



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero del Lavoro
e delle Politiche Sociali

UNIONE DEI COMUNI DELLA MARMILLA
provincia del Sud Sardegna

Proposte di intervento da parte degli Ambiti Sociali Territoriali da finanziare nell'ambito del PNRR, missione 5 "Inclusione e Coesione" componente 2, "Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore". Sottocomponente 1 "Servizi sociali, disabilità e marginalità sociale", investimento 1.3 - Housing temporaneo e stazioni di posta, finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU - 1.3.2 - Stazioni di posta - CUP D84H22000590006

Allegati
PSE- ALLEGATO E

Prot. n. _____

del _____

Data: Novembre 2023

Approvazione:

Del. G.P. n. _____

del _____



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Responsabile del Servizio: dott.ssa Benedetta Santilli

Responsabile Unico del Procedimento: ing. Valerio Porcu

Progettazione:



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							
	Interventi ex-asilo Serramanna (SpCat 1)							
	Interventi struttura esterna (Cat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
1 / 1 SAR23_Pf.0 014.0009.000 3	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiè, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Ponteggio Esterno *(lung.=(25,80+16,45+9,70+4,70+2,90+3,00+13,00+9,00)*4,00)		338,20			338,20		
	SOMMANO m ²					338,20	24,73075	8.363,94
2 / 2 SAR23_Pf.0 014.0009.000 4	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Ponteggio Esterno *(lung.=(25,80+16,45+9,70+4,70+2,90+3,00+13,00+9,00)*4,00)*3)		1014,60			1.014,60		
	SOMMANO m ²					1.014,60	4,59701	4.664,13
3 / 3 SAR23_Pf.0 012.0013.001 3	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Copertura inclinata *(par.ug.=((24,45*8,05+1,30*3,35+0,30*1,58)+(7,85*7,75+5,50*4,18+12,45*6,13)))	361,80				361,80		
	SOMMANO m ²					361,80	12,20684	4.416,43
4 / 4 SAR23_Pf.0 012.0005.001 0A	Demolizione di muratura in mattoni forati, o blocchi di calcestruzzo, di spessore fino a 25 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni							
	A R I P O R T A R E							17.444,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17.444,50
	Muratura e padiglioni copertura *(par.ug.=(24,25*0,44)+(8,10*(2,20+0,44)/2)+(0,44*7,35)+(3,64*(0,44+1,32)/2)+(5,40*1,32)+(1,73*(1,32+0,72)/2)+(12*0,76)+(6,13*(0,76+2,20)/2))	54,88				54,88		
	SOMMANO m ²					54,88	27,45620	1.506,80
5 / 5 SAR23_PF.0 012.0012.000 1	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Impermeabilizzazione copertura *(par.ug.=(24,25*8,10)+(7,35*7,35)+(5,40*3,96)+(12,00*5,90)+(24,25+8,10+7,35+7,35+3,64+6,40+1,73+12,00)*0,20+(1,52*5,31)) Impermeabilizzazione Canali di gronda *(par.ug.=((24,25+8,10)+(7,35+7,35)+(5,40+3,64+1,73)+(12,00+7,95))*(0,35+0,20+0,20)) Impermeabilizzazione Sporgenze *(par.ug.=1,45*8,75)	364,87				364,87		
	SOMMANO m ²					58,33		
		12,69				12,69		
	SOMMANO m ²					435,89	3,83807	1.672,98
6 / 6 SAR23_PF.0 012.0016.000 5A	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsasi genere (idriche, riscaldamento, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro quadro per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Rimozione tubazioni impianti presenti nel sottotetto *(par.ug.=(24,25*8,10)+(7,35*7,35)+(5,40*3,96)+(12,00*5,90))	342,63				342,63		
	SOMMANO m2					342,63	10,79799	3.699,72
7 / 7 SAR23_PF.0 012.0015.000 1	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Grate finestre *(par.ug.=((1,75*1,40)+(1,65*1,66)*11+(2,00*0,60)*2+(1,00*0,80)*2)*16) Balaustre rampe *(par.ug.=((0,90*2,60+1,15)+(0,90*(6,70)))*19) Porta Vano Caldaia *(par.ug.=(0,90*2,65)*20)	585,26				585,26		
		180,88				180,88		
		47,70				47,70		
	SOMMANO kg					813,84	1,93284	1.573,02
8 / 8 SAR23_PF.0 012.0013.000 5	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Cat 1 - Interventi struttura esterna							
	A R I P O R T A R E							25.897,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25.897,02
	SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Pluviali *(par.ug.=10*4)	40,00				40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,19149	367,66
9 / 9 SAR23_Pf.0 012.0009.001 2	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Pavimenti esterni *(par.ug.=9,46*5,26+2,52*1,65)	53,92				53,92		
	SOMMANO m ²					53,92	24,16811	1.303,14
10 / 10 SAR23_Pf.0 012.0017.000 2A	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Faretti esterni					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	30,00984	120,04
11 / 11 SAR23_Pf.0 012.0017.000 4A	Rimozione di climatizzatore a pompa di calore con unità esterna ed interna, compreso ogni onere per il taglio e la rimozione delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo. Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Climatizzatori a pompa di calore					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	176,18336	528,55
12 / 12 SAR23_Pf.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Copertura in lamiera grecata *(par.ug.=361,80*9,5*0,002) Grate finestre *(par.ug.=(((1,75*1,40)+(1,65*1,66)*11+(2,00*0,60)*2+(1,00*0,80)*2)*16)*0,02) Balustre rampe *(par.ug.=(((0,90*2,60+1,15)+(0,90*(6,70)))*)19)*0,02) Porta Vano Caldaia *(par.ug.=((0,90*2,65)*20)*0,02) Pavimenti esterni *(par.ug.=9,46*5,26+2,52*1,65)*0,05) Muratura e padiglioni copertura *(par.ug.=((24,25*0,44)+(8,10*(2,20+0,44)/2)+(0,44*7,35)+(3,64*(0,44+1,32)/2)+(5,40*1,32)+(1,73*(1,32+0,72)/2)+(12*0,76)+(6,13*(0,76+2,20)/2))*0,12) Vecchia impermeabilizzazione *(par.ug.=435,89*0,02)	6,87				6,87		
		11,71				11,71		
		3,62				3,62		
		0,95				0,95		
		2,70				2,70		
		6,59				6,59		
		8,72				8,72		
	SOMMANO m ³					41,16	9,33071	384,05
13 / 13	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI							
	A RIPORTARE							28.600,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28.600,46
SAR23_Pf.0 001.0009.001 6	<p>MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni</p> <p>Pavimenti esterni *(par.ug.=(9,46*5,26+2,52*1,65)*0,05*1,4)</p> <p>Muratura e padiglioni copertura *(par.ug.=((24,25*0,44)+(8,10*(2,20+0,44)/2)+(0,44*7,35)+(3,64*(0,44+1,32)/2)+(5,40*1,32)+(1,73*(1,32+0,72)/2)+(12*0,76)+(6,13*(0,76+2,20)/2))*0,12*0,800)</p>	3,77				3,77		
	SOMMANO t	5,27				5,27		
						9,04	20,24000	182,97
14 / 14 SAR23_Pf.0 001.0009.001 0	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni</p> <p>Vecchia impermeabilizzazione *(par.ug.=435,89*0,004)</p>	1,74				1,74		
	SOMMANO t					1,74	464,88750	808,90
15 / 15 SAR23_Pf.0 001.0009.001 1	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni</p> <p>Copertura in lamiera grecata *(par.ug.=361,80*9,5/1000)</p> <p>Grate finestre *(par.ug.=((1,75*1,40)+(1,65*1,66)*11+(2,00*0,60)*2+(1,00*0,80)*2)*16/1000)</p> <p>Balustre rampe *(par.ug.(((0,90*2,60+1,15)+(0,90*(6,70)))*19/1000)</p> <p>Porta Vano Caldaia *(par.ug.(((0,90*2,65)*20)/1000)</p>	3,44				3,44		
		0,59				0,59		
		0,18				0,18		
		0,05				0,05		
	SOMMANO t					4,26	66,00770	281,19
	A R I P O R T A R E							29.873,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29.873,52
	Interventi struttura interna (Cat 2)							
16 / 16 SAR23_PF.0 012.0017.000 6A	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Caldaia					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	476,24975	476,25
17 / 17 SAR23_PF.0 012.0005.000 8A	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 30 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Muratura spessore 23 cm *(par.ug.=(2,23+9,10+5,33)*3,17)	52,81				52,81		
	SOMMANO m²					52,81	36,17855	1.910,59
18 / 18 SAR23_PF.0 012.0005.000 8	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Demolizione tramezzi *(par.ug.=(3,16+3,18+3,42*2+1,27*4+1,13+1,87+1,13+1,86)*3,17)	76,87				76,87		
	SOMMANO m²					76,87	28,60443	2.198,82
19 / 19 SAR23_PF.0 012.0006.000 8	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni							
	A R I P O R T A R E							34.459,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34.459,18
	Apertura breccie interne *(par.ug.=(0,85*0,23*2,30)*2+(1,35*2,20*0,10))	1,20				1,20		
	Apertura breccie murature esterne *(par.ug.=(1*1,60*0,23)*2+(1,56*1,60*0,23)+((1,20*0,23)*2,20*2)+((0,58*0,23*1,60)*2)+((0,11*1,60)*0,23))	2,99				2,99		
	SOMMANO m ³					4,19	259,04996	1.085,42
20 / 20 SAR23_P.F.0 012.0009.001 1	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Pavimentazione interna *(par.ug.=7,34*6,60+3,69*6,64+5,60*11,30+22,22*7,33+7,33*1,50+1,27*2,77)	313,61				313,61		
	SOMMANO m ²					313,61	19,72831	6.187,00
21 / 21 SAR23_P.F.0 012.0009.003 8	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Rimozione battiscopa *(par.ug.=(7,34-1,00+6,60*2-0,85+3,64)+(22,22*2-0,85+1,50)+(7,33*2-1,00))	81,08				81,08		
	SOMMANO m					81,08	5,81838	471,75
22 / 22 SAR23_P.F.0 012.0009.003 0	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Rimozione rivestimento bagni post demolizione tramezzi *(par.ug.=(6,43+3,59)*2,20)	22,04				22,04		
	SOMMANO m ²					22,04	12,33307	271,82
23 / 23 SAR23_P.F.0 012.0016.000 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	44,81959	672,29
24 / 24 SAR23_P.F.0	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							43.147,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43.147,46
012.0009.002 1	altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Demolizione massetto per nuovi bagni *(par.ug.=(3,60*8,00)+(3,85*4,00))	44,20				44,20		
	SOMMANO m ²					44,20	22,36601	988,58
25 / 25 SAR23_Pf.0 012.0019.000 5	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Pareti post demolizione *(par.ug.=((7,34-1,00+6,60*2-0,85+3,64)+(22,22*2-0,85+1,50)+(7,33*2-1,00))*3,17+((11,30+5,50)*2)*3,17) Soffitto *(par.ug.=(23,67*7,33)+(6,60*7,34)+(6,64*3,69)+(5,60*11,30)+(1,27*2,77)) Travi ribassate *(par.ug.=(7,33*4+5,60*4)*(3,17-2,71))	363,54				363,54		
	SOMMANO m ²	313,24 23,79				313,24 23,79	700,57	7,95653 5.574,11
26 / 26 SAR23_Pf.0 012.0014.000 1	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Finestre Esterne *(par.ug.=(1,70*1,40)+(1,47*1,65)+(1,65*1,56)*9+(0,50*1,90)*2+(0,70*1,00)*2)	31,27				31,27		
	SOMMANO m ²					31,27	46,33284	1.448,83
27 / 27 SAR23_Pf.0 012.0014.000 7	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m ² Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni (2,60*2,55) Porta Esterna d'accesso *(par.ug.=(2,60*2,55))	6,63				6,63		
	SOMMANO m ²					6,63	28,01533	185,74
28 / 28 SAR23_Pf.0 012.0014.000 2	Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o							
	A R I P O R T A R E							51.344,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51.344,72
	a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Avolgibili *(par.ug.=(31,27*1,20))	37,52				37,52		
	SOMMANO m²					37,52	29,27173	1.098,28
29 / 29 SAR23_P.F.0 012.0014.000 3	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m² Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Porte interne					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	28,01533	560,31
30 / 30 SAR23_P.F.0 012.0016.000 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni					14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	44,81959	627,47
31 / 31 SAR23_P.F.0 012.0017.000 1	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni					65,00		
	SOMMANO cad.					65,00	12,24584	795,98
32 / 32 SAR23_P.F.0 012.0017.000 2A	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo							
	A R I P O R T A R E							54.426,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54.426,76
	Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni					40,00		
	SOMMANO cad.					40,00	30,00984	1.200,39
33 / 33 SAR23_Pf.0 012.0017.000 3	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	33,06774	33,07
34 / 34 SAR23_Pf.0 012.0016.000 5A	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, riscaldamento, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro quadro per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Condotte bagni					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	10,79799	539,90
35 / 35 SAR23_Pf.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Apertura breccie interne *(par.ug.=(0,85*0,23*2,30)*2+(1,35*2,20*0,10)) Apertura breccie murature esterne *(par.ug.=(1*1,60*0,23)*2+(1,56*1,60*0,23)+((1,20*0,23)*2,20*2)+((0,58*0,23*1,60)*2)+((0,11*1,60)*0,23)) Muratura spessore 23 cm *(par.ug.=(2,23+9,10+5,33)*3,17)*0,23) Demolizione tramezzi *(par.ug.=(3,16+3,18+3,42*2+1,27*4+1,13+1,87+1,13+1,86)*3,17) Pavimentazione interna *(par.ug.=(7,34*6,60+3,69*6,64+5,60*11,30+22,22*7,33+7,33*1,50+1,27*2,77)*0,05) Rimozione battiscopa *(par.ug.=(7,34-1,00+6,60*2-0,85+3,64)+(22,22*2-0,85+1,50)+(7,33*2-1,00))*0,02) Rimozione rivestimento bagni post demolizione tramezzi *(par.ug.=(6,43+3,59)*2,20) Demolizione massetto per nuovi bagni *(par.ug.=(3,60*8,00)+(3,85*4,00))*0,10) Finestre Esterne *(par.ug.=(1,70*1,40)+(1,47*1,65)+(1,65*1,56)*9+(0,50*1,90)*2+(0,70*1,00)*2)*0,05) Porta Esterna d'accesso *(par.ug.=(2,60*2,55))*0,05) Avvolgibili *(par.ug.=(31,27*1,20)*0,05) Porte interne *(par.ug.=20*0,05*2,10) Apparecchi igienico sanitari *(par.ug.=20*0,05*2,10) Impianto Elettrico e corpi illuminanti *(par.ug.=0,10*0,20*1*40) Quadro elettrico	1,20				1,20		
	SOMMANO m³					146,14	9,33071	1.363,59
	A R I P O R T A R E							57.563,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	R I P O R T O							57.563,71						
36 / 36 SAR23_PF.0 001.0009.001 8	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni</p> <p>Finestre Esterne *(par.ug.=((1,70*1,40)+(1,47*1,65)+(1,65*1,56)*9+(0,50*1,90)*2+(0,70*1,00)*2)*0,05)</p> <p>Porte interne *(par.ug.=20*0,05*2,10)</p> <p>Avvolgibili *(par.ug.=31,27*1,20)*0,05)</p>	1,56				1,56								
	SOMMANO t					5,54	318,78000	1.766,04						
37 / 37 SAR23_PR.0 001.0005.001 1	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni</p> <p>Porta Esterna d'accesso *(par.ug.=2,60*2,55)*0,05*0,85)</p>	0,28				0,28								
	SOMMANO t					0,28	52,18000	14,61						
38 / 38 SAR23_PF.0 001.0009.001 6	<p>idem c.s. ...CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni</p> <p>Apertura breccie interne *(par.ug.=0,85*0,23*2,30)*2+(1,35*2,20*0,10)*0,90)</p> <p>Apertura breccie murature esterne *(par.ug.=((1*1,60*0,23)*2+(1,56*1,60*0,23)+((1,20*0,23)*2,20*2)+((0,58*0,23*1,60)*2)+((0,11*1,60)*0,23))*0,90)</p> <p>Muratura spessore 23 cm *(par.ug.=(((2,23+9,10+5,33)*3,17)*0,23)*0,9)</p> <p>Demolizione tramezzi *(par.ug.=((3,16+3,18+3,42*2+1,27*4+1,13+1,87+1,13+1,86)*3,17)*0,90)</p> <p>Pavimentazione interna *(par.ug.=((7,34*6,60+3,69*6,64+5,60*11,30+22,22*7,33+7,33*1,50+1,27*2,77)*0,05)*1)</p> <p>Rimozione battiscopa *(par.ug.=(((7,34-1,00+6,60*2-0,85+3,64)+(22,22*2-0,85+1,50)+(7,33*2-1,00))*0,02)*1)</p> <p>Rimozione rivestimento bagni post demolizione tramezzi *(par.ug.=((6,43+3,59)*2,20)*1)</p> <p>Demolizione massetto per nuovi bagni *(par.ug.=(((3,60*8,00)+(3,85*4,00))*0,10)*2)</p> <p>Apparecchi igienico sanitari *(par.ug.=20*0,05*2,10)*0,65)</p> <p>Impianto Elettrico e corpi illuminanti *(par.ug.=0,10*0,20*1*40)*0,8)</p> <p>Quadro elettrico *(par.ug.=0,40*0,8)</p>	1,17	2,69	10,93	69,19	15,68	1,62	22,04	8,84	1,37	0,64	0,32		
	SOMMANO t					134,49	20,24000	2.722,08						
	Parziale Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) euro							62.066,44						
	A R I P O R T A R E							62.066,44						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62.066,44
	Interventi struttura esterna (Cat 1) Ricostruzioni esterne (SbCat 3)							
39 / 39 SAR23_PF.0 013.0003.000 8	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 3 - Ricostruzioni esterne Muratura e padiglioni copertura *(par.ug.=(24,25*0,44)+(8,10*(2,20+0,44)/2)+(0,44*7,35)+(3,64*(0,44+1,32)/2)+(5,40*1,32)+(1,73*(1,32+0,72)/2)+(12*0,76)+(6,13*(0,76+2,20)/2)) Ricostruzione tratti di muratura esterna *(par.ug.=(0,50+0,76+1,42+0,87+1,03+0,34)*3,17)	54,88				54,88		
		15,60				15,60		
	SOMMANO m ²					70,48	53,34126	3.759,49
40 / 40 SAR23_PF.0 013.0004.004 7	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 3 - Ricostruzioni esterne Muratura e padiglioni copertura *(par.ug.=((24,25*0,44)+(8,10*(2,20+0,44)/2)+(0,44*7,35)+(3,64*(0,44+1,32)/2)+(5,40*1,32)+(1,73*(1,32+0,72)/2)+(12*0,76)+(6,13*(0,76+2,20)/2))*2) Ricostruzione tratti di muratura esterna *(par.ug.=(0,50+0,76+1,42+0,87+1,03+0,34)*3,17*2)	109,77				109,77		
		31,19				31,19		
	SOMMANO m ²					140,96	31,01306	4.371,60
41 / 41 SAR23_PF.0 012.0024.000 3	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm ² Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 3 - Ricostruzioni esterne Restauro Canali di gronda *(par.ug.=((24,25+8,10)+(7,35+7,35)+(5,40+3,64+1,73)+(12,00+7,95))*(0,35+0,25+0,15+0,45+0,50)) Restauro basamento muratura esterna *(par.ug.=((24,25+8,10)+(7,35+7,35)+(5,40+3,64+1,73)+(12,00+7,95))*(0,55)) Sporgenza ingresso *(par.ug.=(9,00*1,45)*2)	132,21				132,21		
		42,77				42,77		
		26,10				26,10		
	SOMMANO m ²					201,08	113,94472	22.912,00
	A R I P O R T A R E							93.109,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93.109,53
42 / 42 SAR23_PF.0 013.0004.006 1A	<p>Rasatura di superfici per uno spessore di 5 mm, su pareti verticali e orizzontali, interne ed esterne, con malta preconfezionata di fiore di calce e leganti idraulici di elevata purezza e bassissimo tenore di sali idrosolubili, con inerti carbonatici selezionati con curva continua da 0 a 1,2 mm, derivanti dalla macinazione di rocce calcaree sarde, (tipo Malta "Fino X", prodotta dalla CALCIDRATA S.p.A.); applicazione a mano; esclusi ponteggi fissi, compresi i ponteggi provvisori di servizio ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 3 - Ricostruzioni esterne</p> <p>Restauro Canali di gronda *(par.ug.=((24,25+8,10)+(7,35+7,35)+(5,40+3,64+1,73)+(12,00+7,95))*(0,35+0,25+0,15+0,45+0,50))</p> <p>Restauro basamento muratura esterna *(par.ug.=((24,25+8,10)+(7,35+7,35)+(5,40+3,64+1,73)+(12,00+7,95))*(0,55))</p> <p>Sporgenza ingresso *(par.ug.=9,00*1,45)*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	132,21				132,21		
		42,77				42,77		
		26,10				26,10		
						201,08	15,99014	3.215,30
43 / 43 SAR23_PF.0 013.0010.001 1	<p>MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE CON LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore ramato, rosso o verde</p> <p>Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 3 - Ricostruzioni esterne</p> <p>Impermeabilizzazione copertura *(par.ug.=((24,25*8,10)+(7,35*7,35)+(5,40*3,96)+(12,00*5,90)+(24,25+8,10+7,35+7,35+3,64+6,40+1,73+12,00)*0,20+1,52*5,31))</p> <p>Impermeabilizzazione Canali di gronda *(par.ug.=((24,25+8,10)+(7,35+7,35)+(5,40+3,64+1,73)+(12,00+7,95))*(0,35+0,20+0,20))</p> <p>Impermeabilizzazione Sporgenze *(par.ug.=1,45*8,75+4,45*1,25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	364,87				364,87		
		58,33				58,33		
		18,25				18,25		
						441,45	38,21107	16.868,28
44 / 44 SAR23_PF.0 013.0011.050 A	<p>Fornitura e posa in opera di copertura realizzata con lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiato CE secondo UNI EN 14782 a profilo grecato tipo "Coverib" o similari, costituite da una lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di mm. 0.60 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa, dello spessore di mm. 1.5, con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera.</p> <p>La lastra di copertura dovrà inoltre assicurare i seguenti requisiti prestazionali:</p> <p>Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3)</p> <p>Reazione al fuoco: Classe B - s1, d0 (EN 13823; EN ISO 11925-2);</p> <p>Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227); compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pezzi speciali di colmo semplice o ventilato in alluminio naturale spessore 10/10; - bordature laterali, in alluminio naturale, spessore 10/10; - listelli per chiusura greca e ventilazione, forati; - autofilettanti o autoforanti per il fissaggio, completi di cappellotto e guarnizione; - struttura portante nelle forme e dimensioni come da particolare di progetto, da realizzare con pilastri telescopici in acciaio zincato ad altezza regolabile e fissati al solaio di copertura con tasselli tipo " Fischer" o "Hilti" di adeguate dimensioni, previo taglio 							
	A R I P O R T A R E							113.193,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113.193,11
	dell'impermeabilizzazione e del materassino coibente del solaio, ove necessario; - arcarecci di sostegno zincati eseguiti con profilato ad omega H = cm. 6 spessore mm 1.5 e ogni altro onere per la perfetta realizzazione in opera nelle forme e dimensioni come da particolari di progetto. Copertura adatta a sopportare il peso dei pannelli fotovoltaici. - Pezzi speciali, colmi, bordature, scossaline tasselli e bulloneria e oneri vari ed ogni altro onere e magistero compreso. Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 3 - Ricostruzioni esterne Copertura inclinata *(par.ug.=((24,45*8,05+1,30*3,35+0,30*1,58)+(7,85*7,75+5,50*4,18+12,45*6,13)))	361,80				361,80		
	SOMMANO m ²					361,80	95,93499	34.709,28
45 / 45 SAR23_Pf.0 013.0010.008 2A	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI SOTTOTETTO NON PRATICABILE ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati a secco nel sottotetto già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 100 mm conducibilità termica 0.032W/mK. Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 3 - Ricostruzioni esterne Coibentazione copertura *(par.ug.=((24,25*8,10)+(7,35*7,35)+(5,40*3,96)+(12,00*5,90)))	342,63				342,63		
	SOMMANO m ²					342,63	35,98125	12.328,26
46 / 46 SAR23_Pf.0 013.0017.000 3	CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004							
	A R I P O R T A R E							160.230,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160.230,65
	steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare) Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 3 - Ricostruzioni esterne (par.ug.=(24,25+25,65+15,40+3,65+1,95+0,35+0,10*7)*(3,17+0,48))	262,62				262,62		
	SOMMANO m ²					262,62	130,99050	34.400,73
47 / 47 SAR23_Pf.0 013.0012.000 3A	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO sagomato secondo gli schemi di progetto, spessore 0,8 mm, sviluppo di cm 80 e cm 31, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc. Dato in opera ogni onere e magistero compreso. Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 3 - Ricostruzioni esterne Rivestimento Canali di gronda *(par.ug.=((24,25+8,10)+(7,35+7,35)+(5,40+3,64+1,73)+(12,00+7,95))*(0,20+0,35+0,20))	58,33				58,33		
	SOMMANO m					58,33	43,17607	2.518,46
48 / 48 SAR23_Pf.0 013.0012.001 8	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafovia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 3 - Ricostruzioni esterne					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	34,21202	136,85
49 / 49 SAR23_Pf.0 013.0012.002 2A	RACCORDO CON CURVA A 45° IN MATERIALE PLASTICO FI 100 per il collegamento del bocchettone col pluviale a sezione circolare FI 100, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti. Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 3 - Ricostruzioni esterne Pluviali					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	20,31466	203,15
50 / 50 SAR23_Pf.0 013.0012.000 5	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm Cat 1 - Interventi struttura esterna SbCat 3 - Ricostruzioni esterne Pluviali *(par.ug.=10*4-10*2)	20,00				20,00		
	SOMMANO m					20,00	31,04831	620,97
	Parziale Ricostruzioni esterne (SbCat 3) euro							136.044,37
	A R I P O R T A R E							198.110,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198.110,81
	Interventi struttura interna (Cat 2) Ricostruzioni interne (SbCat 2)							
51 / 51 SAR23_Pf.0 013.0012.001 4	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 100 mm Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 2 - Ricostruzioni interne Pluviali *(par.ug.=10*2)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	173,66974	3.473,39
52 / 52 SAR23_Pf.0 013.0003.003 3	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30 Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 2 - Ricostruzioni interne Muratura di separazione uffici *(par.ug.=(1,60+3,65+0,80+5,75)*3,17)	37,41				37,41		
	SOMMANO m²					37,41	67,16314	2.512,57
53 / 53 SAR23_Pf.0 013.0003.006 3	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 2 - Ricostruzioni interne Tramezzature Blocco Bagni *(par.ug.=(3,42*3+1,20*4+1,80+0,80)*2,60) Tramezzature Uffici *(par.ug.=(3,40+1,10*2+5,63*2)*3,17) Tramezzature Bagni uffici *(par.ug.=(4,90*3,17)+(1,80*2)*2,60+(1,80*2)*3,17) Tramezzature varie *(par.ug.=(0,80+1,33)*3,17+(0,26+1,35)*3,17)	45,92 53,45 36,31 11,86				45,92 53,45 36,31 11,86		
	SOMMANO m²					147,54	37,30412	5.503,85
54 / 54 SAR23_Pf.0 004.0001.004 9	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 2 - Ricostruzioni interne Massetto sottopavimento *(par.ug.=(111,12+3,41+2,02+6,92+31,13+30,47+5,95+1,32+3,13+7,76+3,24+30,64+2,87+3,87+2,70+25,48+5,10+3,06)*0,07)	19,61				19,61		
	SOMMANO m³					19,61	290,22020	5.691,22
55 / 55 SAR23_Pf.0 013.0004.006 1A	Rasatura di superfici per uno spessore di 5 mm, su pareti verticali e orizzontali, interne ed esterne, con malta preconfezionata di fiore di calce e leganti idraulici di elevata purezza e bassissimo tenore di sali idrosolubili, con inerti carbonatici selezionati con curva continua da 0 a 1,2 mm, derivanti dalla macinazione di rocce calcaree sarde, (tipo Malta "Fino X", prodotta dalla CALCIDRATA S.p.A.);							
	A R I P O R T A R E							215.291,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215.291,84
	<p>applicazione a mano; esclusi ponteggi fissi, compresi i ponteggi provvisori di servizio ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna</p> <p>SbCat 2 - Ricostruzioni interne</p> <p>Pareti post demolizione $*(par.ug.=((7,34-1,00+6,60*2-0,85+3,64)+(22,22*2-0,85+1,50)+(7,33*2-1,00))*3,17+((11,30+5,50)*2)*3,17)$</p> <p>Soffitto $*(par.ug.=(23,67*7,33)+(6,60*7,34)+(6,64*3,69)+(5,60*11,30)+(1,27*2,77))$</p> <p>Travi ribassate $*(par.ug.=(7,33*4+5,60*4)*(3,17-2,71))$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	363,54				363,54		
		313,24				313,24		
		23,79				23,79		
						<u>700,57</u>	15,99014	11.202,21
56 / 56 SAR23_Pf.0 013.0004.003 3	<p>INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna</p> <p>SbCat 2 - Ricostruzioni interne</p> <p>Muratura di separazione uffici $*(par.ug.=((1,60+3,65+0,80+5,75)*3,17)*2)$</p> <p>Tramezzature Blocco Bagni $*(par.ug.=((3,42*3+1,20*4+1,80+0,80)*2,60)*2)$</p> <p>Tramezzature Uffici $*(par.ug.=((3,40+1,10*2+5,63*2)*3,17)*2)$</p> <p>Tramezzature Bagni uffici $*(par.ug.=((4,90*3,17)+(1,80*2)*2,60+(1,80*2)*3,17)*2)$</p> <p>Tramezzature varie $*(par.ug.=((0,80+1,33)*3,17+(0,26+1,35)*3,17)*2)$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	74,81				74,81		
		91,83				91,83		
		106,89				106,89		
		72,61				72,61		
		23,71				23,71		
						<u>369,85</u>	27,61966	10.215,13
57 / 57 SAR23_Pf.0 013.0013.003 4A	<p>PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO, prima scelta, posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in calcestruzzo alleggerito, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30, ogni onere e magistero compreso.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna</p> <p>SbCat 2 - Ricostruzioni interne</p> <p>PAvimenti interni $*(par.ug.=((11,12+3,41+2,02+6,92+31,13+30,47+5,95+1,32+3,13+7,76+3,24+30,64+2,87+3,87+2,70+25,48+5,10+3,06))$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	180,19				180,19		
						<u>180,19</u>	56,21275	10.128,98
58 / 58 SAR23_Pf.0 013.0013.015 4	<p>RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna</p> <p>SbCat 2 - Ricostruzioni interne</p> <p>Rivestimento pareti blocco bagni $*(par.ug.=(((1,20+1,10)*2)*5+((1,20+1,20)*2)+(3,60+1,70)*2)*2+((1,74+3,60)*2)*2,20)$</p> <p>Rivestimento pareti blocco Uffici $*(par.ug.=(((1,80+1,50)*2)+(1,80*4)*2,20)$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	131,30				131,30		
		30,36				30,36		
						<u>161,66</u>	50,24412	8.122,46
59 / 59	ZOCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di							
	A R I P O R T A R E							254.960,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254.960,62
SAR23_Pf.0 013.0013.017 4	<p>altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna</p> <p>SbCat 2 - Ricostruzioni interne</p> <p>Zoccolino battiscopa *(par.ug.=((15,16+7,33)*2+(1,35+2,53)*2+(1,50+1,35)*2+(2,27+2,500)*2+(5,66+5,50)*2+(5,54+5,50)*2+(1,50+3,40)*2+(4,90+5,20)*2+(1,50+1,80)*2+(2,80+1,80)*2+(5,75+5,33)*2+((1,10+2,67)*2)*2))</p>	195,42				195,42		
	SOMMANO m					195,42	10,11325	1.976,33
60 / 60 SAR23_Pf.0 013.0007.003 4	<p>CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna</p> <p>SbCat 2 - Ricostruzioni interne</p> <p>Blocco bagni *(par.ug.=3,60*8)</p> <p>Blocco bagni uffici *(par.ug.=1,80*4,70+3,00*1,80)</p>	28,80				28,80		
	SOMMANO m ²	13,86				13,86		
						42,66	96,17553	4.102,85
61 / 61 SAR23_Pf.0 013.0005.000 7	<p>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna</p> <p>SbCat 2 - Ricostruzioni interne</p> <p>Pareti post demolizione *(par.ug.=((7,34-1,00+6,60*2-0,85+3,64)+(22,22*2-0,85+1,50)+(7,33*2-1,00))*3,17+((11,30+5,50)*2)*3,17)</p> <p>Soffitto *(par.ug.=((23,67*7,33)+(6,60*7,34)+(6,64*3,69)+(5,60*11,30)+(1,27*2,77))</p> <p>Travi ribassate *(par.ug.=((7,33*4+5,60*4)*(3,17-2,71))</p> <p>Muratura di separazione uffici *(par.ug.=((1,60+3,65+0,80+5,75)*3,17)*2)</p> <p>Tramezzature Blocco Bagni *(par.ug.=((3,42*3+1,20*4+1,80+0,80)*2,60)*2)</p> <p>Tramezzature Uffici *(par.ug.=((3,40+1,10*2+5,63*2)*3,17)*2)</p> <p>Tramezzature Bagni uffici *(par.ug.=((4,90*3,17)+(1,80*2)*2,60+(1,80*2)*3,17)*2)</p> <p>Tramezzature varie *(par.ug.=((0,80+1,33)*3,17+(0,26+1,35)*3,17)*2)</p> <p>A dedurre rivestimento bagni</p>	363,54				363,54		
		313,24				313,24		
		23,79				23,79		
		74,81				74,81		
		91,83				91,83		
		106,89				106,89		
		72,61				72,61		
		23,71				23,71		
	SOMMANO m ²					161,66		
						1.232,08	14,40800	17.751,81
	Parziale Ricostruzioni interne (SbCat 2) euro							80.680,80
	A R I P O R T A R E							278.791,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278.791,61
	Infissi interni ed esterni (SbCat 4)							
62 / 62 SAR23_Pf.0 013.0006.024 8	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 4 - Infissi interni ed esterni Infissi di tipo A Infissi di tipo B					13,00 6,00		
	SOMMANO cad.					19,00	122,07084	2.319,35
63 / 63 SAR23_Pf.0 013.0006.024 9	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 4 - Infissi interni ed esterni Infissi di tipo D					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	399,97832	399,98
64 / 64 SAR23_Pf.0 013.0006.023 7	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelesia in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 4 - Infissi interni ed esterni Infissi di tipo A Infissi di tipo B Infissi di tipo D					13,00 6,00 1,00		
	SOMMANO cad.					20,00	594,18406	11.883,68
65 / 65 SAR23_Pf.0 013.0006.024 4	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 4 - Infissi interni ed esterni Infissi di tipo A					13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	148,41031	1.929,33
66 / 66 SAR23_Pf.0 013.0006.024 5	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 80-90x210 escluso controtelesia a scomparsa. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 4 - Infissi interni ed esterni Infissi di tipo D					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	267,13309	267,13
	A R I P O R T A R E							295.591,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295.591,08
67 / 67 SAR23_Pf.0 013.0006.023 5	<p>CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER FINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 4 - Infissi interni ed esterni Infissi di tipo 2 Infissi di tipo 3 Infissi di tipo 4 Infissi di tipo 6 Infissi di tipo 7 Infissi di tipo 8</p>					9,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					16,00	137,39554	2.198,33
68 / 68 SAR23_Pf.0 013.0006.023 6	<p>CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER PORTAFINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 4 - Infissi interni ed esterni Infissi di tipo 1 Infissi di tipo 5 Infissi di tipo E Infissi di tipo C</p>					6,00 2,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad.					13,00	179,84759	2.338,02
69 / 69 SAR23_Pf.0 013.0006.027 3B	<p>Fornitura e posa in opera di porte esterne/interne realizzate con il sistema WINDSTOP 65 THI a taglio freddo in profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9006/1), stato di fornitura T6 (TA 16), tolleranze dimensionali e spessori UNI EN 12020-02. La finitura superficiale sarà tramite verniciatura (di qualità QUALICOAT) secondo le tabelle RAL. La verniciatura in CLASSE 2 (EN ISO 2360: 1995 e direttiva QUALICOAT). Il telaio dovrà avere la profondità totale di 65 mm. L'anta avrà la profondità di 71mm. Sistema di tenuta a giunto aperto. Trasmissione < a 1,75 W/mqK. Il sistema di apertura e movimentazione sarà unicamente del tipo con ferramenta a nastro tipo MAICO, avente almeno 3 punti di chiusura antieffrazione nell'anta principale (alto + basso + lato cerniera), più altri punti normali di chiusura e almeno 2 nell'anta secondaria. I vetri dovranno essere del tipo stratificato antifurto in faccia interna ed esterna con lastre 33.1 + camera da 18 mm con Gas argon. La combinazione delle lastre dovrà consentire una prestazione termica Ug pari a 1,10 W/MqK ed una prestazione acustica di Rw 41 dB</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 4 - Infissi interni ed esterni Infissi di tipo 1 *(par.ug.=(1,20*2,55)*6) Infissi di tipo 5 *(par.ug.=(1,00*2,55)*2) Infissi di tipo E *(par.ug.=(1,50*2,10)*3,00) Infissi di tipo C *(par.ug.=(1,20*2,10)*2,00)</p>	18,36 5,10 9,45 5,04				18,36 5,10 9,45 5,04		
	SOMMANO m ²					37,95	770,13039	29.226,45
70 / 70 SAR23_Pf.0 013.0006.027 3A	<p>Fornitura e posa in opera di Finestre realizzate con il sistema WINDSTOP 65 THI a taglio freddo in profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9006/1), stato di fornitura T6 (TA 16), tolleranze dimensionali e spessori UNI EN 12020-02. La finitura superficiale sarà tramite verniciatura (di qualità QUALICOAT) secondo le tabelle RAL. La verniciatura in CLASSE 2 (EN ISO 2360: 1995 e direttiva QUALICOAT). Il telaio dovrà avere la profondità totale di 65 mm. L'anta avrà la profondità di 71mm. Sistema di tenuta a giunto aperto. Trasmissione < a 1,75 W/mqK. Il sistema di apertura e movimentazione sarà unicamente del tipo con ferramenta a nastro tipo MAICO, avente almeno 3 punti di chiusura antieffrazione nell'anta principale (alto + basso + lato</p>							
	A R I P O R T A R E							329.353,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329.353,88
	<p>cerniera), più altri punti normali di chiusura e almeno 2 nell'anta secondaria. I vetri dovranno essere del tipo stratificato antiferita in faccia interna ed esterna con lastre 33.1 + camera da 18 mm con Gas argon. La combinazione delle lastre dovrà consentire una prestazione termica Ug pari a 1,10 W/MqK ed una prestazione acustica di Rw 41 dB COMPRESO :Cassonetto prefabbricato per sistemi di chiusura esterna con avvolgibili, realizzato in polistirene espanso a cellula chiusa ad alta densità (30/35 kg/m3), autoestinguento con armatura interna in rete elettrosaldata composta da tondini longitudinali in ferro zincato da 4 mm e staffe di collegamento con passo di mm 250 e parte superiore del profilo sagomata con incavi per favorire l'aggancio all'architrave; pannelli di testata in ABS o in OSB predisposti per i vari sistemi di manovra reversibili, zanche di fissaggio esterne per l'ancoraggio al muro, supporti per il rullo composti da boccole in nylon e/o cuscinetti zincati; guida cinghia in plastica bianca direttamente fissato nel cassonetto, prestazione acustica pari a Rw 41dB</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 4 - Infissi interni ed esterni</p> <p>Infissi di tipo 2 *(par.ug.=(1,56*1,65)*9) 23,17 23,17 Infissi di tipo 3 *(par.ug.=(1,40*1,70)*1) 2,38 2,38 Infissi di tipo 4 *(par.ug.=(1,47*1,65)*2) 4,85 4,85 Infissi di tipo 6 *(par.ug.=(1,20*1,65)*1) 1,98 1,98 Infissi di tipo 7 *(par.ug.=(1,00*1,00)*2) 2,00 2,00 Infissi di tipo 8 *(par.ug.=(0,80*0,60)*1) 0,48 0,48</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² 34,86 852,35539 29.713,11</p>							
71 / 71 SAR23_Pf.0 013.0006.002 4	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 4 - Infissi interni ed esterni</p> <p>Infissi di tipo 1 6,00 Infissi di tipo 5 2,00 Infissi di tipo C 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. 10,00 277,87331 2.778,73</p>							
72 / 72 SAR23_Pf.0 013.0013.008 7A	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 4 - Infissi interni ed esterni</p> <p>Infissi di tipo 1 *(par.ug.=(1,20+0,05)*6) 7,50 0,400 3,00 Infissi di tipo 2 *(par.ug.=(1,56+0,05)*6) 9,66 0,400 3,86 Infissi di tipo 3 *(par.ug.=(1,40+0,05)*1) 1,45 0,400 0,58 Infissi di tipo 4 *(par.ug.=(1,47+0,05)*2) 3,04 0,400 1,22 Infissi di tipo 5 *(par.ug.=(1,00+0,05)*2) 2,10 0,400 0,84 Infissi di tipo 6 *(par.ug.=(1,20+0,05)*1) 1,25 0,400 0,50 Infissi di tipo 7 *(par.ug.=(1,00+0,05)*2) 2,10 0,400 0,84</p>							
	A R I P O R T A R E					10,84		361.845,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,84		361.845,72
	SOMMANO m ²					10,84	174,55009	1.892,12
	Parziale Infissi interni ed esterni (SbCat 4) euro							84.946,23
	A RIPORTARE							363.737,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363.737,84
	Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici (SbCat 5)							
73 / 73 SAR23_Pf.0 001.0002.003 0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Scavo per posa condotte fognarie *(par.ug.=(10+12+8+9+10,85+4,50)*(1,40*0,50))	38,05				38,05		
	SOMMANO m ³					38,05	30,18788	1.148,65
74 / 74 SAR23_Pf.0 003.0014.004 5	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Condotta fognaria diametro 110 *(par.ug.=(9,00+6,00+7,00+9,00+2,00))	33,00				33,00		
	SOMMANO m					33,00	28,74581	948,61
75 / 75 SAR23_Pf.0 003.0014.000 4	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Condotta fognaria diametro 200					10,00		
	SOMMANO m					10,00	62,76520	627,65
76 / 76 SAR23_Pf.0 004.0001.000 2	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con							
	A R I P O R T A R E							366.462,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366.462,75
	<p>autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Sottofondo e rinfianco condotte fognarie *(par.ug.=(10+12+8+9+10,50)*0,30*0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	4,46				4,46	182,03829	811,89
77 / 77 SAR23_PF.0 003.0015.001 1	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Pozzetti fognari di incrocio e di ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					3,00	800,35891	2.401,08
78 / 78 SAR23_PF.0 003.0024.000 2	<p>ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:</p> <p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm,</p> <p>Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;</p> <p>Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;</p> <p>Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30</p>							
	A R I P O R T A R E							369.675,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369.675,72
	<p>compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1.993,46949	1.993,47
79 / 79 SAR23_Pf.0 003.0019.000 4	<p>SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 200 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfilanco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013.</p>							
	A R I P O R T A R E							371.669,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371.669,19
	<p>Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 L= ml 1.00 Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					8,00		
						8,00	77,65920	621,27
80 / 80 SAR23_Pf.0 003.0023.000 6	<p>Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:</p> <p>Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;</p> <p>Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;</p> <p>Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1-1/2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 50*50, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO";</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;</p>							
	A R I P O R T A R E							372.290,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372.290,46
	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO";</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze.</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.</p> <p>Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Allaccio idrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	907,28344	907,28
81 / 81 SAR23_Pf.0 003.0023.001 2	<p>Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:</p> <p>Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;</p> <p>Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;</p> <p>Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in</p>							
	A R I P O R T A R E							373.197,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373.197,74
	<p>opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;</p> <p>Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 50.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici</p>					6,50		
	SOMMANO m					6,50	222,70146	1.447,56
82 / 82 SAR23_Pf.0 003.0015.000 9	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=10 cm</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Pozzetti d ispezione rete idrica</p>					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	338,68699	677,37
83 / 83 SAR23_Pf.0 010.0007.015 1A	<p>TUBO multistrato isolato in opera su scavo già predisposto, escluso scavo e reinterro, per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero D. 50</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Linea esterna di adduzione *(par.ug.=(8,50+11,50+5,90+16,50))</p>	42,40				42,40		
	A R I P O R T A R E					42,40		375.322,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,40		375.322,67
	SOMMANO m					42,40	35,15731	1.490,67
84 / 84 SAR23_Pf.0 001.0002.004 1	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Reinterro scavo reti *(par.ug.=(10+12+8+9+10,85+4,50)*(1,40*0,50))	38,05				38,05		
	SOMMANO m ³					38,05	9,68563	368,54
85 / 85 SAR23_Pf.0 003.0023.002 6	Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 1000x800x200 Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	578,39192	578,39
86 / 86 SAR23_Pf.0 010.0007.007 9A	FORNITURA E POSA DI IMPIANTO DI PRESSURIZZAZIONE RESIDENZIALE CON RISERVA IDRICA da posizionare nel sottotetto costituita da: - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene capacità 500 litri; - Elettropompa sommergibile multigrante EPS 1000: corpo e mantello in tecnopolimero, motore monofase 230 V potenza 0,55 kW con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, albero ceramicato anti usura, bocca di mandata filettata 1 1/4", valvola di ritegno, interruttore a galleggiante contro il funzionamento a secco, cavo di alimentazione lunghezza 10 m. Dimensioni Ø 176							
	A R I P O R T A R E							377.760,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377.760,27
	<p>mm x H 380 mm.</p> <p>- Apparecchiatura elettronica per il comando e il controllo di elettropompa monofase con assorbimento massimo 10 A, protezione contro la marcia a secco, spia presenza tensione rete, spia di blocco funzionamento a secco, spia di funzionamento elettropompa, manometro 0-10 bar. Pressione di avvio regolabile da 1.5 a 3 bar, pressione differenziale regolabile da 0.5 a 0.7 bar. Portata massima 170 l/min.</p> <p>Completa di valvole a sfera, disconnettore, filtro, riduttore di pressione, valvola di ritegno, elettropompa immersa, valvola galleggiante; completa di collegamento alla mandata della rete in tubazione D 50 multistrato e fino ai collettori interni dei blocchi bagno con TUBO multistrato isolato D32 in opera sottotraccia, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32, formazione e chiusura di tracce e fori su pareti e solai e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento conforme allo schema allegato.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2.015,36943	2.015,37
87 / 87 SAR23_Pf.0 004.0001.004 9	<p>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Massetto per realizzazione nuovi bagni *(par.ug.=((8,00*3,60)+(4,00*3,85))*0,15)</p>	6,63				6,63		
	SOMMANO m³					6,63	290,22020	1.924,16
88 / 88 SAR23_Pf.0 010.0005.013 4	<p>COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 10 entro cassetta 60x20</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Blocco Bagni Sala</p>					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	193,45633	386,91
89 / 89 SAR23_Pf.0 010.0005.013 1	<p>idem c.s. ...murarie 3/4"x 4 entro cassetta 40x20</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Blocco Bagno uffici</p>					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	125,90371	251,81
90 / 90 SAR23_Pf.0 010.0007.007 9	<p>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte</p>							
	A R I P O R T A R E							382.338,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382.338,52
	della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Blocco Bagni sala *(par.ug.=(3+3*2+3*2)*2) Blocco Bagni Uffici *(par.ug.=(2*2)*2)	30,00 8,00				30,00 8,00		
	SOMMANO cad.					38,00	384,89896	14.626,16
91 / 91 SAR23_Pf.0 010.0007.008 2	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Blocco Bagni Sala *(par.ug.=9*2) Blocco Bagni Uffici *(par.ug.=2*2)	18,00 4,00				18,00 4,00		
	SOMMANO cad.					22,00	88,76252	1.952,78
92 / 92 SAR23_Pf.0 010.0007.008 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo medio Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Blocco Bagni Sala *(par.ug.=3*2) Blocco Bagni Uffici *(par.ug.=1*2)	6,00 2,00				6,00 2,00		
	SOMMANO cad.					8,00	793,51153	6.348,09
93 / 93 SAR23_Pf.0 010.0007.013 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensola, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Blocco Bagni Sala *(par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1.390,55178	2.781,10
94 / 94 SAR23_Pf.0 010.0007.009 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Blocco Bagni Sala *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	714,19633	4.285,18
95 / 95 SAR23_Pf.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato,							
	A R I P O R T A R E							412.331,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412.331,83
010.0007.013 8	<p>apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Blocco Bagni Sala *(par.ug.=1*2) Blocco Bagni Uffici *(par.ug.=1*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	2,00 2,00				2,00 2,00 <hr/> 4,00	1.255,08524	5.020,34
96 / 96 SAR23_Pf.0 010.0007.013 9	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfele, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antidrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Blocco Bagni Sala *(par.ug.=1*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	2,00				2,00 <hr/> 2,00	917,89493	1.835,79
97 / 97 SAR23_Pf.0 003.0014.004 5A	<p>TUBO IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per impianti di aereazione forzata in opera a soffitto comprese staffe di fissaggio, sfridi, pezzi speciali, raccordi, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo. Compreso inoltre lo smontaggio ed il successivo rimontaggio del controsoffitto, l'incidenza della griglia di protezione esterna, dato in opera compresa fornitura, trasporto, Del diametro esterno mm 110, il tutto per dare la canalizzazione completa in ogni sua parte e perfettamente funzionante secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Aerazione Blocco Bagni Sala *(par.ug.=(3,20+1,00+2*3)*2) Aerazione Blocco Bagni Uffici *(par.ug.=3,25+2,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	20,40 5,75				20,40 5,75 <hr/> 26,15	41,10511	1.074,90
98 / 98 SAR23_Pf.0 003.0014.004 5B	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da parete/soffitto, tipo Vortice SUPER I T HCS con aspirazione laterale su tutto il perimetro con espulsione in condotto di ventilazione, completo di valvola di non ritorno, completo di timer per il ritardato spegnimento regolabile da 3 a 20 minuti, con scarico laterale o posteriore del diametro di 97 mm , quadrato dimensioni 314x314x190 mm, Ventilatore a 3 velocità motore del tipo a induzione con condensatore di avviamento, dotato di termofusibile di protezione e di bronzine autolubrificanti, girante centrifuga a pale avanti. portata oraria massima 285 m3/h, protezione dei collegamenti elettrici IPX4, certificato IMQ con marchio CE, completo di Kit per montaggio a controsoffitto, compreso il collegamento alla rete elettrica di alimentazione e di attivazione, il fissaggio al controsoffitto il collegamento al condotto di scarico ed ogni altro onere e magistero per dare l'aspiratore completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Aerazione Blocco Bagni Sala *(par.ug.=4*2) Aerazione Blocco Bagni Uffici *(par.ug.=1*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	8,00 2,00				8,00 2,00 <hr/> 10,00	398,85478	3.988,55
	A R I P O R T A R E							424.251,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424.251,41
99 / 99 SAR23_Pf.0 003.0014.004 5C	Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrico tipo Optima Dry A Oro Bianco, dimensioni 253x319x137 mm, portata massima 47 l/s, grado di protezione IP X4, peso 2,6 kg, isolamento in classe II°, potenza massima assorbita 2000 W, comprese le opere murarie per il fissaggio, il collegamento alla rete elettrica ed ogni altro onere e magistero per dare il sistema completo e funzionante a regola d'arte. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Blocco Bagni Sala Blocco Bagni Uffici SOMMANO cadauno					2,00 2,00 <hr/> 4,00	385,89584	1.543,58
100 / 100 SAR23_PR.0 038.0003.000 1	Pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	3.273,75000	3.273,75
101 / 101 SAR23_Pf.0 010.0007.013 9B	SERIE COMPLETA DI MANIGLIONI/CORRIMANO DI SICUREZZA, per locali igienici ad uso disabili ed anziani, realizzati in tubo di alluminio, diametro 21x27, rivestiti in nylon, diametro esterno 35 mm, viti di fissaggio fuori vista protette da chiocciola di chiusura a scatto. La serie completa comprende: - corrimano orizzontale lineare per accostamento al Wc/bidet Lunghezza 1 m; - corrimano orizzontale angolare per spostamento ed uso piatto doccia e lavabo lunghezza complessiva 1.50 m ; - maniglione a parete cm 83 di sostegno ribaltabile a muro completo di porta carta igienica fisso; Il tutto in conformità degli elaborati grafici di progetto allegati; in opera compreso opere murarie, accessori di fissaggio, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Blocco Bagni Sala *(par.ug.=1*2) SOMMANO cad.	2,00				2,00 <hr/> 2,00	533,64278	1.067,29
102 / 102 SAR23_Pf.0 010.0007.013 9C	SERIE COMPLETA DI MANIGLIONI/CORRIMANO DI SICUREZZA, per locali igienici ad uso disabili ed anziani, realizzati in tubo di alluminio, diametro 21x27, rivestiti in nylon, diametro esterno 35 mm, viti di fissaggio fuori vista protette da chiocciola di chiusura a scatto. La serie completa comprende: - corrimano orizzontale lineare per accostamento al Wc/bidet Lunghezza 1 m; - maniglione a parete cm 83 di sostegno ribaltabile a muro completo di porta carta igienica fisso; Il tutto in conformità degli elaborati grafici di progetto allegati; in opera compreso opere murarie, accessori di fissaggio, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 5 - Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici Blocco Bagni Uffici *(par.ug.=1*2) SOMMANO cad.	2,00				2,00 <hr/> 2,00	364,42500	728,85
	A R I P O R T A R E							430.864,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430.864,88
	Parziale Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici (SbCat 5) euro							67.127,04
	A R I P O R T A R E							430.864,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430.864,88
	Impianto fotovoltaico (SbCat 6)							
103 / 103 SAR23_PF.0 017.0001.000 2	<p>Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completati di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 6 - Impianto fotovoltaico Impianto Fotovoltaico su tetto</p>					15,00		
	SOMMANO kW					15,00	3.044,91192	45.673,68
104 / 104 SAR23_PF.0 017.0002.000 3	<p>Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 12kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.</p> <p>Cat 2 - Interventi struttura interna SbCat 6 - Impianto fotovoltaico Gruppo di accumulo</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	15.254,13533	15.254,14
	Parziale Impianto fotovoltaico (SbCat 6) euro							60.927,82
	A R I P O R T A R E							491.792,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491.792,70
	Impianti (Cat 3) impianto elettrico e di illuminazione (SbCat 7)							
105 / 105 SAR23_Pf.0 001.0002.003 0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Impianto di terra *(par.ug.=(28,85+27,00+27,40)*0,60*0,50)	24,98				24,98		
	SOMMANO m ³					24,98	30,18788	754,09
106 / 106 SAR23_Pf.0 009.0005.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Impianto di terra *(par.ug.=(28,85+27,00+27,40))	83,25				83,25		
	SOMMANO m					83,25	8,90002	740,93
107 / 107 SAR23_Pf.0 009.0005.000 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Impianto di terra					4,00		
	SOMMANO m					4,00	21,69021	86,76
108 / 108 SAR23_Pf.0 009.0005.001 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrato, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	84,04886	336,20
109 / 109 SAR23_Pf.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Impianto di terra *(par.ug.=(28,85+27,00+27,40)*0,60*0,50)	24,98				24,98		
	SOMMANO m ³					24,98	6,67068	166,63
	A R I P O R T A R E							493.877,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493.877,31
110 / 110 SAR23_Pf.0 009.0005.000 9A	SEZIONATORE DI TERRA: fornitura e posa in opera di sezionatore di terra, costituito da sbarra in rame sezionabile completa di morsetti per i conduttori di terra, bulloni di sezionamento, contenitore in policarbonato con calotta trasparente, accessori di fissaggio. Sono inclusi il collegamento dei conduttori di terra, eventuali opere murarie e ripristini e qualsiasi onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	64,05934	64,06
111 / 111 SAR23_Pf.0 009.0005.001 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo FS17 isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Collegamento blocchi bagni					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	78,15536	312,62
112 / 112 SAR23_Pf.0 009.0004.017 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Ambienti 18,19,14,15,3,4,5 Ambienti 2, 6, 7 Blocchi bagno 16,12 *(par.ug.=2*1) Blocchi bagno 9,8,10 *(par.ug.=2*5)					8,00		
		2,00				4,00		
						2,00		
		10,00				10,00		
	SOMMANO cad.					24,00	107,56818	2.581,64
113 / 113 SAR23_Pf.0 009.0004.017 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVIATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore) Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Ambiente 17 Ambiente 19					2,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		496.835,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		496.835,63
	Ambiente 11					1,00		
	Ambiente 15					1,00		
	Ambiente 13					2,00		
	Ambiente 2					2,00		
	Ambiente 6					2,00		
	Ambiente 7					2,00		
	SOMMANO cad.					13,00	135,60679	1.762,89
114 / 114 SAR23_Pf.0 009.0004.017 9A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE DOPPIA composta da: presa bipasso 2P+T 10/16 A e Presa UNEL 2P+T 10/16A data in opera completa di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A + Presa UNEL 2P+T 10/16A. Ogni onere e magistero compreso. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Ambiente 17 Ambiente 16 Ambiente 12 Ambiente 13 Ambiente 2 Ambiente 6 Ambiente 7					4,00 1,00 1,00 4,00 10,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad.					32,00	172,69473	5.526,23
115 / 115 SAR23_Pf.0 003.0014.004 5C	FORNITURA E POSA IN OPERA di sistema di allarme per locali bagno costituito da ronzatore 12 V da posizionare entro scatola a parete (questa inclusa), 1 pulsante unipolare 10 A, 1 contatto NO, di tipo modulare e componibile, completo di supporto e accessori di montaggio, da installare all'esterno entro scatola da incasso con coperchio trasparente tipo "idrobox", trasformatore 230/12 V 25 VA, inclusa la fornitura e la posa dei cavi tipo FS17 sezione 1,5 mmq. Sono compresi il collegamento degli apparecchi e ogni onere per tracce, fori passanti, ripristini e quanto altro occorre per dare l'impianto completo e funzionante a regola d'arte. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Blocchi bagno 10 Blocchi bagno 16,12 *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	214,06469	856,26
116 / 116 SAR23_Pf.0 009.0011.001 5A	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED, per installazione a sospensione o a soffitto, tipo "Rossini NASHI.1-LED MONO IL54W 4K". Corpo in alluminio, diffusore superiore in policarbonato trasparente, testate in pressofusione di alluminio compreso di schermo inferiore, ottiche, kit di fissaggio e giunti per posa di configurazioni in linea. Dimensioni: 1630 x 75 x 65 mm, Peso: 4.9 kg, colore grigio, temperatura colore 4000K, potenza 54 W, Flusso nominale diretto 8.041lm, tensione 220-240 V, classe di isolamento I, IP20 compreso alimentatore, compreso il collegamento al punto luce già predisposto ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchio completo e funzionante sia in configurazione singola che in linea multipla. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Ambiente 17 *(par.ug.=2*2) Ambiente 13 *(par.ug.=2*2)					4,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		504.981,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		504.981,01
	Ambiente 2 *(par.ug.=2*7) Ambiente 6 *(par.ug.=2*2) Ambiente 7 *(par.ug.=2*2)	14,00 4,00 4,00				14,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad.					30,00	534,44688	16.033,41
117 / 117 SAR23_Pf.0 009.0011.001 5D	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED, per installazione a incasso su controsoffitto, tipo "Rossini KIP.216 - FARETTO INCASSO LED 18W 4000K". Struttura in alluminio e diffusore in PVC. Dimensioni: 225*225 mm, Peso: 0.3 kg, colore bianco, temperatura colore 4000K, potenza 18 W, Flusso nominale diretto 1.475 lm, tensione 220-240 V, classe di isolamento II, IP20 compreso alimentatore integrato, compreso il collegamento al punto luce già predisposto ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchio completo e funzionante.							
	Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Blocco bagni 11, 12, 16 *(par.ug.=2+1+1) Blocco bagni 8, 9, 10 *(par.ug.=5*2)	4,00 10,00				4,00 10,00		
	SOMMANO cad.					14,00	132,17688	1.850,48
118 / 118 SAR23_Pf.0 009.0011.001 5C	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED, per installazione sospesa, tipo "Rossini KIP.316 - FARETTO PLAFONE LED 18W 4000K". Struttura in alluminio e diffusore in PVC. Dimensioni: 225*225*40 mm, Peso: 0.6 kg, colore bianco, temperatura colore 4000K, potenza 18 W, Flusso nominale diretto 1.475 lm, tensione 220-240 V, classe di isolamento II, IP20 compreso alimentatore integrato, compreso il collegamento al punto luce già predisposto ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchio completo e funzionante.							
	Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione							
	Ambiente 14,15,18,19 Ambiente 3,4,5					6,00 4,00		
	SOMMANO cad.					10,00	135,97188	1.359,72
119 / 119 SAR23_Pf.0 009.0011.001 5B	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED, per installazione esterna, tipo "Rossini AVERY - LAMPADA DA PARETE LED T 2X15,6W 3K MA", tondo. Struttura in pressofusione di alluminio e diffusore in vetro temperato. Completo di giunti certificati IP68 per la realizzazione delle connessioni elettriche, con barriera anticondensa. Dimensioni: 250 *190*130 mm, Peso: 1.5 kg, colore grigio, temperatura colore 4000K, potenza 15,6 W, Flusso nominale diretto 2.520 lm, tensione 220-240 V, classe di isolamento I, IP65 compreso alimentatore, compreso il collegamento al punto luce già predisposto ed ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchio completo e funzionante.							
	Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Lampade esterne					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	496,49688	2.978,98
120 / 120 SAR23_Pf.0 009.0011.014 9A	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a led, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, . Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per lampada fino 54 W							
	A R I P O R T A R E							527.203,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527.203,60
	Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Apparecchi di illuminazione *(par.ug.=30+14+10+6) SOMMANO cad.	60,00				60,00		
						60,00	54,48335	3.269,00
121 / 121 SAR23_Pf.0 010.0002.003 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione SOMMANO cad.					2,00		
						2,00	493,63368	987,27
122 / 122 SAR23_Pf.0 010.0004.000 3A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELEFONICO compreso il cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in resina, comprese opere murarie. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione SOMMANO cad.					6,00		
						6,00	257,91215	1.547,47
123 / 123 SAR23_Pf.0 010.0004.000 7A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV compreso il cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese opere murarie. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione SOMMANO cad.					6,00		
						6,00	242,77078	1.456,62
124 / 124 SAR23_Pf.0 009.0002.001 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Quadro in prossimità del gruppo di misura SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	223,38016	223,38
125 / 125 SAR23_Pf.0 009.0002.002 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Quadro Generale					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		534.687,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		534.687,34
	SOMMANO cad.					1,00	911,57598	911,58
126 / 126 SAR23_Pf.0 009.0002.001 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Quadri Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	478,50268	3.828,02
127 / 127 SAR23_Pf.0 009.0007.001 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Quadro Generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	189,58664	189,59
128 / 128 SAR23_Pf.0 009.0007.001 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Amperometro di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Quadro Generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	192,39492	192,39
129 / 129 SAR23_Pf.0 009.0003.009 1	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Quadro in prossimità del gruppo di misura Quadro generale					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	718,58237	1.437,16
130 / 130 SAR23_Pf.0 009.0003.009 0	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Quadro generale linee: 2, 3, 4, 5, 6, 6, 8, 9 Quadri di settore: Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8					8,00 8,00		
	SOMMANO cad.					16,00	596,33247	9.541,32
131 / 131 SAR23_Pf.0 009.0003.001 8	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Cat 3 - Impianti							
	A R I P O R T A R E							550.787,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550.787,40
	SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Quadri di settore Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 Q7 Q8 SOMMANO cad.					7,00 7,00 6,00 6,00 12,00 4,00 4,00 3,00 49,00	264,80362	12.975,38
132 / 132 SAR23_Pf.0 009.0003.003 3B	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Q8 pompa di calore SOMMANO cad.					1,00 1,00	406,07200	406,07
133 / 133 SAR23_Pf.0 009.0004.017 3A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA DI ALIMENTAZIONE DAL QUADRO GENERALE AL QUADRO DI SETTORE data in opera completa di conduttori unipolari in numero di 5 di rame flessibile tipo FS17 sez.2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC diametro 32 mm autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamm, comprese opere murarie ed ogni alto onere e magistero. Linea di alimentazione 5 x 2,5 mmq. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Q1, Q2, Q3, Q4, Q6, Q7 *(par.ug.=46+40+18+23+27+36) SOMMANO cad.	190,00				190,00 190,00	23,44011	4.453,62
134 / 134 SAR23_Pf.0 009.0004.017 3B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA DI ALIMENTAZIONE DAL QUADRO GENERALE AL QUADRO DI SETTORE data in opera completa di conduttori unipolari in numero di 5 di rame flessibile tipo FS17 sez.4 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC diametro 32 mm autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamm, comprese opere murarie ed ogni alto onere e magistero. Linea di alimentazione 5 x 4.00 mmq. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione Q5, Q8 *(par.ug.=20+36) SOMMANO cad.	56,00				56,00 56,00	26,77573	1.499,44
135 / 135 SAR23_Pf.0 009.0004.017 3C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA DI ALIMENTAZIONE DAL QUADRO IN PROSSIMITA' DEL GRUPPO DI MISURA AL QUADRO GENERALE data in opera completa di conduttori unipolari in numero di 5 di rame flessibile tipo FS17 sez.16 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC diametro 110 mm autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamm, comprese opere murarie ed ogni alto onere e magistero.							
	A R I P O R T A R E							570.121,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							570.121,91
	Linea di alimentazione 5 x 16.00 mmq. Cat 3 - Impianti SbCat 7 - impianto elettrico e di illuminazione					43,00		
	SOMMANO cad.					43,00	40,44037	1.738,94
	Parziale impianto elettrico e di illuminazione (SbCat 7) euro							80.068,15
	A R I P O R T A R E							571.860,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571.860,85
	Impianto illuminazione di emergenza (SbCat 8)							
136 / 136 SAR23_PF.0 009.0004.017 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) Cat 3 - Impianti SbCat 8 - Impianto illuminazione di emergenza Impianto luci di Emergenza *(par.ug.=24+6+8)	38,00				38,00		
	SOMMANO cad.					38,00	107,56818	4.087,59
137 / 137 SAR23_PF.0 009.0012.000 4A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA tipo" Noa Led Plus 11 W" predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antiingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completo di lampade a Led 11 W, 4000K. autonomia 60 MIN. Dato installato in opera, compresi collegamenti al punto luce già predisposto, materiali accessori e complementari per l'installazione, ed ogni altro onere e magistero. Cat 3 - Impianti SbCat 8 - Impianto illuminazione di emergenza					24,00		
	SOMMANO cad.					24,00	193,91046	4.653,85
138 / 138 SAR23_PF.0 009.0012.000 4C	idem c.s. ...per l'installazione, completo di Pittogramma per lampade NOA LED "EXIT"ed ogni altro onere e magistero. Cat 3 - Impianti SbCat 8 - Impianto illuminazione di emergenza					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	199,60296	1.197,62
139 / 139 SAR23_PF.0 009.0012.000 4B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA tipo" Noa Led Plus 24 W" predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antiingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completo di lampade a Led 24 W, 4000K. autonomia 60 MIN. Dato installato in opera, compresi collegamenti al punto luce già predisposto, materiali accessori e complementari per l'installazione, ed ogni altro onere e magistero. Cat 3 - Impianti SbCat 8 - Impianto illuminazione di emergenza					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	193,91046	1.551,28
	Parziale Impianto illuminazione di emergenza (SbCat 8) euro							11.490,34
	A R I P O R T A R E							583.351,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583.351,19
	Impianto di climatizzazione (SbCat 9)							
140 / 140 SAR23_Pf.0 010.0011.001 0A	Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore, tipo PUMY-P250YBM2 di Mitsubishi Electric, ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter della potenza di 28 kW in raffreddamento e 31,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 8,21 kW in raffreddamento e 7,41 kW in riscaldamento. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente massimo 30 unità per VRF della potenza minima di 1.7 kW in raffreddamento e 1.9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale sopraindicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole ad espansione LEV e i controlli remoti, senza che la mancanza di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Dovrà prevedere la possibilità di connessione ai dispositivi Branchbox per la realizzazione di sistemi in configurazione AtA (aria/aria). Comprese le opere murarie ed i fori per il collocamento il opera ed il collegamento al collettore a 8 derivazioni ed ogni altro onere e magistero per dare il sistema completo e funzionante secondo le disposizioni della D.L. Cat 3 - Impianti SbCat 9 - Impianto di climatizzazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	9.442,40275	9.442,40
141 / 141 SAR23_Pf.0 010.0012.000 2A	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento, tipo PKFY-P63VKM-E di Mitsubishi Electric, per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 7.1 kW ed in riscaldamento 8.0 kW , dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza consumata 0.05 Kw in raffreddamento e 0.04 Kw in raffrescamento. Dimensioni 365x1170x295 mm. Compresi le opere murarie ed i fori per la linea di collegamento al collettore di derivazione, La linea di collegamento, il collegamento alla rete elettrica, il sistema di scarico della condensa ed ogni altro onere e magistero. Cat 3 - Impianti SbCat 9 - Impianto di climatizzazione Ambiente 2					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1.811,46735	3.622,93
142 / 142 SAR23_Pf.0 010.0012.000 2B	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento, tipo PKFY-P32VLM-E di Mitsubishi Electric, per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW ed in riscaldamento 4.0 kW , dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione							
	A R I P O R T A R E							596.416,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596.416,52
