



REGIONE CAMPANIA
P.O.R. F.E.S.R. CAMPANIA 2007-2013.
OBIETTIVO OPERATIVO 1.9
"PIANO REGIONALE DI INTERVENTO"

Beni/Siti culturali inseriti nell'Accordo di Programma
sottoscritto dal MiBAC e dalla Regione Campania

Area Piana Campana

***Polo aggregatore:
Basiliche paleocristiane di Cimitile
Proposta Progettuale:***

***"La Magia della Cultura: viaggio tra archeologia,
natura e sapori".***

Progetto di :

**RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DI ACCESSO E DEL PRIMO TRATTO
DELL' ANTICO ACQUEDOTTO "FONTANELLE"**



**COMUNE DI
ROCCARAINOLA**

Provincia di Napoli



PROGETTISTI
Prof. Arch. Pasquale Miano
Arch. Giuseppe Mollo

CON:
Arch. Eugenio Certosino
Arch. Laura Chirichella
Arch. Antonio Mugnolo
Arch. Patrizia Porriello
Arch. Giuseppe Ruocco
Arch. Pasquale Volpe

IL RUP
ARCH. ASSUNTINO RUSSO

IL SINDACO
AVV. RAFFAELE DE SIMONE

PROGETTO ESECUTIVO

STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA.

DATA: Ottobre 2014

E4

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DI ACCESSO E DEL PRIMO TRATTO
DELL' ANTICO ACQUEDOTTO "FONTANELLE"

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

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 C.08.010.060 .b	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 15 l	SOMMANO cad	1,00	184,57	184,57	32,78	17,760
2 C.09.010.080 .f	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 4 kg, classe 8A 55BC	SOMMANO cad	2,00	51,73	103,46	0,50	0,480
3 E.01.015.010 .c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica	SOMMANO mc	23,60	25,28	596,61	53,57	8,980
4 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	21,90	38,24	837,46	177,21	21,160
5 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti	SOMMANO mc	3,60	28,73	103,43	81,76	79,050
6 E.03.010.020 .f	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C35/45Classe di esposizione XA1	SOMMANO mc	20,00	149,61	2'992,20	139,14	4,650
7 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq	80,00	23,04	1'843,20	1'140,39	61,870
8 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	79,00	1,38	109,02	31,16	28,580
9 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm	SOMMANO mq	80,00	12,45	996,00	319,02	32,030
	A R I P O R T A R E				7'765,95	1'975,53	

COMMITTENTE:

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			7'765,95	1'975,53		
10 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia	SOMMANO mq	90,00	17,71	1'593,90	1'161,16	72,850
11 E.19.010.070 .c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scolorari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici	SOMMANO kg	300,00	6,82	2'046,00	529,91	25,900
12 E.22.010.040 .a	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non superiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, disposizione in opera anche a disegno, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre in pietra calcarea	SOMMANO mq	240,00	51,49	12'357,60	2'990,54	24,200
13 I.01.010.020. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	SOMMANO cad	1,00	44,80	44,80	29,50	65,840
14 I.01.010.025. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomero categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	SOMMANO cad	2,00	50,60	101,20	70,23	69,400
15 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggia gomiti, su mensola; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili	SOMMANO cad	1,00	2'372,41	2'372,41	468,31	19,740
	A R I P O R T A R E			26'281,86	7'225,18		

COMMITTENTE:

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			26'281,86	7'225,18	
16 I.03.010.010. j	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 200 mm SOMMANO m	18,00	30,51	549,18	158,44	28,850
17 L.01.010.040 .g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce funzionale a tenuta SOMMANO cad	4,00	85,11	340,44	101,14	29,710
18 L.01.010.075 .f	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1; interruttore magnetotermico 10 A, 220 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10 A Punto presa magnetotermico e interbloccata funzionale a tenuta SOMMANO cad	5,00	85,28	426,40	98,33	23,060
19 L.01.020.020 .p	Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte Montante con cavo 2 x 16 mm ² + T in canaline SOMMANO m	15,00	23,19	347,85	119,38	34,320
20 L.01.080.010 .h	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 3NO; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli SOMMANO cad	1,00	41,80	41,80	6,55	15,680
21 L.01.090.070 .a	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 12 moduli 300x300x90 mm SOMMANO cad	1,00	66,86	66,86	13,66	20,430
22 L.02.010.010 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm ² SOMMANO m	40,00	1,01	40,40	25,31	62,650
	A R I P O R T A R E			28'094,79	7'747,99	

COMMITTENTE:

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			28'094,79	7'747,99	
23 L.02.010.010 .i	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 35 mm² SOMMANO m	120,00	3,78	453,60	162,71	35,870
24 L.02.040.060 .b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm SOMMANO m	40,00	3,31	132,40	57,86	43,700
25 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SOMMANO m	120,00	6,95	834,00	293,99	35,250
26 L.06.010.070 .a	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati, viteriain acciaio inossidabile, fornita e posta in opera Dimensioni 120x120x110 mm SOMMANO cad	10,00	39,96	399,60	60,86	15,230
27 N.P.04	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione da parete e soffitto, per esterni residenziali e pubblici, finalizzato all'impiego di lampade fluorescenti compatte 26/32 W TC-EL. Costituito da, una cornice in pressofusione di alluminio, un diffusore in policarbonato e da una guarnizione perimetrale in EPDM, per garantire il grado di protezione IP66. Il vano portacomponenti in policarbonato, è completo di carter di protezione sempre in policarbonato, per mantenere la Classe II di isolamento. Viti in acciaio inox ad esagono incassato e i materiali impiegati, garantiscono elevata resistenza agli agenti esterni. Flusso totale emesso [Lm]: 503.64 Potenza totale [W]: 28 Efficienza luminosa [Lm/W]: 17.99 Tensione [V]: 230 Rendimento [%]: 28 Potenza nominale [W]: 2 Temperatura colore [K]: 2700° Flusso nominale [Lm]: 1800 IRC: 89. grado di protezione IP66. IK10. 960°C. Tipo Full square Iguzzini. SOMMANO cadauno	11,00	194,03	2'134,33	257,19	12,050
28 N.P.07	Fornitura e posa in opera di cordoli in pietra calcarea cm 15 x 15, retti o curvi, compreso letto di fondazione in calcestruzzo con cemento dosato, faccia superiore bocciardata, malta cementizia e chiusura giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m	62,00	51,83	3'213,46	511,58	15,920
29 N.P.08	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno composito per esterni misure doghe 850x140x20mm, in bamboo pressato e termo trattato, prefinito con olio Woca con la superficie piatta o scanalata, provvisti di scanalature laterali e installato con clips compresi nel prezzo e posto in opera su magatelli in legno ricomposto di dimensione pari a 300mmx 300mm posti ad una distanza non superiore a 0,3 m. Per il fissaggio a terra dei magatelli è compreso un tassello plastico ad espansione Ø 6 mm ogni metro lineare SOMMANO m2	51,00	127,78	6'516,78	357,77	5,490
30 N.P.09	Fornitura e posa in opera di lamelle autoportanti in legno composito - bamboo pressato e termo trattato, prefinito con olio Woca con la superficie piatta di dimensione pari a 100mm x 30mm ivi compresi i fissaggi alle parti di supporto. SOMMANO m	693,00	16,72	11'586,96	842,37	7,270
31 N.P.10	Pannello in legno massello tipo X-LAM di grande formato composto da lamelle incrociate e incollate per pareti e coperture autoportanti. Classe d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1. legno di abete spessore 10 cm. Sono incluse le opere di bullonaggio, giunti metallici, e ogni onere per portare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	55,00	136,25	7'493,75	1'028,89	13,730
32 N.P.11	Apparecchio da incasso per illuminazione radente prato per sorgenti luminose a led, costituito da corpo con ottica diffondente. Istanallazione ad incasso a terreno, pavimento e parete tramite l'utilizzo dell'apposita conrocassa. Costituito da corpo con forma ad 1/4 di cerchio. Versione RGB con circuito elettronico 24Vdc e Led multichip di segnalazione. Completo di quota parte di alimentatore elettronico. Conforme alle norme EN60598-1. Led Life Time con flusso residuo a 80% (L80): 60.000h a Ta 25°C. 12W 377 lumen. Tipo Lun - Up iGuzzini SOMMANO cadauno	10,00	458,41	4'584,10	233,79	5,100
	A R I P O R T A R E			65'443,77	11'555,00	

COMMITTENTE:

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			65'443,77	11'555,00	
33 N.P.12	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione a luce diffusa, per impiego di sorgenti luminose a LED Neutral White. Installazione ad incasso a parete (tramite controstampo). Costituito da vano porta componenti, cornice e schermo diffusore. cornice esterna in pressofusione di alluminio, con trattamento di verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; schermo di protezione in vetro verniciato internamente; guarnizione perimetrale in EPDM. Piastra porta componenti racchiusa nel vano realizzato in policarbonato, completa di circuito da 7x1,2W . Flusso totale emesso [Lm]: 113.63 Potenza totale [W]: 8.9 Efficienza luminosa [Lm/W]: 12.77 Rendimento [%]: 16 Potenza nominale [W]: 8.1 Temperatura colore [K]: 4200° Flusso nominale [Lm]: 704 IRC: 75. grado di protezione IP66. IK05. 850°C. Tipo IGuzzini Miniwalky. SOMMANO cadauno	14,00	184,54	2'583,56	327,34	12,670
34 N.P.13	Profilo per Strisce Led pensato per contenere strip led con altezza da 8 a 12 mm. Ideali per l'incasso a soffitto, a parete e nei mobili. copertura in plexiglass opaco dalle spiccate caratteristiche di diffusione ottica. La base del profilo è realizzata in alluminio anodizzato e può essere personalizzata in lunghezza semplicemente tagliando il profilo ed acquistando i tappi terminali laterali. consegna, al momento della conferma d'ordine, di lasciarli interi a 2 metri. Tipo iguzzini underscore SOMMANO m	42,00	30,79	1'293,18	398,17	30,790
35 N.P.14	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazione a soffitto per sorgente LED; alimentazione elettronica integrata. Piastra per fissaggio a superficie in alluminio pressofuso con elemento dissipante; supporti tecnici per componenti ed ottica in lamiera di alluminio sagomata; riflettore sfaccettato metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto e rifinito con strato di protezione antigraffio; vetro di protezione della sorgente LED; corpo cilindrico in alluminio sagomato per tornitura; anello inferiore in policarbonato ad alta resistenza. Ottica per luce generale. Flusso totale emesso [Lm]: 1784.79, Potenza totale [W]: 21, Efficienza luminosa [Lm/W]: 84.99. Rendimento [%]: 85 Potenza nominale [W]: 17 Temperatura colore [K]: 3000° Flusso nominale [Lm]: 2100 IRC: 80 Tipo Iroll Iguzzini. SOMMANO cadauno	1,00	183,91	183,91	23,37	12,710
36 N.P.15	Fornitura e posa in opera di Impianto di trattamento acque reflue costituito da: 1) Vasca biologica IMHOFF per il trattamento primario delle acqua reflue civili realizzata in polietilene rotazionale, struttura monolitica priva di giunture dotata di foro di entrata e di uscita, cono di sedimentazione, vasca di gestione e coperchio per installazione interrata e conforme alla norma UNI EN 12566-3 e D.L. 152/2006 Volume: 1520 l Foro di ingresso/uscita: 125 mm Dimnesioni Diam. : 1650 mm H tot.: 1700 mm Marca ELBI mod. IMHOFF 15 codice A5N0015 o equivalente. 2) Degrassatore realizzato in polietilene rotazionale, struttura monolitica priva di giunture dotata di foro di entrata e di uscita e coperchi per ispezione e prelievo. Idoneo per installazione interrata e conforme alla norma UNI EN 1825-1 e D.L. 152/2006 Volume: 285 l Foro di ingresso/uscita: DN 110 Dimnesioni: 1135x945x795 (H) Marca ELBI mod. DG15 codice A500015 o equivalente. 3) Completo di pozzetto di ispezione, canale drenante disperdente, scavo, reinterro, sfiati, accessori d'uso per dare l'impianto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'813,46	2'813,46	374,19	13,300
37 N.P.16	Fornitura e posa in opera di piletta sifonata in polietilene con griglia inox, diametro attacchi 63 mm. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. SOMMANO cal	1,00	73,01	73,01	25,71	35,220
38 N.P.17	Pulizia, sistemazione e messa in sicurezza dell'acquedotto. SOMMANO a corpo	1,00	26'195,00	26'195,00	4'209,54	16,070
39 N.P.18	Pulizia, sistemazione e messa in sicurezza della fontana. SOMMANO a corpo	1,00	6'226,93	6'226,93	996,31	16,000
40	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso					
	A R I P O R T A R E			104'812,82	17'909,63	

COMMITTENTE:

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			104'812,82	17'909,63		
P.01.010.060 .a	non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a m 1,00	SOMMANO mq	60,00	15,11	906,60	373,61	41,210
41 R.02.010.080 .a	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio fino a 100 mm	SOMMANO m	3,50	44,10	154,35	58,87	38,140
42 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm	SOMMANO mc	4,90	279,81	1'371,07	537,32	39,190
43 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	SOMMANO kg	400,00	0,63	252,00	199,36	79,110
44 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente. pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm	SOMMANO cad/30gg	1,00	61,46	61,46	23,95	38,970
45 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente. pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120	SOMMANO cad/30gg	3,00	20,32	60,96	0,76	1,240
46 S.03.010.020 .b	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD dielettrico peso pari a 370 g, bardatura tessile	SOMMANO cad	6,00	5,47	32,82	0,00	
47 S.03.010.025 .d	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P	SOMMANO cad	6,00	44,88	269,28	0,00	
48 S.03.010.055 .g	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti Completo impermeabile EN 340-342	SOMMANO cad	6,00	86,01	516,06	0,00	
49 S.03.020.010 .b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti	SOMMANO cad	2,00	74,28	148,56	0,00	
50 S.03.020.010 .d	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 25 addetti	SOMMANO cad	1,00	73,85	73,85	0,27	0,370
51 S.04.010.010 .b	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m	SOMMANO cad	5,00	5,17	25,85	0,00	
52	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola						
	A R I P O R T A R E			108'685,68	19'103,77		

COMMITTENTE:

