

COMUNE DI VALVASONE ARZENE

REGIONE AUTONOMA FRIULI - VENEZIA GIULIA

REALIZZAZIONE DI N. 24 LOCULI NEL CIMITERO DI SAN LORENZO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE:

Ufficio Lavori Pubblici – Comune di Valvasone Arzene
Piazza Mercato 1 - 33098 VALVASONE ARZENE (PN)
Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Giulia LOMBARDO
Codice Fiscale: 91003500930 – P.Iva: 00219160934

PROGETTISTA:

LUCA CASETTA architetto
Ordine degli Architetti di Pordenone n. 415
via Strada delle Liti 2 - 33080 Prata di Pordenone (PN)
cell. 3394299959
e-mail: info@lucacasetta.com - e-mail PEC: info@pec.lucacasetta.com
Codice Fiscale: CSTLCU71B19G888J - P.Iva: 01383460936

OGGETTO:

**QUADRO INCIDENZA
DELLA MANODOPERA**

The logo consists of the letters "QIM" in a large, bold, serif font, enclosed within a thin black rectangular border.

DATA:

GIUGNO 2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 10.1.BY1.02. A	DEMOLIZIONE DI EDIFICI Per edifici del volume fino a 5000 m3 Demolizione di fabbricati esistenti di qualsiasi tipologia e condizione, sia sopra che sotto il livello del terreno, con esclusione delle opere strutturali di fondazione, anche frazionata. Sono comprese murature e setti di ogni tipo, pavimentazioni, impermeabilizzazioni e coperture. Compresa rimozione dei serramenti esterni ed interni, dei sanitari, di eventuali strutture metalliche. Compresi il sezionamento, la messa in sicurezza, la dismissione di tutti i servizi ed impianti interni al fabbricato, nonché gli oneri per l'individuazione degli stessi, la rimozione di quadri tecnologici, tubazioni e cavi. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, il conferimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali entro 15 km di distanza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' dedotto il valore attribuito al materiale di demolizione ceduto all'Appaltatore. La misurazione sarà effettuata a metrocuvo vuoto per pieno all'esterno delle murature perimetrali, secondo le geometrie solide, per un'altezza misurata dal livello del terreno di riferimento più basso fino all'estradosso del solaio o della struttura di copertura in conglomerato cementizio. Sono escluse dal computo dalla volumetria le sole opere di fondazione e le coperture in legno che saranno compensate a parte. Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte, e le eventuali lavorazioni relative alla bonifica e rimozione da amianto e da idrocarburi e comunque contaminate dasostanze pericolose (mercurio, PCB, ecc.). Per edifici del volume fino a 5000 m3 SOMMANO m³	8,66	12,25	106,09	26,35	24,840
2 11.7.CP1.04. A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUI ... I Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Esecuzione di scavo all'interno di edifici per formazione di fondazioni, posa tubazioni e manufatti, eseguito con adeguati mezzi meccanici (miniescavatore) in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti fino a 0,5 m³, la roccia tenera da piccone o da punta, con esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m dal piano di calpestio, comprese le eventuali sbadacchiature e puntellazioni di pareti, la conservazione ed il mantenimento di manufatti quali tubazioni, condutture, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., la formazione di pendenze, rinterro, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) SOMMANO m³	39,00	27,86	1'086,54	201,77	18,570
3 11.8.CP1.01. A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO SOMMANO m³	11,70	41,48	485,32	35,62	7,340
4 13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. SOMMANO m³	10,44	157,51	1'644,40	95,38	5,800
5 16.5.EQ4.02 .B	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a					
	A R I P O R T A R E			3'322,35	359,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 '322,35	359,12	
6 20.1.EQ4.01 .C	<p>qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4</p> <p>SOMMANO m³</p>	17,44	271,75	4 '739,32	818,48	17,270
7 20.1.EQ4.02 .C	<p>TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</p> <p>SOMMANO m3</p>	0,45	456,49	205,42	62,39	30,370
8 20.1.EQ4.04 .G	<p>SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</p> <p>SOMMANO m3</p>	8,70	446,57	3 '885,16	1 '205,95	31,040
9 20.1.EQ4.05 .C	<p>MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore da 16 a 25 cm</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore da 16 a 25 cm</p> <p>SOMMANO m3</p>	13,34	446,96	5 '962,45	1 '319,49	22,130
10 20.3.DH2.01 .A	<p>TRAVI-VELETTA IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi-veletta a sezione verticale con sezione sottile fino a 20 cm, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</p> <p>SOMMANO m3</p>	0,66	482,32	318,33	73,38	23,050
11 20.3.DH2.01 .B	<p>ACCIAIO TONDE PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata</p> <p>SOMMANO kg</p>	1 '674,30	2,25	3 '767,18	575,62	15,280
	<p>ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)</p> <p>SOMMANO kg</p>	1 '765,30	2,21	3 '901,31	553,21	14,180
	A R I P O R T A R E			26 '101,52	4 '967,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26'101,52	4'967,64	
12 21.1.FQ4.01 .A	MURATURA IN BLOCCHI PORTANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Blocco da 20x20x40 cm Esecuzione di muratura in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi portanti in calcestruzzo prefabbricati vibrocompressi (UNI EN 771), posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso malta, ponteggi di lavoro, regoli, piattabande, architravi, fori, smussi, spallette, tagli a misura, sfridi. Blocco da 20x20x40 cm SOMMANO m ³	8,75	280,18	2'451,58	821,28	33,500
13 41.1.PQ1.02	INTONACO PREMISCELATO PER ESTERNI A BASE CALCE-CEMENTO A DUE STRATI (RINZAFFO E DRIZZATURA) Esecuzione di intonaco di tipo premiscelato per esterni, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea di granulometria non inferiore a 2-4 mm, additivi chimici, applicato su qualsiasi superficie con macchina intonatrice o a mano, dello spessore non inferiore a 20 mm, compreso spruzzatura aggrappante, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, fasce, spigoli, spallette, protezione di superfici non interessate, materiali di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso ponteggi. SOMMANO m ²	14,96	23,90	357,54	65,25	18,250
14 41.1.PQ3.02	MALTA CEMENTIZIA OSMOTICA PER IMPERMEABILIZZAZIONE Esecuzione di impermeabilizzazione di superfici esterne di locali scantinati, serbatoi d'acqua, muri di fondazione, canali di irrigazione, ed in genere superfici soggette alla presenza di acqua anche in leggera contropinta, mediante malta cementizia osmotica impermeabile, applicata a spatola o con pennellata con un minimo di due strati per uno spessore minimo di 2 mm, compreso la preparazione del fondo consistente nell'asportazione di fluorescenze saline, vecchi intonaci, olii, particelle mobili, lavaggio con idropulitrice, livellamento delle cavità e di altre irregolarità della muratura e materiali di consumo. Escluso ponteggi. SOMMANO m ²	97,80	30,38	2'971,16	1'599,38	53,830
15 41.2.RE0.01. A	RIVESTIMENTI IN LASTRE DI PIETRA In marmo di Trani Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di forma quadra o rettangolare per rivestimenti in pietra naturale spessore 3 cm, con faccia vista a taglio di sega, coste fresate, spigoli vivi, spigolo superiore smussato o arrotondato, esecuzione in misure come da casellario, fissate con collante adesivo per marmi resistente agli agenti atmosferici compreso formazione di fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto. Escluso ponteggi. In marmo di Trani SOMMANO m ²	22,20	215,25	4'778,55	269,99	5,650
16 41.2.RE0.01. H	RIVESTIMENTI IN LASTRE DI PIETRA Sovrapprezzo per lucidatura parti viste Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di forma quadra o rettangolare per rivestimenti in pietra naturale spessore 3 cm, con faccia vista a taglio di sega, coste fresate, spigoli vivi, spigolo superiore smussato o arrotondato, esecuzione in misure come da casellario, fissate con collante adesivo per marmi resistente agli agenti atmosferici compreso formazione di fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto. Escluso ponteggi. Sovrapprezzo per lucidatura parti viste SOMMANO m ²	22,20	26,14	580,31	383,47	66,080
17 41.3.VV7.01 .B	IDROPITTURA LAVABILE SU SUPERFICI ESTERNE Con pittura acrilica e polveri di quarzo Esecuzione su superfici esterne di tinteggiatura mediante applicazione a due mani di idropittura a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce ed al lavaggio, inodore, applicata a rullo, pennello, su superfici intonacate a civile già preparate ed isolate, compreso la protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Escluso ponteggi. Con pittura acrilica e polveri di quarzo SOMMANO m ²	30,80	19,64	604,91	299,92	49,580
18 41.6.SE0.01. A	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pavimenti i ... so ponteggi. In marmo di Trani, Botticino, Giallo d'Istria Fornitura e posa in opera di rivestimento per pavimenti in lastre di pietra naturale spessore fino a 4/5 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante, costa quadra e gocciolatoio, levigati e lucidati nelle parti viste, con listello di tenuta acqua in pietra delle dimensioni, oltre il piano, di 10x15 mm, compreso letto di posa in malta di cemento, sigillature, assistenze murarie, materiali di consumo, escluso ponteggi. In marmo di Trani, Botticino, Giallo d'Istria SOMMANO m ²	2,90	305,04	884,62	88,28	9,980
19 41.9.MH2.0 1.D	PARASPIGOLI, ZOCCOLI, PROFILI PER DELIMITAZIONE INTONACI, ... rofilo per giunto a vista sigillato con mastice siliconico Fornitura e posa in opera di paraspigoli, zoccoli, profili per delimitare gli intonaci e giunti in lamiera zincata con protezione in PVC delle parti in vista, posti in opera prima dell'intonaco,					
	A R I P O R T A R E			38'730,19	8'495,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'730,19	8'495,21	
20	compresso tagli, sfridi, escluso ponteggi. Profilo per giunto a vista sigillato con mastice siliconico SOMMANO m	11,50	8,11	93,27	42,00	45,030
43.1.EQ4.01	SOTTOFONDI PER PAVIMENTAZIONI Fino a 8 cm					
.C	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. Fino a 8 cm SOMMANO m²	15,60	22,22	346,63	56,95	16,430
21	PAVIMENTI IN MARMO In marmo di Trani					
43.2.SE2.01	Fornitura e posa in opera su letto di malta di legante idraulico di pavimento in lastre rifilate a misura fissa 25x50 cm o 30x60 cm, spessore 20 mm, compreso, letto di malta per la posa, tagli, sfridi, incasso a muro, imboiaccatura, levigatura e lucidatura a piombo eseguita a pavimento in opera, pulizia ad opera ultimata. In marmo di Trani SOMMANO m²	0,96	271,93	261,05	46,73	17,900
22	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO Finitura a vista					
43.2.SG5.01	antisdrucchiolo Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria. Finitura a vista antisdrucchiolo SOMMANO m²	11,55	63,30	731,12	175,76	24,040
23	GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI Larghezza max giunto fino a 20 mm					
43.6.HH4.0	Fornitura e posa in opera, secondo le istruzioni della scheda tecnica della Ditta fornitrice, di giunto di dilatazione per pavimenti composto da due profili portanti in alluminio con alette perforate, sezione 35-40x75-75 mm, una per parte, con infilata nell'apposita sede guarnizione elastica in neoprene o in PVC speciale, resistente all'usura, agli acidi, agli oli ed alle sostanze bituminose in genere, compreso materiali di consumo, viti e tasselli in acciaio per il fissaggio, attrezzature, assistenza muraria. Larghezza max giunto fino a 20 mm SOMMANO m	2,60	12,61	32,79	7,91	24,130
24	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO SU SUPERFICI ESTERNE IN					
46.2.KN6.02	POLISTIRENE ESTRUSO Spessore isolante 6 cm					
.D	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a cappotto su superfici verticali esterne, realizzato mediante spalmatura di stucco ancorante plastico impastato con cemento, posa di isolamento costituito da lastre di polistirene estruso in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica non superiore a 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, spalmatura a più strati di stucco plastico ancorante impastato con cemento, con interposta posa di rete in fibra di vetro antifessurativa, compreso la fornitura e posa in opera di cornici e profili di chiusura, paraspigoli, chiodi di fissaggio in mopen a testa tonda, taglio e sfridi, escluso pitturazione o rivestimento della superficie in vista e ponteggi. Spessore isolante 6 cm SOMMANO m²	13,04	93,69	1'221,72	690,39	56,510
25	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO SU SUPERFICI ESTERNE IN					
46.2.KN6.02	POLISTIRENE ESTRUSO Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore					
.E	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a cappotto su superfici verticali esterne, realizzato mediante spalmatura di stucco ancorante plastico impastato con cemento, posa di isolamento costituito da lastre di polistirene estruso in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica non superiore a 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, spalmatura a più strati di stucco plastico ancorante impastato con cemento, con interposta posa di rete in fibra di vetro antifessurativa, compreso la fornitura e posa in opera di cornici e profili di chiusura, paraspigoli, chiodi di fissaggio in mopen a testa tonda, taglio e sfridi, escluso pitturazione o rivestimento della superficie in vista e ponteggi. Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	91,28	3,89	355,08	200,66	56,510
26	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA BITUMINOSA					
47.2.LN2.01	Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, dello spessore di 4 mm armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti, materiali di consumo, ad esclusione dei ponteggi.					
	A R I P O R T A R E			41'771,85	9'715,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			41'771,85	9'715,61	
27 C.02	Operaio qualificato Operaio qualificato SOMMANO m²	42,00	34,43	1'446,06	383,35	26,510
28 C.03	Operaio specializzato Operaio specializzato SOMMANO h	65,00	30,10	1'956,50	1'956,50	100,000
29 NP001	CASSEFORME IN POLISTIROLO ESTRAIBILI E RIUTILIZZABILI Fornitura e posa in opera di cassature in polistirolo ad alta densità per la realizzazione dei loculi con le seguenti caratteristiche: - forma tronco-piramidale per ottenere uno spessore maggiore di cls sul fondo ai fini della raccolta dei liquami e dello spessore copriferro; - lamiera superiore zincata a protezione delle armature e pedonabilità; - smussatura degli angoli per aumentare lo spessore del cls nei punti di ripresa dei getti; - inserto in ferro per estrazione e riutilizzazione delle casseforme; La lavorazione comprende inoltre il noleggio dell'estrattore oleodinamico completo di: - libretto di istruzione; - targhetta di identificazione marchio "CE"; - gancio ad alta resistenza (portata 3000 kg); - dispositivo salvamotore e di sicurezza per l'operatore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di teli in polietilene a perdere e nastratura per avvolgimento casseri per una facile estrazione, posizionamento delle casseforme sulla platea di base, previo verifica della quota dei piani e smontaggio a lavoro ultimato. SOMMANO cadauno	24,00	50,00	1'200,00	563,16	46,930
30 NP002	SOVRAPPREZZO FACCIA A VISTA DEL C.A. Sovrapprezzo ai getti per la realizzazione dei getti in c.a. faccia a vista, con sagome, lesene o cornici, il tutto eseguito come da elementi esistenti SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	1'652,00	66,080
31 NP003	SIGILLI DI CHIUSURA LOCULI Fornitura di sigilli di chiusura per loculo del tipo EASYPANNELLUX CM 80X80X1,2. Sigillatura dei loculi costituita da un impasto di cemento alleggerito, additivato con inerti minerali e fibro-rinforzato, che risulta completamente privo di amianto e gesso. La lastra viene strutturalmente potenziata su ambo i lati con una rete di fibra di vetro a rivestimento polimerico che ne garantisce stabilità e prestazioni. Le lastre così ottenute non danno luogo ad emissioni nocive per la salute e quindi non necessitano di alcuna protezione individuale, salvo quella antinfortunistica. Il risultato di un attenta lavorazione, ed una calibratura dei componenti controllata, è una lastra con spessore 12mm, particolarmente omogenea ed estremamente leggera. Garantisce quindi una maggiore facilità di manipolazione ed una assoluta semplicità di taglio che viene effettuato con comuni cutter (come per il cartongesso), per adattarla alla necessità del momento. Una pinza dedicata all'uso ne facilita la movimentazione ed il posizionamento per la sigillatura. La sigillatura della piastra avviene con schiuma poliuretanica idonea al particolare impiego, in bombola aerosol da 750ml (garantisce 6/8 chiusure). SOMMANO cadauno	24,00	30,00	720,00	159,98	22,220
32 NP004	FRONTALINO COPERTURA Fornitura e posa in opera di frontalino alla copertura in lastra di cls vibrato e armato prefabbricato con disegno e decoro bocciardato uguale all'esistente delle dimensioni di cm. 50-60 di altezza, 8-10 cm. di spessore, 2,65-3,00 metri di lunghezza, in opera compreso il fissaggio con viti ad espansione, incastro ecc..., smussi agli angoli, il tutto eseguito come da elementi esistenti SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	1'125,75	45,030
33 NP005	FERRAMENTA PER LASTRE LOCULI Fornitura e posa in opera di ferramenta delle lastre di chiusura dei loculi, costituita da crocette di chiusura per ogni piastra, in ottone antichizzato, come quelle presenti negli altri settori di loculi SOMMANO cadauno	24,00	20,00	480,00	106,66	22,220
34 NP006	IMPIANTO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di: - Tubazioni plastica per cavidotti tipo rigido o tubo corrugato pieghevole,					
	A R I P O R T A R E			54'666,11	17'754,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'666,11	17'754,71	
	<p>autoestinguente di tipo flessibile pesante tipo FMP o equivalente in cloruro di polivinile -PVC- del tipo a norma CEI EN 50086.1 e successive, colore nero, dotata del marchio italiano di qualità IMQ resistente allo schiacciamento superiore 750N su 5 cm a +23+-2°C completo di giunti, manicotti, tappa tubi segnaletici, compresi scavi e ritombamenti, posa del cavidotto interrato con sabbione di cava, tracce a muro con ripristino al grezzo delle stesse, ed ogni altra particolarità ed accorgimento atto alla connessione tra tubazioni e scatole di derivazione; del Ø 63 corrugato doppia parete, dal Ø 32 al Ø 40 con scatole di derivazione, del Ø 16 al Ø 25 con scatole di derivazione.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di un picchetto di terra in profilato di acciaio omogeneo con sezione ad "X" zincato a caldo completo di piastrina con n° 2 fori per connessione con conduttore di terra e di protezione a norme CEI7-6 entro pozzetto prefabbricato (prolunga) in c.a. sp. pareti minimo cm 3, di dimensioni minime interne 30x30cm, compreso scavo, posa in opera e ritombamento, chiusino di ghisa pesante classe C250; morsetti per il collegamento dei cavi, sezionatore di terra, parte di conduttore min 1x25mmq fino a morsetto di terra. Dimensione picchetto verticale: 50 x 50 x 5 mm, lunghezza 1.500 mm. Materiali d'uso e consumo minuterie varie per darlo installato a regola d'arte. Compresa dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra realizzato;</p> <p>- Fornitura di oneri per l'individuazione di linee elettriche e pozzetti energia esistenti per il passaggio delle linee elettriche. Sono compresi inoltre, tutti gli scavi ed i ritombamenti, la posa dei cavidotti con sabbione di cava, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	1'000,00	1'000,00	363,00	36,300
35 NP007	<p>SISTEMAZIONE GENERALE DELL'AREA</p> <p>Sistemazione generale dell'area, compreso pulizia, riporto e sistemazione ghiaino, ripresa e ricomposizione del muro di cinta in sassi</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	2'833,89	2'833,89	1'872,63	66,080
36 NP008	<p>RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO LAPIDI RICORDO</p> <p>Oneri per la rimozione e il ricollocamento delle lapidi presenti sul muro di recinzione da demolire, di qualsiasi tipo e spessore eseguita con cura, compreso il fissaggio con viti ad espansione, colla, malta,ecc</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale LAVORI A MISURA euro</p>	1,00	1'500,00	1'500,00	1'140,75	76,050
				60'000,00	21'131,09	35,218
	A R I P O R T A R E			60'000,00	21'131,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			60'000,00	21'131,09	
37 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	3'000,00	3'000,00	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			3'000,00	0,00	0,000
	T O T A L E euro			63'000,00	21'131,09	33,541
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	60'000,00	21'131,09	35,218
M:000	<nessuna> euro	60'000,00	21'131,09	35,218
M:000.001	OPERE PROPEDEUTICHE euro	4'048,20	4'048,20	100,000
M:000.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	106,09	26,35	24,837
M:000.003	SCAVI E RIPORTI euro	1'571,86	237,39	15,102
M:000.004	GIUNTO TECNICO euro	1'670,07	933,05	55,869
M:000.005	CALCESTRUZZI E CALCESTRUZZI ARMATI euro	20'455,08	5'790,23	28,307
M:000.006	ACCIAIO PER C.A. euro	7'668,49	1'128,83	14,720
M:000.007	TAMPONAMENTI euro	2'451,58	821,28	33,500
M:000.008	IMPERMEABILIZZAZIONE euro	4'417,22	1'982,73	44,886
M:000.009	MASSETTO euro	346,63	56,95	16,430
M:000.010	INTONACI euro	357,54	65,25	18,250
M:000.011	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI ESTERNI euro	7'268,44	972,14	13,375
M:000.012	TINTEGGIATURA euro	604,91	299,92	49,581
M:000.013	ACCESSORI PER LOCULI euro	3'700,00	1'392,39	37,632
M:000.014	IMPIANTO ELETTRICO euro	1'000,00	363,00	36,300
M:000.015	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	4'333,89	3'013,38	69,531
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	3'000,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	63'000,00	21'131,09	33,541
	VALVASONE-AZENE, 14/06/2023			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			