



COMUNE DI VALSAMOGGIA

Città metropolitana di Bologna

Servizi Lavori Pubblici

lavoripubblici@comune.valsamoggia.bo.it



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Tavola di RUE

Zona di RUE

Ubicazione

Via **CASTELLACCIO** n°

VS.RUE.T1a

AUC.5C

Riferimenti Catastali

Foglio **16** Mapp. **226** Sub.

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO DI "Realizzazione dell'Ampliamento Asilo Nido di Calcara"

CUP: B48H22000220006 - finanziato con Fondi PNRR - Missione 4 " Istruzione e Ricerca"
Componente 1 - Inv. 1.1 - Nex GenerationEU

Progettazione:

STUDIO DI PROGETTAZIONE
ING. VALENTINA VETRUGNO

Via Gorghetto, 52/b - 41030 Bomporto (MO)
cell. 345.5002782 e-mail: ing.valentinavetrugno@gmail.com

RUP: Geom. Stefano Cremonini

Spazio riservato all'Ufficio Tecnico

Descrizione elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. Elaborato:

Scala:

Data:

Aprile 2023

File:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	1 sicurezza							
1 / 1 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di ev ... guita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno Estirpazione degli arbusti		43,05	3,500		150,68		
	SOMMANO mq					150,68	1,12	168,76
2 / 2 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale		43,05	0,200	0,500	4,31		
	SOMMANO mc					4,31	331,89	1'430,45
3 / 3 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Vedi voce n° 2 [mc 4.31]					4,31		
	SOMMANO mc					4,31	20,90	90,08
4 / 4 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 2 [mc 4.31]	10,00				43,10		
	SOMMANO mc/km					43,10	0,74	31,89
5 / 5 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 2 [mc 4.31]	10,00				43,10		
	SOMMANO mc/km					43,10	0,59	25,43
6 / 6 B01.034.040	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi		43,05 12,20		2,000 2,000	86,10 24,40		
	SOMMANO kg					110,50	1,03	113,82
7 / 7 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi wc chimico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	111,11	666,66
	A R I P O R T A R E							2'527,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'527,09
8 / 8 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi box uffici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,97	206,97
9 / 9 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) noleggio box uffici					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	42,42	212,10
10 / 10 F01.025.015	Recinzione su strada mediante lamiere grecate, alte non meno di 2 m, e paletti di castagno infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura recinzione		10,00 12,70 43,95			10,00 12,70 43,95		
	SOMMANO mq					66,65	22,51	1'500,29
11 / 11 F01.028.005. a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm segnaletica obbligatoria					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	0,32	0,96
12 / 12 F01.028.010. c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm segnaletica obbligatoria					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	0,35	1,05
13 / 13 F01.028.015. a	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 200 x 300 mm, visibilità 6 m segnaletica obbligatoria					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	0,36	1,08
	Parziale 1 sicurezza euro							4'449,54
	2 demolizione							
14 / 14 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso rimozione discendenti rimozione scossalina rimozione zoccolino	2,00	3,00 17,20 17,20			6,00 17,20 17,20		
	SOMMANO m					40,40	8,10	327,24
	A R I P O R T A R E							4'776,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'776,78
15 / 15 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla rimozione pavimento marciapiede		18,20	1,500		27,30		
	SOMMANO mq					27,30	9,73	265,63
16 / 16 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico demolizione massetto marciapiede		18,20	1,500	0,120	3,28		
	SOMMANO mc					3,28	178,31	584,86
17 / 17 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 14 [m 40.40] Vedi voce n° 15 [mq 27.30] Vedi voce n° 16 [mc 3.28]	0,10 10,00 10,00			10,000 0,080	40,40 21,84 32,80		
	SOMMANO mc/km					95,04	0,74	70,33
18 / 18 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 17 [mc/km 95.04]	10,00				950,40		
	SOMMANO mc/km					950,40	0,59	560,74
19 / 30 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi smontaggio porta finestra		1,35		2,600	3,51		
	SOMMANO mq					3,51	20,54	72,10
	Parziale 2 demolizione euro							1'880,90
	3 scavi e rinterrì							
20 / 19 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per platea scavo per marciapiede	8,00	6,80	27,000	0,750 0,350	137,70 2,80		
	SOMMANO mc					140,50	5,24	736,22
21 / 20 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 19 [mc 140.50]					140,50		
	A R I P O R T A R E					140,50		7'066,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140,50		7'066,66
	SOMMANO mc					140,50	24,20	3'400,10
	Parziale 3 scavi e rinterri euro							4'136,32
	4 struttura portante in cca							
22 / 21 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc magrone di sottofondazione		6,80	27,000	0,100	18,36		
	SOMMANO mc					18,36	112,74	2'069,91
23 / 22 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) platea di fondazione nervatura		6,80 23,90 4,50	27,000 0,120 0,120	0,250 0,400 0,400	45,90 2,29 1,08		
	SOMMANO mc					49,27	187,63	9'244,53
24 / 23 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m utilizzo della pompa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	253,11	506,22
25 / 24 A03.010.005. c	Casseforme 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 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione casseforme casseforme	4,00 10,00	23,90 4,50	0,400 0,400		38,24 18,00		
	SOMMANO mq					56,24	33,41	1'878,98
26 / 25 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm forchette nervatura *(par.ug.=((2*23,90)+(5*4,5))/0,15)*(lung.=,52+ ,08+,52)	468,67	1,12		0,395	207,34		
	SOMMANO kg					207,34	1,91	396,02
27 / 26 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm ferri longitudinali nervatura *(lung.=(2*23,90)+(5*4,5)) ferri longitudinali platea sup *(par.ug.=6,78/,2) ferri longitudinali platea inf *(par.ug.=6,78/,2) ferri trasversali platea sup *(par.ug.=23,9/,2) ferri trasversali platea inf *(par.ug.=23,9/,2)	4,00 33,90 33,90 119,50 119,50	70,30 23,90 23,90 6,78 6,78		0,887 0,887 0,887 0,887 0,887	249,42 718,66 718,66 718,66 718,66		
	A R I P O R T A R E					3'124,06		24'562,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'124,06		24'562,42
	forchette perimetrali *(par.ug.=119,50+119,50+33,9+33,9) distanziali	306,80 624,00	0,71 1,04		0,887 0,887	193,21 575,63		
	SOMMANO kg					3'892,90	1,87	7'279,72
	Parziale 4 struttura portante in cca euro							21'375,38
	5 struttura portante in legno							
28 / 27 A22.031.010. b	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressa ... olli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a cinque strati: spessore totale del pannello pari a 120 mm pareti in XLAM *(lung.=(8,92+1,95+7,33+4,5+3,51+3,51+3,7+2,06+7,58+6,72+,83+,83+,93+,72)) (lung.=1,9*1,8)	8,00	53,09 3,42 4,00		3,000	159,27 27,36 4,56 3,60		
	SOMMANO mq			0,900		194,79	117,94	22'973,53
29 / 28 A22.031.010. e	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressa ... olli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a cinque strati: spessore totale del pannello pari a 160 mm solaio in XLAM		6,07	24,900		151,14		
	SOMMANO mq					151,14	132,49	20'024,54
30 / 29 A22.004.005. a	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla n ... lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino massello travi		1,84	0,120	0,240	0,05		
	SOMMANO mc					0,05	2'021,74	101,09
31 / 31 A22.031.005. e	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressa ... tocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm chiusura porta finestra Prospetto Nord		1,35		2,600	3,51		
	SOMMANO mq					3,51	96,34	338,15
	Parziale 5 struttura portante in legno euro							43'437,31
	6 impermeabilizzazioni							
32 / 32 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente impermeabilizzazione fondazione	4,00 10,00 2,00	6,78 23,90 4,50 6,78 23,90	27,000	0,400 0,400 0,250 0,250	183,06 38,24 18,00 3,39 5,98		
	SOMMANO mq					248,67	2,47	614,21
	A R I P O R T A R E							75'893,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'893,66
33 / 33 A11.001.060	Membrana bitume distillato-polimero antiradice elastoplastomerica armata in poliestere da filo continuo spunbond, spessore 4 mm, flessibilità a freddo -15 °C, trattata con additivo ... sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 150 mm alle testate dei teli, spessore 4 mm Vedi voce n° 32 [mq 248.67]					248,67		
	SOMMANO mq					248,67	24,93	6'199,34
34 / 63 A11.007.020. a	Manto impermeabile in pvc-p conforme alla EN 13956, per coperture piane, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento i ... ione di coperture piane con pavimento o zavorra, escluse opere di pavimentazione o di zavorra in ghiaia: spessore 1,5 mm impermeabilizzazione copertura		6,07	24,900		151,14		
	SOMMANO mq					151,14	32,65	4'934,72
	Parziale 6 impermeabilizzazioni euro							11'748,27
	7 vespai e massetti							
35 / 34 A03.007.160. a	Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale i ... un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme: massa volumica 1.000 ÷ 1.200 kg/mc massetto alleggerito	92,17			0,170	15,67		
	SOMMANO mc					15,67	247,23	3'874,09
36 / 37 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm sottofondo pavimento					92,17		
	SOMMANO mq					92,17	16,86	1'553,99
37 / 38 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore	3,00			92,170	276,51		
	SOMMANO mq					276,51	7,40	2'046,17
	Parziale 7 vespai e massetti euro							7'474,25
	8 isolamenti							
38 / 35 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realiz ... gomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm isolamento contro terra					92,17		
	SOMMANO mq					92,17	15,05	1'387,16
39 / 36	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con							
	A R I P O R T A R E							95'889,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'889,13
A10.016.005. b	materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realiz ... 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm Vedi voce n° 35 [mq 92.17]	2,00				184,34		
	SOMMANO mq					184,34	4,23	779,76
40 / 41 A07.001.020. a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete listelli pareti interne listelli soffitto	140,00 40,00	0,05 0,02	0,050 0,020	3,000 4,500	1,05 0,07		
	SOMMANO mc					1,12	1'540,49	1'725,35
41 / 42 A.08.02.10	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le last ... isurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Lastra cartongesso per esterni (tipo aquapanel) lastra aquapanel	2,00 8,00	23,90 4,50		0,250 0,250	11,95 9,00		
	SOMMANO mq					20,95	26,80	561,46
42 / 43 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autope ... sore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm controsoffitto					92,17		
	SOMMANO mq					92,17	30,40	2'801,97
43 / 44 A10.019.050. a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di cartongesso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), spess ... mica λD 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: spessore isolante 40 mm contropareti intere	2,00 8,00	23,90 4,50		3,000 3,000	143,40 108,00		
	SOMMANO mq					251,40	36,30	9'125,82
44 / 45 A10.019.050. b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di cartongesso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), spess ... oclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore Vedi voce n° 44 [mq 251.40]	0,50				125,70		
	SOMMANO mq					125,70	6,98	877,39
45 / 47 A08.022.005	Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posto in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. paraspigoli					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	7,27	458,01
46 / 55 A10.020.003. a	Zoccolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso estruso XPS a celle chiuse, con superficie goffrata, conforme alla norma UNI ... no con rasante							
	A R I P O R T A R E							112'218,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'218,89
	cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: spessore medio 3 cm partenza cappotto	2,00 2,00 4,00	23,90 4,50 1,35 3,84		1,000 1,000 1,000 1,000	47,80 9,00 -5,40 -3,84		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					56,80 -9,24		
	SOMMANO mq					47,56	60,12	2'859,31
47 / 56 A10.019.140. a	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le ... TA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore pannelli 100 mm cappotto esterno	2,00 2,00 4,00 8,00	23,90 4,50 1,35 0,75		2,400 2,400 2,400 1,600	114,72 21,60 -12,96 -9,60		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					136,32 -22,56		
	SOMMANO mq					113,76	96,20	10'943,71
48 / 57 A10.020.005	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emul ... drorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore Vedi voce n° 55 [mq 47.56] Vedi voce n° 56 [mq 113.76]					47,56 113,76		
	SOMMANO mq					161,32	26,33	4'247,56
49 / 58 A11.004.011. a	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero elastoplastomerica, spessore 3,0 mm, flessibilità a freddo - 10 °C, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti: armata con velo di vetro rinforzato telo antipolvere copertura		6,07	24,900		151,14		
	SOMMANO mq					151,14	21,14	3'195,10
50 / 59 A10.004.080. c	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... reazione al fuoco A1, senza rivestimento, dimensioni 1.200 x 600 mm, conducibilità termica λD 0,036 W/mK: spessore 80 mm isolamento termico in copertura	2,00	6,07	24,900		302,29		
	SOMMANO mq					302,29	46,41	14'029,28
51 / 60 A07.001.020. a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete listello annegato (par.ug.=24,90/.6)	2,00 2,00 41,50	24,90 6,07 6,07	0,080 0,080 0,080	0,080 0,080 0,080	0,32 0,08 1,61		
	SOMMANO mc					2,01	1'540,49	3'096,38
	A R I P O R T A R E							150'590,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'590,23
52 / 61 A22.022.005. a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli on ... agli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm tavolato di chiusura		6,07	24,900		151,14		
	SOMMANO mq					151,14	23,53	3'556,32
53 / 62 A22.022.010. b	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22.022.005 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 18 mm Vedi voce n° 61 [mq 151.14]					151,14		
	SOMMANO mq					151,14	3,86	583,40
	Parziale 8 isolamenti euro							60'227,98
	9 pavimento e zoccolino							
54 / 39 A15.016.010. b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... ulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, spessore 15 mm					92,17		
	SOMMANO mq					92,17	84,52	7'790,21
55 / 40 A.21.03	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc con sagoma a becco di civetta, spessore non inferiore a 5 mm e altezza non inferiore a 8-10 cm, montato a vite, compreso og ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. zoccolino battiscopa	2,00 8,00 4,00 4,00	23,90 4,50 1,35 1,84 1,00			47,80 36,00 -5,40 -1,84 -4,00		
	Sommano positivi m					83,80		
	Sommano negativi m					-11,24		
	SOMMANO m					72,56	9,66	700,93
	Parziale 9 pavimento e zoccolino euro							8'491,14
	10 pitture e vernici							
56 / 46 A08.019.005	Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti Vedi voce n° 44 [mq 251.40]					251,40		
	SOMMANO mq					251,40	27,56	6'928,58
57 / 48 A20.001.020	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Vedi voce n° 43 [mq 92.17] Vedi voce n° 44 [mq 251.40]					92,17 251,40		
	SOMMANO mq					343,57	3,09	1'061,63
	A R I P O R T A R E							171'211,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'211,30
58 / 49 A20.007.005. a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Vedi voce n° 48 [mq 343.57] SOMMANO mq					343,57 343,57	4,97	1'707,54
	Parziale 10 pitture e vernici euro							9'697,75
	11 serramenti							
59 / 50 A18.010.005. d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata porte interne SOMMANO cad					7,00 7,00	680,69	4'764,83
60 / 51 A18.031.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da prof ... o il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a l anta, a battente finestre sopraluce SOMMANO mq	8,00 8,00	0,75 0,75		1,000 0,600	6,00 3,60 9,60	586,99	5'635,10
61 / 52 A18.031.016. b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da prof ... ncluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso finestra bagno bimbi SOMMANO mq	1,00	0,75		1,600	1,20 1,20	419,46	503,35
62 / 53 A18.031.017	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta SOMMANO cad					8,00 8,00	70,00	560,00
63 / 54 A18.031.016. e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da prof ... o ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale porta finestra SOMMANO mq	4,00	1,35		2,600	14,04 14,04	661,23	9'283,67
	Parziale 11 serramenti euro							20'746,95
	12 tetto verde							
64 / 64 NP 01	Elemento drenante e di accumulo con vaschette perforate in HDPE e accoppiato a un geotessile in polipropilene. Peso complessivo 1100 g/mq, resistenza massima alla compressione 180 k ... eotessile sporgente di circa 10 cm per creare i sormonti.							
	A R I P O R T A R E							193'665,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'665,79
	Fornitura e posa su tutta la superficie piana del tetto verde strato di drenaggio		6,07	24,900		151,14		
	SOMMANO mq					151,14	19,01	2'873,17
65 / 65 H.3.22501	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti Geotessuto (tessuto non tessuto) per rivestimento vespai drenanti (gr. 200 mq.) tessuto non tessuto		6,07	24,900		151,14		
	SOMMANO mq					151,14	1,20	181,37
66 / 66 A07.037.095. e	Bocchettone in pvc da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in pvc, a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 125 mm bocchettoni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,35	40,70
67 / 67 NP 05	Profilo paraghiaia in alluminio per tetti verdi estensivi, altezza variabile tra 80 e 100 mm secondo lo spessore di terra/ghiaia utilizzata per ultima stratigrafia per tetti verdi. ... i angolari adatti tipo KLEVA 80, pieghevoli, per creare vari tipi di angoli e giunti tra i singoli profili KLAF 80/100. paraghiaia paraghiaia	2,00	6,07 24,90			12,14 24,90		
	SOMMANO m					37,04	39,97	1'480,49
68 / 68 NP 02	Pozzetto d'ispezione KSA 400 in alluminio per rendere accessibile gli scarichi o altri punti con necessità di ispezione su tetti piani coperti da tetto verde o ghiaia. Altezza standard 80 mm, dimensioni 400x400 mm. Altezza modificabile tramite giunti KSAA con altezza 80 mm. pozzetto d'ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	169,80	339,60
69 / 69 NP 03	Substrato di vegetazione per coltivazione estensiva di coperture verdi, prodotto con mattoni d'argilla riciclati (residui di produzione) arricchito con terriccio di compost e fibre ... one di 1,12. Saturazione massima acqua (WKmax): ca. 28 Vol.-%. Peso specifico a WKmax, (compattato): ca. 1400 kg/m³.		6,07	24,900		151,14		
	SOMMANO mq					151,14	19,72	2'980,48
70 / 70 NP 04	Talee di Sedum, min. 4 specie diverse secondo la lista piante ZinCo "Tappeto di Sedum", fornitura, piantumazione accurata e rullatura, incl. prima irrigazione. Quantità da piantumare: ca. 70-80 g/m².		6,07	24,900		151,14		
	SOMMANO mq					151,14	12,59	1'902,85
71 / 71 A07.037.030. a	Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10 copertina	2,00 2,00	6,07 24,90 4,54			12,14 24,90 9,08		
	SOMMANO m					46,12	55,71	2'569,35
	A R I P O R T A R E							206'033,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'033,80
72 / 72 A07.037.055. a	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato da 6/10 discendenti	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO m					6,00	24,23	145,38
73 / 73 A07.037.065. c	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10 terminali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,63	81,26
74 / 74 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato collari					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,64	22,56
	Parziale 12 tetto verde euro							12'617,21
	13 linea vita							
75 / 75 A07.025.005. c	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m dispositivo tipo C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'837,36	1'837,36
76 / 76 A07.025.050. a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclina ... ametro di 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra orizzontale delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm: altezza 50 cm dispositivo tipo A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	396,82	1'984,10
	Parziale 13 linea vita euro							3'821,46
	14 marciapiede							
77 / 77 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc magrone per riempimento	75,00			0,230	17,25		
	SOMMANO mc					17,25	122,58	2'114,51
78 / 78 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm							
	A R I P O R T A R E							212'218,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'218,97
	sottofondo					75,00		
	SOMMANO mq					75,00	16,86	1'264,50
79 / 79 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore	3,00			75,000	225,00		
	SOMMANO mq					225,00	7,40	1'665,00
80 / 80 A11.013.035	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintet ... n consistenza plastica, rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 150 g/mq, applicato a spatola					75,00		
	SOMMANO mq					75,00	26,85	2'013,75
81 / 81 A15.016.055. g	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... inale e sigillatura dei giunti: effetto pietra strutturato: 30 x 30 cm, per esterni, antiscivolo (R11 C), spessore 11 mm pavimento per esterni					75,00		
	SOMMANO mq					75,00	70,31	5'273,25
	Parziale 14 marciapiede euro							12'331,01
	15 acque meteoriche							
82 / 82 C02.019.045. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm pozzetti per discendenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,70	91,40
83 / 83 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetti ispezionabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,30	95,30
84 / 84 A07.037.070. e	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x 300 mm chiusini sifonati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,88	73,76
85 / 85 E01.004.010. a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) con							
	A R I P O R T A R E							222'695,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'695,93
	manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 125 mm tubazione di raccolta acque meteoriche		31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	38,48	1'192,88
	Parziale 15 acque meteoriche euro							1'453,34
	16 acque nere							
86 / 86 C02.034.005. d	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sed ... ivalenti (AE) con volume utile di 2061 litri di cui 420 del comparto di sedimentazione e 1641 del comparto di digestione fossa biologica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'149,02	2'149,02
87 / 87 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	95,30	285,90
88 / 88 E01.004.010. b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 140 mm tubo di raccolta acque nere		46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	44,22	2'034,12
89 / 89 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo rinterro		46,00		0,800	36,80		
	SOMMANO mc					36,80	4,37	160,82
	Parziale 16 acque nere euro							4'629,86
	17 modidifiche struttura esistente							
90 / 90 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all' ... econdo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. tramezze		11,93		3,000	35,79		
	SOMMANO mq					35,79	26,54	949,87
91 / 91 A.08.02.06	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le last ... periori ai mq 3,00. Sovrapprezzo per una lastra ad elevata resistenza meccanica e durezza al posto della lastra normale. Vedi voce n° 90 [mq 35.79]	2,00				71,58		
	A R I P O R T A R E					71,58		229'468,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,58		229'468,54
92 / 92 A08.019.005	Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti Vedi voce n° 91 [mq 71.58]					71,58	6,25	447,38
	SOMMANO mq					71,58		
93 / 93 A20.001.020	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Vedi voce n° 92 [mq 71.58]					71,58	27,56	1'972,74
	SOMMANO mq					71,58		
94 / 94 A20.007.005. a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Vedi voce n° 93 [mq 71.58]					71,58	4,97	355,75
	SOMMANO mq					71,58		
95 / 95 M01.001.010	Specializzato edile taglio pareti di collegamento e lucernario				48,000	48,00	30,16	1'447,68
	SOMMANO ora					48,00		
96 / 96 A.30.04	Fornitura e posa in opera di lucernario continuo realizzato in parete doppia con forma a sezione ad arco ribassato, ottenuto per termoformatura da lastra piana di polimetilmetacril ... rtare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/mq. Colorazione standard: opal+opal. Misurazione superficie vano. lucernario		0,80 1,60	0,800 4,460		0,64 7,14	513,52	3'995,19
	SOMMANO mq					7,78		
	Parziale 17 modifiche struttura esistente euro							9'389,79
	18 sanitari nuovi bagni							
97 / 97 E01.040.005. a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 41 x 50 cm lavabo lavabo bimbi					1,00 2,00	359,41	1'078,23
	SOMMANO cad					3,00		
98 / 98 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica WC WC bimbi					1,00 3,00	397,54	1'590,16
	SOMMANO cad					4,00		
	A R I P O R T A R E							240'576,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'576,85
99 / 99 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore mo ... etti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm bidet					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,48	361,48
100 / 100 E01.049.005. b	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia ... n sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 3 cm piatto doccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	392,22	392,22
	Parziale 18 sanitari nuovi bagni euro							3'422,09
	20 IMPIANTI MECCANICI							
101 / 159 NP.1	Pompa di calore r-32 chiller 8.6 kw monofase inverter con modulo idronico a++ Classe energetica: Raffreddamento = A++ / Riscaldamento = A++ Kw frigoriferi: 7,6 Tipo Clivet Wsan-ymi 41 Elfoenergy edge evo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'121,23	5'121,23
102 / 160 NP.2	Unità compatta di ventilazione meccanica controllata, deumidificazione e trattamento aria con recupero calore ad alto rendimento per applicazione con pannelli radianti Portata aria ... assorbita W 150 Batteria integrazione/deumifidificazione ad acqua calda/refrigerata tipo Floor Tech mod. FTOR60 isoterma					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'126,03	11'126,03
103 / 161 NP.3	Sistema di termoregolazione per applicazioni raffrescamento/riscaldamento con sistemi radinati e VMV comprendente: - n. 3 Sonda ambiente passiva da incasso - n. 5 Sensore di temper ... h screen 4,3" fuori muro colore bianco, con sensore T+UR e WIFI compresa messa in funzione ed avviamento Tipo Floor Tech					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'193,44	6'193,44
104 / 162 M.14.02.04.0 1	F.P.O. Pannelli radianti a pavimento. F.p.o. di pannelli radianti per riscaldamento a pavimento con differenti interassi tra le tubazioni, in funzione della potenzialità e del fabb ... 'altro necessario per dare l'opera installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. pannelli radianti a pavimento					92,00		
	SOMMANO mq					92,00	83,24	7'658,08
	A R I P O R T A R E							271'429,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'429,33
105 / 163 NP.4	Canale in acciaio zincato spiralato, comprensivo di raccordi, pezzi speciali e staffaggi. - diam. 250					65,00		
	SOMMANO m					65,00	162,51	10'563,15
106 / 164 M.17.03.05.0 1	F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in ac ... o inclinata. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 425x75					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	89,10	356,40
107 / 165 M.17.03.06.0 1	F.P.O di bocchetta di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O di bocchetta di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette ... ngolarmente. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 425x75					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,46	245,84
108 / 166 M.02.02.01.0 3	F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di mat ... relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 14 mm. - alimentazione impianto					10,00		
	SOMMANO m					10,00	15,49	154,90
109 / 167 M.02.02.01.1 0	F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di mat ... elativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 35x1 mm. - collegamento impianto alla pdc					30,00		
	SOMMANO m					30,00	42,09	1'262,70
110 / 168 M.02.03.02.0 2	F.P.O. di tubazione in PVC per scarico condensa. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinile clorurato) rigido di colore bianco, costruito secondo DIN 8079/80, PN 2 ... idi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonchè di eventuali staffaggi per i tratti in vista. ø 25 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,23	138,45
111 / 169 M.03.02.01.0 1	F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica. F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica, tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, co ... olante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore mm.40 - collegamento impianto alla pdc					9,40		
	SOMMANO mq					9,40	28,93	271,94
112 / 170 M.03.04.02.0	F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm. F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm i, con fissaggio							
	A R I P O R T A R E							284'422,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'422,71
4	eseguito mediante viti autofilettanti in mater ... erata e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per valvole					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	70,36	562,88
113 / 171 M.03.04.02.0 1	F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm. F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm i, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in mater ... ta e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per tubazioni. Vedi voce n° 169 [mq 9.40]					9,40		
	SOMMANO mq					9,40	40,28	378,63
114 / 172 M.13.17.01	F.P.O. di contatori per acqua. acqua fredda lettura diretta 1/2 quadrante bagnato - per contabilizzazione circuito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,03	63,03
115 / 173 M.11.05.02.0 2	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità LT 8					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,88	73,88
116 / 174 M.04.01.12.0 1	F.P.O. di rubinetto a sfera curvo con portagomma corpo e sfera in ottone attacchi filettati. DN 3/8 - rubinetto scarico impianti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,99	43,98
117 / 175 M.04.01.14.0 2	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 1/2 - sezionamento riempimento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,85	37,70
118 / 176 M.05.07.04	F.P.O. di compensatore dilatazione assiale in acciaio inossidabile attacchi a saldare. F.P.O. di compensatore dilatazione assiale in acciaio inossidabile, a soffietto elastico idonei per acqua calda, surriscaldata e vapore, attacchi a saldare. DN 32 PN 16					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,20	158,40
119 / 177 M.04.01.14.0 5	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 1 1/4 - sezionamento circuiti e pdc					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,99	207,92
120 / 178 M.11.01.02.0 1	F.P.O. di termometro a dilatazione di mercurio, scala 0-50°C - 0-60°C - 0-120°C 0-200°C, completo di custodia in ottone e di pozzetto. A colonna diritta					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	42,75	171,00
	A R I P O R T A R E							286'120,13

COMMITTENTE: Comune di Valsamoggia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'266,87
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	19 IMPIANTI ELETTRICI							
123 / 101 NP.IE.001	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ampliamento asilo "QE1" realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, componenti, morsetti per guida Din, a ... ompensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'696,63	1'696,63
124 / 102 D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A integrazione QEE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,19	176,38
125 / 103 D01.022.020. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A integrazione QEE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,04	165,04
126 / 104 E.03.01.15.0 04	BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro selettivo, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni ... , la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. I _{dn} 0.1÷1 A 2md 2x63 A cl.A integrazione QEE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,08	246,08
127 / 105 D02.010.005. c	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 40 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	31,19	623,80
128 / 106 D02.016.005. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,97	745,50
129 / 107 D02.016.005. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,07	607,00
130 / 108 D02.016.005.	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso,							
	A R I P O R T A R E							290'527,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'527,30
d	inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,40	740,00
131 / 109 D02.016.010. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,15	71,50
132 / 110 D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm					0,00	8,38	0,00
133 / 111 D02.016.010. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm					0,00	11,07	0,00
134 / 112 D02.022.005. f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,38	97,14
135 / 113 E.01.01.03.0 01	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm²					175,00		
	SOMMANO m					175,00	1,10	192,50
136 / 114 E.01.01.03.0 02	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm²					140,00		
	SOMMANO m					140,00	1,46	204,40
137 / 115 E.01.01.03.0 03	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... eguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm²					115,00		
	A R I P O R T A R E					115,00		291'832,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115,00		291'832,84
	SOMMANO m					115,00	2,01	231,15
138 / 116 E.01.01.03.0 04	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... eguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 6 mm ²					115,00		
	SOMMANO m					115,00	2,68	308,20
139 / 117 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	176,74	353,48
140 / 118 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,39	80,78
141 / 119 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... sato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,63	230,52
142 / 120 E.04.01.01.0 14	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... ssario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto doppio pulsante doppio pulsante interbloccato apri-chiudi per comando vasistas					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,49	145,47
143 / 121 E.06.50.02.0 01	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza 1 canale con copertura d.24m o corridoio servizi igienici/spogliatoi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	171,86	687,44
144 / 122 E.06.50.02.0 05	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.24m o corridoio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	205,22	1'026,10
145 / 123	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO)							
	A R I P O R T A R E							294'895,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'895,98
E.04.01.01.0 26	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... , l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,05	138,15
146 / 124 E.04.01.01.0 27	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	56,17	224,68
147 / 125 E.04.01.01.0 30	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto 2P+T 16A P30 interbloccato con magnetotermico 2x16 A, 3md					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	140,58	1'124,64
148 / 126 NP.IE.002	Fornitura e posa di punto di allaccio utenze monofase e/o trifase a partire al quadro i riferimento, realizzato con grado di protezione IP 55, cavo FG16OM16 di sezione 4/2,5mmq, ad ... compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". motore vasistas					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	80,04	400,20
149 / 127 E.41.01.01.0 02	SEZIONATORI ROTATIVI PER ELETTROPOMPE F.P.O di sezionatori rotativi a parete per sezionamento elettropompe in linea di colore rosso con manopola rossa lucchettabile su flangia gial ... posa, pezzi speciali, raccordi girevoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezionatore 3x32A equivalente a sezionatore 2x32A - pompa di calore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,38	29,38
150 / 128 NP.IE.002	Fornitura e posa di punto di allaccio utenze monofase e/o trifase a partire al quadro i riferimento, realizzato con grado di protezione IP 55, cavo FG16OM16 di sezione 4/2,5mmq, ad ... compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". POMPA DI CALORE PANNELLO DI COMANDO POMPA DI CALORE RECUPERATORE DI CALORE PANNELLO DI OCMANDO RECUPERATORE DI CALORE COLLETTORE RISCALDAMENTO PAVIMENTO SONDA DI TEMPERATURA/UMIDITA' SONDA AMBIENTE PASSIVA					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 5,00 3,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	80,04	1'120,56
151 / 129 E.04.01.20.0 01	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, e ... per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso)							
	A R I P O R T A R E							297'933,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'933,59
	ENERGIA DALI					31,00		
						18,00		
	SOMMANO cad					49,00	25,91	1'269,59
152 / 130 NP.IE.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 1a) idoneo per l'installazione a plafone con lampada LED LED 30W, 3021lm, 4000K, URG<22, L=1432mm, grado di protezione IP ... ompensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	226,76	3'628,16
153 / 131 NP.IE.004	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 1a) idoneo per l'installazione a plafone con lampada LED LED 36W, 3625lm, 4000K, URG<22, L=1712mm, grado di protezione IP ... ompensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	243,60	487,20
154 / 132 NP.IE.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tondo (TIPO 2) idoneo per l'installazione a parete/soffitto con lampada LED 20W, 2500lumen, 4000K, IP66, on/off. (Tipo Lombardo ... ompensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	128,63	900,41
155 / 133 NP.IE.006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 3) idoneo per l'installazione a parete/soffitto con lampada LED 20W, 2200lumen, 4000K, IP66, on/off. (Tipo Lombardo mod. ... ompensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	138,20	691,00
156 / 134 E.04.01.20.0 01	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, e ... per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	25,91	362,74
157 / 135 E.06.15.01.0 05	APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO PER UFFICI Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ad elevata resa in em ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 18W SA/SE autonomia 1,5/3 ore (250lm-1,5h) con autodiagnosi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	99,14	991,40
158 / 136 D09.001.002. a	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricar ... 0 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale: 1,2 W, flusso							
	A R I P O R T A R E							306'264,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'264,09
	luminoso in emergenza 250 lm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	116,27	465,08
159 / 137 E.26.01.01.0 01	CENTRALE ANALOGICA 1 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dota ... ollaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centrale di rivelazione incendio analogica 1 loop					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'861,93	1'861,93
160 / 138 E.26.10.07.0 03	COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico di tipo bidirezionale a sintesi vocale su linea urbana o GSM. Caratteristiche generali: - Composizioni ... udo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comunicatore digitale IP/3G conforme a norma EN 54-21					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'336,39	1'336,39
161 / 139 E.22.60.02.0 04	Batteria al piombo ermetica 12V 40Ah idonea per sistemi evac EN54 batteria per centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	195,12	195,12
162 / 140 E.26.10.06.0 09	ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare, con batterie ermetiche al piombo. Caratteristiche generali: - Certificato EN 54-14 - Ricarica di due accum ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte. Alimentatore ausiliario 24V 2,5A conforme EN 54 in scatola di contenimento					0,00	413,89	0,00
163 / 141 E.26.01.38.0 01	RIVELATORE DI FUMO OTTICO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico identificato a basso profilo, costruito in conformità con le normative EN54. Applicazioni ... o ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore ottico di fumo analogico con microprocessore					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	114,54	1'489,02
164 / 142 E.26.01.50.0 03	ACCESSORI PER RIVELATORI Fornitura e posa in opera di complementi vari per rivelatori. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio n ... llacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Base con isolatore					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	38,60	501,80
165 / 143 E.26.01.45.0 01	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori a ... ura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo					0,00	212,62	0,00
	SOMMANO cad					0,00		
	A R I P O R T A R E							312'113,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'113,43
166 / 144 E.26.01.45.0 03	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori a ... nto, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo di campionamento 90 cm							
	SOMMANO cad					0,00	21,51	0,00
167 / 145 E.26.01.30.0 03	MODULI MINIATURIZZATI Fornitura e posa in opera di modulo miniaturizzato di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, di ridottissime dimensioni, adatto pe ... il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo indirizzato n°1 ingresso e n°1 uscita INTERFACCIA TRA CENTRALE ESISTENTE E CENTRALE NUOVA INTERFACCIA TRA CENTRALE NUOVA E CENTRALE ESISTENTE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						4,00	109,31	437,24
168 / 146 E.26.01.34.0 01	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a g ... la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,48	230,96
169 / 147 E.26.10.01.0 02	ACCESSORI PULSANTI Fornitura e posa in opera di accessori e ricambi per pulsante a rottura vetro. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed a ... collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cartello segnalazione pulsante allarme incendio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,13	32,26
170 / 148 E.26.01.70.0 02	SIRENE INDIRIZZATE Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3. Disponibile in due modelli: alimentabili da loop con o s ... ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sirena indirizzabile con lampeggiante alimentata da loop SOLO PARTE OTTICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,23	324,46
171 / 149 E.26.10.50.0 07	LINEA LOOP ESIG PER SISTEMI A PUNTI A FUGA RIVELAZIONE LINEA LOOP ESIG PER SISTEMI A PUNTI A FUGA RIVELAZIONE Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219 ... ulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione fino a 2x1 mmq, tubazione o canalizzazione computata a parte.					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	50,80	1'066,80
172 / 150 E04.025.020. d	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in clas ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq loop					120,00		
	SOMMANO m					120,00	4,35	522,00
	A R I P O R T A R E							314'727,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'727,15
173 / 151 E.26.02.61.0 01	INGEGNERIA E ATTIVAZIONE PUNTO ATTIVO Sono tutte le attività "FIRE PNT" necessarie per la messa in Marcia dei punti attivi e relativi accessori a bordo delle Centrali Incendio a st ... ecessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ingegneria e attivazione di punto rivelazione, pulsante, modulo I/O					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	25,21	529,41
174 / 152 D06.001.050. a	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per impianti tradizionali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,36	80,36
175 / 153 E.27.01.11.0 02	CONCENTRATORI Fornitura e posa in opera di sistemi di concentratori e moduli di uscita a relè per impianti antintrusione seriale a microprocessore, con le seguenti caratteristiche: ... sa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Concentratore 4 ingressi programmabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,75	77,75
176 / 154 E.27.01.30.0 01	SENSORI VOLUMETRICI TRADIZIONALI Fornitura e posa in opera di sensore volumetrici tradizionali per impianti antintrusione, con le seguenti caratteristiche: - Sensore doppia tecnol ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore Tritech 15m 90° Certificato IMQ-Allarme EN50131-2-4 grado 3					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	100,11	400,44
177 / 155 E.27.01.80.0 01	ATTIVAZIONE DI CENTRALE E IMPIANTO ANTINTRUSIONE Attivazione di centrale e impianto antintrusione con supporto tecnico specializzato del produttore dei componenti di impianto. Comp ... e compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte fino a 16 ingressi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	298,24	298,24
178 / 156 D01.001.035. e	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... porto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta suoneria per impianto allarme generale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,44	92,88
179 / 157 E.01.02.05.0 16	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mm² alimentazione suoneria allarme generale					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,59	179,50
	A R I P O R T A R E							316'385,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'385,73
180 / 158 A.44.01.01	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, comp ... rtificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali(Percentuale del 4%) SOMMANO a corpo Parziale 19 IMPIANTI ELETTRICI euro Parziale LAVORI A CORPO euro T O T A L E euro					1,00	1'204,75	1'204,75
						1,00		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Valsamoggia