSA IBLA	DITTA COMUNE DI RAGUSA SERVIZIO 3 GESTIONE SERVIZI CIMITERIALI, CONCESSIONI E CONTRATTI
---	--

TAV. N. D	CONTENUTO ● COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	PROGETTISTA Ing. Lucia Sutera 	Collaboratori _____
			scala varie

REV. N. 00	FILE: _____	C.F. STR LCU 84E49 B428H	DATA 04/05/2022
------------	-------------	--------------------------	-----------------

RESP. PROCEDIMENTO	SEDUTA C.E.C. DEL _____	IL SINDACO
FIRMA COMPONENTI C.E.C.		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. taglio a sezione muro di confine per realizzazione ingresso cimitero animali		2,20	0,300	2,600	1,72		
	SOMMANO m³					1,72	339,53	583,99
2 01.03.06	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 gettonati, i manufatti in muratura esemili, 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 qualsiasi 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. demolizione pavimentazione via santa rita demolizione pavimentazione via san vincenzo demolizione pavimentazione via polizia di stato demolizione pavimentazione viale san giorgio demolizione incrocio viale san giorgio e viale san francesco demolizione nicchia vicino viale polizia di stato demolizione per nuove montanti elettriche							
	SOMMANO m³	2,00	4,15 4,00 3,00 8,00 9,50 4,00 20,00	87,500 109,000 14,000 72,000 2,000 2,000 0,200	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	36,31 43,60 4,20 57,60 3,80 0,80 0,40	146,71	36,15
3 01.01.08.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del							
	A R I P O R T A R E							5'887,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'887,56
	cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità 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							
	rimozione ghiaia via santa chiara		67,00	4,000	0,100	26,80		
	rimozione ghiaia via santa flavia		72,00	3,500	0,100	25,20		
	rimozione ghiaia nicchia 10		5,50	4,000	0,100	2,20		
	rimozione ghiaia nicchia 11		4,00	4,000	0,100	1,60		
	rimozione ghiaia via san francesco		57,00	6,000	0,100	34,20		
	rimozione ghiaia via santa rita		4,00	5,000	0,100	2,00		
	rimozione ghiaia via san vincenzo		8,00	4,000	0,100	3,20		
	rimozione ghiaia incrocio viale san giorgio e via santa chiara		7,70	13,000	0,100	10,01		
	rimozione ghiaia via santa sofia destra		2,00	45,000	0,100	9,00		
	scavo per fondazione muro di chiusura cimitero animali		13,80	0,500	0,700	4,83		
	scavo per fondazione recinzione metallica cimitero animali	2,00	65,00	0,400	0,400	20,80		
	scavo per realizzazione linee elettriche tratta dorsali su via san vincenzo		125,00	0,200	0,600	15,00		
	scavo per realizzazione linee elettriche tratta dorsali da contatore ad ampliamento		66,00	0,200	0,600	7,92		
	scavo per realizzazione caditoie smaltimento acque piovane	3,00	1,00	2,000	1,500	9,00		
	scavo per realizzazione linea idrica		25,00	0,200	0,400	2,00		
	SOMMANO m³					173,76	8,88	1'542,99
4 01.02.04	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 m³ di materiale costipato							
	rinterro scavi per dorsali elettriche		125,00	0,200	0,400	10,00		
	rinterro scavi per dorsali elettriche		66,00	0,200	0,400	5,28		
	rinterro scavi per linea idrica		25,00	0,200	0,400	2,00		
	SOMMANO m³					17,28	4,83	83,46
5 01.02.03	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 m³ di scavo							
	quantità come voce 01.01.08.01					171,76		
	SOMMANO m³					171,76	6,19	1'063,19
6 01.02.05.001	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: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
	trasporto in discarica quantità come voce 01.03.06	146,71			12,000	1'760,52		
	A R I P O R T A R E					1'760,52		8'577,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'760,52		8'577,20
	SOMMANO m³ x km					1'760,52	0,65	1'144,34
7 03.01.18	Calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'ideale spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Caratteristiche tecniche: Rm: 15 MPa Drenabilità media: 40 lt/m²/s (hc=0,08) Resistenza Media a 3 gg: 10 MPa Resistenza Media a 7 gg: 13 MPa Ritiro igrometrico: non necessitano giunti Modulo plastico a 28 gg: 15.000 MPa nuove pavimentazioni vialetti in progetto *(par.ug.=1423,52+1127,85)	2551,37			0,140	357,19		
	SOMMANO m³					357,19	258,00	92'155,02
8 03.02.03	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.							
	casseforme per muro chiusa cimitero animali	2,00	13,80		0,700	19,32		
	casseforme per recinzione cimitero animali	4,00	65,00		0,400	104,00		
	casseforme per muro in c.a.	2,00	13,80		1,900	52,44		
	casseforme per setti caditoie	6,00	1,00		1,500	9,00		
	casseforme per setti caditoie	6,00	2,00		1,500	18,00		
	SOMMANO m²					202,76	38,59	7'824,51
9 03.02.01.002	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 calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate							
	staffe f8 ogni 25 cm cordolo di fondazione recinzione *(par.ug.=2*260)	520,00	1,60		0,395	328,64		
	armatura f 14 longitudinale *(par.ug.=2*4)	8,00	65,00		1,208	628,16		
	staffe f 8 ogni 25 cm per fondazione muro in c.a	55,00	2,40		0,395	52,14		
	armatura f 14 fondazione muro in ca	4,00	13,80		1,208	66,68		
	SOMMANO kg					1'075,62	2,90	3'119,30
10 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
	armatura muro in ca	2,00	13,80	1,900	7,900	414,28		
	armatura setti caditoie	6,00	1,00	1,500	7,900	71,10		
	armatura setti caditoie	6,00	2,00	1,500	7,900	142,20		
	SOMMANO kg					627,58	3,45	2'165,15
	A R I P O R T A R E							114'985,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'985,52
11 03.01.03.001	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo 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 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 per lavori edili C25/30</p> <p>cls per fondazioni muro</p> <p>cls per fondazioni rete</p> <p>cls per setti caditoie</p> <p>cls per setti caditoie</p>							
			13,80	0,400	0,700	3,86		
		2,00	65,00	0,400	0,400	20,80		
		6,00	1,00	0,200	1,500	1,80		
		6,00	2,00	0,200	1,500	3,60		
	SOMMANO m³					30,06	188,85	5'676,83
12 03.01.03.009	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo 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 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 elevazione per lavori edili C25/30</p> <p>cls elevazione muro</p>							
			13,80	0,300	1,900	7,87		
	SOMMANO m³					7,87	200,42	1'577,31
13 A.P.01	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione metallica altezza pari a mt 2.00 composta da profilati a T di opportuna sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi con successiva collocazione di rete metallica altezza mt 2 a doppia torsione con maglie esagonale tipo 6x8 o 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro con forte zincatura (UNI-EN 10244-2 Classe A di Ø da 2,70 a 3,00 mm, a protezione di scarpate e simili, debitamente tese e ancorate in sommità, compreso un sufficiente numero di chiodature ed ogni altro onere per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ed escluso l'eventuale cordolo in sommità. Le suddette caratteristiche devono essere accertate dalla D.L. recinzione metallica</p>							
		2,00	65,00			130,00		
	SOMMANO ml					130,00	40,41	5'253,30
14 18.01.03.001	<p>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 obbligatoria da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, 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</p> <p>pozzetti di ispezione derivazione</p> <p>pozzetti di messa a terra</p>							
						6,00		
						6,00		
	SOMMANO cad					12,00	135,92	1'631,04
	A R I P O R T A R E							129'124,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'124,00
15 06.04.05.002	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) griglie caditoie	3,00			120,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	5,52	1'987,20
16 06.04.01.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) telai e chiusini in ghisa pozzetti	12,00			11,500	138,00		
	SOMMANO kg					138,00	4,38	604,44
17 18.07.02.001	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 corrugati impianto di illuminazione dorsale principale corrugati impianto di illuminazione dorsale da quadro esistente ad ampliamento					125,00		
						65,00		
	SOMMANO m					190,00	4,38	832,20
18 14.03.22.001	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m dispersore a croce					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	96,79	580,74
19 14.03.21.001	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm² linea di terra *(par.ug.=125+65)	190,00				190,00		
	SOMMANO m					190,00	6,29	1'195,10
20 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), 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. letto di posa corrugati *(par.ug.=125+65)	190,00			0,200	38,00		
	SOMMANO m³					38,00	27,35	1'039,30
21 14.03.01.003	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione							
	A R I P O R T A R E							135'362,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'362,98
	sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Compresa le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, 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. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm²+T dorsale di illuminazione *(par.ug.=125+65)	190,00				190,00		
	SOMMANO m					190,00	20,08	3'815,20
22 14.04.04.001	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli centralino da parete					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	39,32	196,60
23 14.04.08.002	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimerse, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 3P - da 80 a 100 A interruttori					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	413,77	2'068,85
24 18.07.03.004	Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla norma CEI EN 62208 (CEI 17-87), di tipo modulare e componibile, con grado di protezione IP44, comprensivo di telaio per posa a pavimento, setti separatori in bachelite e serratura di sicurezza a cifratura unica. E' compreso l'onere del fissaggio, degli eventuali fori interni per il passaggio cavi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. misure esterne (lxp): 580x460 mm - altezza fino a 940 mm ad un vano armadio portacontattori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	594,89	2'379,56
25 A.P.02	fornitura e collocazione di trasformatore di sicurezza 230 Vac/24 Vac, posato entro carpenteria in materiale plastico o vetroresina, potenza nominale 630 VA, inclusi i collegamenti delle linee elettriche entrenti ed uscenti dal quadro, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte trasformatori					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	543,30	2'173,20
26 18.06.03.001	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. Per cavi multipolari con isolamento							
	A R I P O R T A R E							145'996,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'996,39
27 A.p.03	fino a 1 kV e sezioni da 1,5mm² a 6 mm². Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per giunzioni dritte giunzione derivata					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	12,63	63,15
	Fornitura e collocazione di fontanella n ghisa con colonnina rastremata e pomello decorativo all'estremità superiore con base circolare datata di griglia raccolta e smaltimento acque con altezza complessiva di mt 1.30 completa di rubinetteria ed incluso nel montaggio l'onere della realizzazione dello scarico ed allaccio alla rete idrica e fognaria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte fontanella in ghisa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'390,85	2'781,70
28 13.03.01.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità` alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065,Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì` compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, 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. D esterno 50 mm tubazione in polietilene *(par.ug.=35+25)	60,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	9,54	572,40
29 13.03.20.002	Manicotto per sistemi di giunzione per tubazioni, non in pressione, in materiale plastico, con sistema antisfilamento realizzato in PP o PE con sistema di aggancio a clip in acciaio zincato. Rigidità anulare del sistema SN8. Il manicotto sarà fornito completo di guarnizione amovibile in EPDM. D esterno 200 mm manicotti di giunzione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,30	245,20
30 15.04.01.002	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 punto acqua					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	113,14	226,28
	A R I P O R T A R E							149'885,12

COMMITTENTE:

