

Comune di

Grottammare

Provincia di ASCOLI PICENO

"REALIZZAZIONE 3° BLOCCO DI LOCULI NEL CIVICO CIMITERO – SETTORE C"

Elaborato

DATA 10/10/2023

07_ES-SI-01_0 Stima incidenza Manodopera

Definitivo/Esecutivo

ubicazione ed identificativi catastali

dati appalto

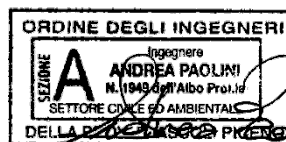
Committente Comune di Grottammare

Il Responsabile Unico del Progetto Arch. Liliana Ruffini

CUP: I48H05000100004

Il Responsabile Unico del Progetto
Arch. Liliana Ruffini

Il progettista incaricato
Ing. Arch. Andrea Paolini



STUDIO ING. PAOLINI - Progettista Ing. Arch. Andrea PAOLINI

Gruppo di lavoro: Ing. Ottavio PAOLINI | Arch. Marco PAOLINI

Arch. Antonella DE ANGELIS | Dott. in Arch. Emidio NERI

via Salaria 78 | 63079 Colli del Tronto (AP) | tel/fax 0736890477

cell. 3286726196 | ing.paoliniandrea@gmail.com | andrea.paolini2@ingpec.eu

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione 3° blocco di loculi nel civico cimitero – Settore C.
CUI: L82000670446201900002 - CUP: I48H05000100004 – CIG:
Z663AA2DB4

COMMITTENTE: Comune di Grottammare

Ascoli Piceno , 10/10/2023

IL TECNICO
Ing. Arch. Andrea Paolini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	674,93	9,43	6'364,59	1'606,42	25,240
2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	15,00	20,64	309,60	66,16	21,370
3 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	691,82	5,93	4'102,49	0,00	
4 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m³	81,96	5,34	437,67	208,20	47,570
5 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. SOMMANO m³	8,00	71,40	571,20	202,95	35,530
6 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m³	1,89	101,81	192,42	130,67	67,910
7 02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevam ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	113,20	226,40	92,69	40,940
8 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO m²	872,84	23,19	20'241,16	5'892,20	29,110
9 02.05.003* .001	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti. Allestimento di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e ... di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO cad	200,00	18,26	3'652,00	1'536,03	42,060
10 02.06.001.00 1	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (... rburati totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche. SOMMANO cad	2,00	540,00	1'080,00	0,00	
11 02.06.004.01 6	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del traspo ... minati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) SOMMANO t	1'379,86	25,20	34'772,47	0,00	
12 02.06.004.02 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del traspo ... , diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)					
	A R I P O R T A R E			71'950,00	9'735,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'950,00	9'735,32	
13 03.01.001*	SOMMANO t Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.	9,54	38,27	365,10	0,00	
14 03.01.001*	SOMMANO m² Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavim ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	236,26	17,50	4'134,55	1'244,91	30,110
15 03.01.003*	SOMMANO m² Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, et ... per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7.	708,78	1,77	1'254,54	184,30	14,690
16 03.01.006	SOMMANO m² Drenaggio in elementi forati. Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	450,16	26,40	11'884,22	2'984,13	25,110
17 03.01.012*	SOMMANO m³ Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un ins ... griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 26 circa	38,63	111,38	4'302,61	0,00	
18 03.01.012*	SOMMANO m² Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un ins ... griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa	132,46	44,61	5'909,04	1'302,35	22,040
19 03.01.012*	SOMMANO m² Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spal ... e, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti a coltello con mattoni comuni.	121,80	47,94	5'839,09	1'197,01	20,500
20 03.02.010*	SOMMANO m² Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spal ... e, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti a coltello con mattoni comuni.	96,71	46,71	4'517,32	2'088,81	46,240
21 03.02.018*	SOMMANO m² Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa. Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco rigato da tamponatura a facciavista, cm 25 di spessore.	7,19	75,44	542,41	269,91	49,760
22 03.03.001*	SOMMANO m³ Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa	35,64	155,04	5'525,63	156,38	2,830
23 03.03.003*	SOMMANO m³ Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa	140,08	183,13	25'652,85	613,10	2,390
24 03.03.004*	SOMMANO m³ Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durev ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa	270,36	194,74	52'649,91	1'184,63	2,250
25 03.03.019*	SOMMANO m³ Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5.	56,70	6,49	367,98	0,00	
25 03.03.019*	SOMMANO m³ Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	423,78	23,90	10'128,34	0,00	
	A R I P O R T A R E			205'023,59	20'960,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			205'023,59	20'960,85	
26 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SOMMANO m²	161,01	28,67	4'616,16	2'626,13	56,890
27 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SOMMANO m²	418,44	41,07	17'185,33	8'486,11	49,380
28 03.03.020* .003	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... lomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. SOMMANO m²	57,02	50,60	2'885,21	1'555,42	53,910
29 03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidi ... 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	6,29	35,33	222,23	88,49	39,820
30 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	22'909,69	2,79	63'918,04	23'598,53	36,920
31 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	1'244,26	2,64	3'284,85	1'256,78	38,260
32 05.01.002* .011	Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcest ... pera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=26 cm (22+4) - Per luci nette fino a m 4,80. SOMMANO m²	327,24	86,66	28'358,62	8'660,72	30,540
33 05.04.001* .003	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da ... curezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone SOMMANO cad	1,00	2'709,35	2'709,35	316,72	11,690
34 05.04.001* .004	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da ... zionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox SOMMANO cad	4,00	320,58	1'282,32	211,07	16,460
35 06.01.007* .001	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, ... leature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno. SOMMANO m²	470,40	29,44	13'848,58	9'045,89	65,320
36 06.02.008* .001	Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo e ... malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Trani di spessore di cm 2. SOMMANO m²	267,80	155,06	41'525,07	5'651,56	13,610
37 06.03.004* .006	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno ... , anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm. SOMMANO m²	100,89	256,31	25'859,11	8'199,93	31,710
38	Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm					
	A R I P O R T A R E			410'718,46	90'658,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			410'718,46	90'658,20	
06.04.027* .004	4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo ... pera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Cubetti spessore 4/6 cm posti a file parallele. SOMMANO m²	181,82	57,62	10'476,47	2'081,67	19,870
39 06.05.006* .002	Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Per esecuzione di bocciardatura a macchina. SOMMANO m²	138,73	20,59	2'856,45	0,00	
40 06.05.006* .003	Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Bisellatura lastre di pietrame lisciato a mola. SOMMANO m	824,14	2,55	2'101,56	0,00	
41 07.02.010	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto n ... ratteristiche da certificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	42,70	16,34	697,72	0,00	
42 07.02.022	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 3. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile auto ... ratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	367,92	30,49	11'217,88	0,00	
43 07.02.046	Spalmatura di resine poliuretaniche per cls. Finitura plastica protettiva di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti b ... inuffa, antiefflorescenza, ritenzione del colore ed alta elasticità. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	182,86	19,61	3'585,88	0,00	
44 07.04.012.00 2	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di m ... n opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. SOMMANO m²	9,84	94,51	929,98	0,00	
45 07.04.012.00 4	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di m ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore. SOMMANO m²	26,34	66,25	1'745,03	0,00	
46 08.02.001.00 6	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7. SOMMANO m	54,00	30,98	1'672,92	0,00	
47 08.02.002.00 1	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffagg ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,2. SOMMANO m	9,60	18,28	175,49	0,00	
48 10.01.001.00 1	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano ... staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili. SOMMANO kg	1'022,34	10,13	10'356,31	0,00	
49 11.02.011.00 4	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. SOMMANO kg	1'022,34	1,05	1'073,46	0,00	
50 12.01.005.00 2	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguit ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. SOMMANO m²	490,96	10,14	4'978,33	0,00	
51 12.01.006	Compenso alla tinteggiatura con idropittura acrilica per uno strato in più dato a rullo. SOMMANO m²	490,96	4,00	1'963,84	0,00	
	A R I P O R T A R E			464'549,78	92'739,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			464'549,78	92'739,87	
52 12.03.003.00 3	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondent ... timata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato di finitura con smalto epossidico. SOMMANO m²	67,78	17,95	1'216,65	0,00	
53 15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: l ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad	20,00	45,18	903,60	369,21	40,860
54 15.02.001* .003	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... onaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. SOMMANO cad	4,00	44,88	179,52	75,69	42,160
55 15.02.006* .002	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 32A. SOMMANO cad	4,00	82,13	328,52	72,01	21,920
56 15.04.002* .011	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x10 mm² SOMMANO m	40,00	16,31	652,40	183,98	28,200
57 15.04.002* .021	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm² SOMMANO m	51,00	6,15	313,65	118,84	37,890
58 15.04.002* .025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm² SOMMANO m	76,50	5,01	383,27	160,66	41,920
59 15.04.002* .029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm² SOMMANO m	20,00	3,83	76,60	32,00	41,780
60 15.04.006* .013	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazion ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 4 mm² SOMMANO m	160,00	1,96	313,60	150,40	47,960
61 15.04.006* .016	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazion ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,0 mm² SOMMANO m	2'500,00	0,84	2'100,00	1'099,98	52,380
62 15.05.001* .001	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16. SOMMANO m	1'000,00	2,11	2'110,00	1'340,06	63,510
63 15.05.001* .002	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. SOMMANO m	125,00	3,85	481,25	321,23	66,750
64	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per					
	A R I P O R T A R E			473'608,84	96'663,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			473'608,84	96'663,93	
15.05.011* .002	canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 SOMMANO m	75,00	6,63	497,25	284,23	57,160
65 15.06.001* .007	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 8A - 6KA SOMMANO cad	32,00	73,44	2'350,08	367,79	15,650
66 15.06.001* .008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA SOMMANO cad	4,00	66,07	264,28	45,96	17,390
67 15.06.001* .014	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. SOMMANO cad	1,00	124,30	124,30	22,98	18,490
68 15.06.007* .005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... ta di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	1,00	299,43	299,43	22,97	7,670
69 15.06.018* .001	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico unipolare fino a 32A. SOMMANO cad	2,00	20,39	40,78	11,50	28,200
70 15.06.018* .013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. SOMMANO cad	1,00	32,39	32,39	11,49	35,470
71 15.06.018* .015	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. SOMMANO cad	1,00	61,64	61,64	22,98	37,280
72 15.06.018* .022	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. SOMMANO cad	3,00	28,23	84,69	21,54	25,430
73 15.06.018* .034	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... inito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. SOMMANO cad	2,00	148,11	296,22	22,99	7,760
74 15.06.021* .004	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... tenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 37 a 54 moduli. SOMMANO cad	1,00	196,87	196,87	41,58	21,120
75 15.07.008* .002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. SOMMANO cad	2,00	76,82	153,64	59,37	38,640
76 15.08.001* .002	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il c ... l punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza					
	A R I P O R T A R E			478'010,41	97'599,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			478'010,41	97'599,31	
77 15.08.010* .001	superiore a m 3,50. SOMMANO cad Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino. Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o ... 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada a LED a parete	20,00	39,20	784,00	609,80	77,780
78 15.08.019* .001	SOMMANO cad Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomi ... lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza).	3,00	47,25	141,75	33,27	23,470
79 15.08.039* .001	SOMMANO cad Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 ... o al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	3,00	193,08	579,24	138,50	23,910
80 17.01.003* .001	SOMMANO cad Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50.	1,00	447,64	447,64	13,21	2,950
81 17.03.028.00 2	SOMMANO m³ Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunne ... ornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 100.	45,00	8,64	388,80	71,54	18,400
82 18.09.003* .002	SOMMANO m Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40	42,00	10,32	433,44	0,00	
83 18.09.003* .003	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50	2,00	79,19	158,38	42,45	26,800
84 18.09.004* .002	SOMMANO cad Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	5,00	94,89	474,45	119,18	25,120
85 18.09.008* .002	SOMMANO cad Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50	12,00	69,19	830,28	206,91	24,920
86 18.09.010* .001	SOMMANO cad Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, co ... ; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	5,00	72,85	364,25	33,00	9,060
87 19.10.023	SOMMANO kg Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, co ... ; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	34,00	4,80	163,20	8,16	5,000
88 29.01.03.07.0 01	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diametro cm 10 per alloggiamento cavi. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie leggera per alloggiamento cavi, compreso la giunzione dei giunti, pezzi speciali e quant'altro occorre per dare lavoro compiuto a regola d'arte.	12,00	5,72	68,64	0,00	
	SOMMANO cad Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza mass ... passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2,00	93,91	187,82	103,43	55,070
	A R I P O R T A R E			483'032,30	98'978,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			483'032,30	98'978,76	
89 29.01.03.11*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito ... ci fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	85,70	171,40	38,74	22,600
90 Art. 01	Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali con apertura frontale prefabbricati a blocchi orizzontali in c.a.v. tipo "M.P.R." (Monoblocchi a Pettine Rovescio) con loculi di dim ... 'arte, nel rispetto delle normative sulla sicurezza, nonchè tutti gli apprestamenti necessari al piazzamento delle gru. SOMMANO cadauno	50,00	1'874,93	93'746,50	5'330,00	5,686
91 Art. 02	Fornitura e posa in opera di Chiavarda in bronzo doppia, blocchetto mm.60, lungh. mm. 145, per marmo da 9 a 22 mm SOMMANO cadauno	288,00	40,12	11'554,56	780,48	6,755
92 Art. 03	Fornitura e posa in opera di Chiavarda in bronzo singola, blocchetto mm.60, lungh. mm. 145, per marmo da 9 a 22 mm SOMMANO cadauno	144,00	31,26	4'501,44	390,24	8,669
93 Art. 04	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA A 220V con bobina di eccitazione comandabile a 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN esistente o con fissaggio a vite. Per categoria di ... gio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contattore bipolare da 1KW. SpCat 2 - IMPIANTI SOMMANO cadauno	5,00	42,53	212,65	33,85	15,918
94 Art. 05	PLAFONIERA CON LAMPADA LED A SOFFITTO. Applique a parete/plafoniera tonda 27cm. In PC infrangibile IK10. Attacco E27, compatibile LED, max 60W. IP54: installabile all'interno o all ... o WLD1016-x2 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito,solo fornitura escluso la posa in opera. SOMMANO cadauno	17,00	74,20	1'261,40	0,00	
95 Art. 06	PLAFONIERA CON LAMPADA LED A SOFFITTO EMERGENZA. Applique a parete/plafoniera tonda 27cm. In PC infrangibile IK10. Attacco E27, compatibile LED, max 60W. IP54: installabile all'int ... tonomia 2ore E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito,solo fornitura escluso la posa in opera. SOMMANO cadauno	2,00	95,82	191,64	0,00	
96 Art. 07	TRASFORMATORE DI SICUREZZA NP-4 monofase, conforme alla norma IEC EN 61558-2-2,4,6 50/60Hz classe I, tensione di isolamento tra gli avvolgimenti 450V, temperatura ambiente massima ... cio alla rete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trasformatore monofase 220V-24V 400VA SOMMANO cadauno	4,00	86,11	344,44	108,28	31,437
97 Art. 08	MORSETTIERA RIPARTITRICE NP-5 MODULARE per realizzare circuiti di derivazione da una unica alimentazione; materiale trasparente, da posizionare all'interno di un contenitore già fornito. Fornitura e posa in opera di morsettiera ad 1 ingresso a 2 poli e 10 uscite a 2 poli. SOMMANO cadauno	30,00	26,06	781,80	121,80	15,579
98 Art. 09	CONTENITORE IN VETRORESINA TIPO CONCHIGLIA per l'alloggio del quadro elettrico di partenza, compreso di zoccolo da 30 cm e di telaio per il fissaggio a pavimento; compresi gli oner ... le staffe e le viti. Fornito e posto in opera. Dimensioni BxHxP 1720MM 1394MM 450MM COLORE GRIGIO GRADO PROTEZIONE IP44 SOMMANO cadauno	1,00	988,14	988,14	281,76	28,514
99 Art.10	Chiusino da riempimento in lamiera decapata. Composto da: nr.1 tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, essa presenta per il sollevamento ... uso nei pavimenti di colle o pulitori contenenti tali sostanze comportano irrimediabilmente la distruzione del chiusino. SOMMANO cadauno	12,00	79,53	954,36	162,48	17,025
100 Art.11	PREDISPOSIZIONE RIPRESA DI GETTO Ripresa di getto realizzata con cassero a perdere tramite elementi fermagetto di lamiera stirata atti a garantire un buon aggrappo del getto di sec ... aranno compensata a parte. Sistema fermagetto piatto per giunti di lavoro, con dentatura tipo Stremaform® o similare. SOMMANO m2	4,83	86,64	418,47	271,40	64,855
	Parziale LAVORI A MISURA euro			598'159,10	106'497,79	17,804
	A R I P O R T A R E			598'159,10	106'497,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			598'159,10	106'497,79	
101 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
	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 spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	5'888,06	5'888,06	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			5'888,06	0,00	0,000
	T O T A L E euro			604'047,16	106'497,79	17,631
	A R I P O R T A R E					