	<p>di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza consumata 0.04 Kw in raffreddamento e 0.03 Kw in raffrescamento. Dimensioni 299x733x237 mm. Compresi le opere murarie ed i fori per la linea di collegamento al collettore di derivazione, La linea di collegamento, il collegamento alla rete elettrica, il sistema di scarico della condensa ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Cat 3 - Impianti SbCat 9 - Impianto di climatizzazione Ambienti 6 e 7 *(par.ug.=1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	2,00				2,00		
						2,00	1.735,56735	3.471,13
143 / 143 SAR23_Pf.0 010.0012.000 2C	<p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento , tipo PKFY-P25VLM-E di Mitsubishi Electric, per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2,8 kW ed in riscaldamento 3,2 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT.</p> <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza consumata 0.03 Kw in raffreddamento e 0.02 Kw in raffrescamento. Dimensioni 299x733x237 mm. Compresi le opere murarie ed i fori per la linea di collegamento al collettore di derivazione, La linea di collegamento, il collegamento alla rete elettrica, il sistema di scarico della condensa, ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Cat 3 - Impianti SbCat 9 - Impianto di climatizzazione Ambienti 13 e 17 *(par.ug.=1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	2,00				2,00		
						2,00	1.684,96735	3.369,93
144 / 144 SAR23_Pf.0 010.0012.000 2D	<p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare , tipo PLFY-P15VFM-E di Mitsubishi Electric da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 1.7 kW ed in riscaldamento 1.9 kW, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Dimensioni 245x570x570 mm. Compòeto di griglia per unità interne a a 4 vie dimensioni 600x600 mm. Compresi le opere murarie ed i fori per la linea di collegamento al collettore di derivazione, La linea di collegamento, il collegamento alla rete elettrica, il sistema di scarico della condensa, ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Cat 3 - Impianti SbCat 9 - Impianto di climatizzazione Blocco bagni *(par.ug.=1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	2,00				2,00		
						2,00	1.836,76735	3.673,53
145 / 145	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore a scambio totale							
	A R I P O R T A R E							606.931,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							606.931,11
SAR23_Pf.0 010.0012.000 2E	<p>aria-aria, a flusso incrociato, tipo LGH-100RVX3-E Entalpico 1000MCH di Mitsubishi Electric con scambiatore in carta trattata ad alta conducibilità di basso impatto ambientale, in grado di scambiare il calore sia sensibile che latente. Completo di ventilatori DC, a basso assorbimento, a quattro velocità per il convogliamento dei due flussi, circuito di by-pass per free-cooling, scheda elettronica, possibilità di installazione in accoppiamento a climatizzatori serie Mr Slim e a bus di trasmissione dati dei sistemi di climatizzazione tipo VRF. Portata 1000 mc/h. Completo di canalizzazione interna ed esterna di comando per il controllo remoto, delle opere murarie di sospensione a soffitto, di griglie ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante in ogni sua parte.</p> <p>3000</p> <p>Cat 3 - Impianti SbCat 9 - Impianto di climatizzazione</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	4.164,36735	4.164,37
	Parziale Impianto di climatizzazione (SbCat 9) euro							27.744,29
	A R I P O R T A R E							611.095,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							611.095,48
	Sistemazioni esterne (Cat 4) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
146 / 146 SAR23_P.F.0 001.0001.001 0B	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 1.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Marciapiedi e rampe esistenti *(par.ug.=(103,50+5,80+48,00))	157,30				157,30		
	SOMMANO m ²					157,30	10,87395	1.710,47
147 / 147 SAR23_P.F.0 001.0002.001 2	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Scavo preparazione fondo marciapiedi *(par.ug.=344*0,15)	51,60				51,60		
	SOMMANO m ³					51,60	5,89614	304,24
148 / 148 SAR23_P.F.0 001.0002.002 1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Fondazione cordoli sistemazione esterna *(par.ug.=(1,60+25,95+((1,50*2*3,14)/4)*2+23,45+27,50+1,50)*0,40*0,30) Fondazione Muretti rampe e scale *(par.ug.=((1,00+10,40*2+1,00+8,40+1,50+(3,15+5,40)*2)+(2,15+10,85++1,50)+(1,50+6,00+3,65+14,90*2))*0,30*0,60)	10,17				10,17		
		18,95				18,95		
	SOMMANO m ³					29,12	23,65020	688,69
149 / 149 SAR23_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni Fondazione cordoli sistemazione esterna *(par.ug.=(1,60+25,95+((1,50*2*3,14)/4)*2+23,45+27,50+1,50)*0,40*0,30) Fondazione Muretti rampe e scale *(par.ug.=((1,00+10,40*2+1,00+8,40+1,50+(3,15+5,40)*2)+(2,15+10,85++1,50)+(1,50+6,00+3,65+14,90*2))*0,30*0,60) Marciapiedi e rampe esistenti *(par.ug.=(103,50+5,80+48,00)*0,15) Scavo a larga sezione *(par.ug.=304*0,15)	10,17				10,17		
		18,95				18,95		
		23,60				23,60		
		45,60				45,60		
	SOMMANO m ³					98,32	9,33071	917,40
	A RIPORTARE							614.716,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							614.716,28
150 / 150 SAR23_Pf.0 001.0009.001 3	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni</p> <p>Fondazione cordoli sistemazione esterna *(par.ug.=((1,60+25,95+((1,50*2*3,14)/4)*2+23,45+27,50+1,50)*0,40*0,30)*1,6)</p> <p>Fondazione Muretti rampe e scale *(par.ug.=(((1,00+10,40*2+1,00+8,40+1,50+(3,15+5,40)*2)+(2,15+10,85+1,50)+(1,50+6,00+3,65+14,90*2))*0,30*0,60)*1,60)</p> <p>Scavo a larga sezione *(par.ug.=51,60*1,60)</p>	16,26				16,26		
		30,31				30,31		
		82,56				82,56		
	SOMMANO t					129,13	13,28250	1.715,17
151 / 151 SAR23_Pf.0 001.0009.001 6	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 1 - Demolizioni e rimozioni</p> <p>Marciapiedi e rampe esistenti *(par.ug.=((103,50+5,80+48,00)*0,15)*1,80)</p>	42,47				42,47		
	SOMMANO t					42,47	20,24000	859,59
	Parziale Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) euro							6.195,56
	A RIPORTARE							617.291,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							617.291,04
	Sistemazione spazi esterni (SbCat 10)							
152 / 152 SAR23_Pf.0 001.0003.006 1	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione forata cm 15x25 a superficie ruvida Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 10 - Sistemazione spazi esterni Cordoli sistemazione esterna *(par.ug.=(1,60+25,95+((1,50*2*3,14)/4)*2+23,45+27,50+1,50))	84,71				84,71		
	SOMMANO m					84,71	32,27704	2.734,19
153 / 153 SAR23_Pf.0 001.0007.000 6	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 10 - Sistemazione spazi esterni Sottofondo marciapiedi e rampe *(par.ug.=202*0,08+142*0,33)	63,02				63,02		
	SOMMANO m ³					63,02	55,63704	3.506,25
154 / 154 SAR23_Pf.0 004.0001.000 4	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 10 - Sistemazione spazi esterni Magrone Fondazione Muretti rampe e scale *(par.ug.=((1,00+10,40*2+1,00+8,40+1,50+(3,15+5,40)*2)+(2,15+10,85++1,50)+(1,50+6,00+3,65+14,90*2))*0,60*0,10)	6,32				6,32		
	SOMMANO m ³					6,32	205,92949	1.301,47
155 / 155 SAR23_Pf.0 004.0001.000 9	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 10 - Sistemazione spazi esterni Fondazione Muretti rampe e scale *(par.ug.=((1,00+10,40*2+1,00+8,40+1,50+(3,15+5,40)*2)+(2,15+10,85++1,50)+(1,50+6,00+3,65+14,90*2))*0,40*0,20)	8,42				8,42		
	A R I P O R T A R E					8,42		624.832,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,42		624.832,95
	Muretti rampe e scale *(par.ug.=((1,00+10,40*2+1,00+8,40+1,50+(3,15+5,40)*2)+(2,15+10,85++1,50)+(1,50+6,00+3,65+14,90*2))*0,20*0,50)	10,53				10,53		
	Soletta scale *(par.ug.=(10,40+2,15+14,90)*0,96*0,20)	5,27				5,27		
	Battuto sistemazione esterna e rampe *(par.ug.=(305+39)*0,10)	34,40				34,40		
	SOMMANO m ³					58,62	222,53234	13.044,85
156 / 156 SAR23_Pf.0 008.0002.000 7	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 10 - Sistemazione spazi esterni Pavimentazione esterna *(par.ug.=(305+39)*18,60)	6398,40				6.398,40		
	SOMMANO kg					6.398,40	1,93314	12.369,00
157 / 157 SAR23_Pf.0 008.0002.000 2	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 10 - Sistemazione spazi esterni Fondazione Muretti rampe e scale *(par.ug.=((1,00+10,40*2+1,00+8,40+1,50+(3,15+5,40)*2)+(2,15+10,85++1,50)+(1,50+6,00+3,65+14,90*2))*0,40*0,20*80)	673,60				673,60		
	Muretti rampe e scale *(par.ug.=((1,00+10,40*2+1,00+8,40+1,50+(3,15+5,40)*2)+(2,15+10,85++1,50)+(1,50+6,00+3,65+14,90*2))*0,20*0,50*80)	842,00				842,00		
	Soletta scale *(par.ug.=(10,40+2,15+14,90)*0,96*0,20*80)	421,63				421,63		
	SOMMANO kg					1.937,23	2,38665	4.623,49
158 / 158 SAR23_Pf.0 001.0003.003 4A	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci 25x25 cm, tipo "Vinci quadro liscio 25x25" dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini colori sabbia e rosso, ogni onere e magistero compreso. Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 10 - Sistemazione spazi esterni Pavimentazione esterna *(par.ug.=(305+39))	344,00				344,00		
	SOMMANO m ²					344,00	43,31807	14.901,42
159 / 159 SAR23_Pf.0 001.0003.003 4B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE DI GRADINI, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO dimensioni 32x25x2 cm dotato di torello, dati in opera su sottostante struttura in cemento armato con apposito collante, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento ed ogni onere e magistero con pietrini di colore rosso. Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 10 - Sistemazione spazi esterni Pavimentazione scale *(par.ug.=(10,40+2,15+14,90)*3)	82,35				82,35		
	SOMMANO m					82,35	52,80867	4.348,79
	A R I P O R T A R E							674.120,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674.120,50
160 / 160 SAR23_PF.0 012.0022.000 1B	Fornitura e posa in opera di parapetto realizzato con montanti verticali in profilo scatolare 60x40x4 mm posti ad interasse di 1 metro, struttura di parete in elementi quadrati da 12 mm interasse 10 cm, altezza 75 cm, saldati a piatti da 40x8 mm, corrimano in tubolare diametro 42.4 mm, spessore 3 mm, fermapiè in piatto da 100x3 mm, zincato a caldo compresa pittura eseguita con due mani di smalto colore nero, previa preparazione del fondo, comprese le opere murarie per l'ancoraggio ed ogni altro onere e magistero. Cat 4 - Sistemazioni esterne SbCat 10 - Sistemazione spazi esterni Parapetti esterni *(par.ug.=(4,20+1,00+8,40+10,50+5,90+3,65+1,60))	35,25				35,25		
	SOMMANO m					35,25	233,64488	8.235,98
	Parziale Sistemazione spazi esterni (SbCat 10) euro							65.065,44
	Parziale LAVORI A MISURA euro							682.356,48
	T O T A L E euro							682.356,48
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	Interventi ex-asilo Serramanna <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	682.356,48	100,000
		Totale SUPER CATEGORIE euro	682.356,48
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Demolizioni e rimozioni	68.262,00	10,004
002	Ricostruzioni interne	80.680,80	11,824
003	Ricostruzioni esterne	136.044,37	19,937
004	Infissi interni ed esterni	84.946,23	12,449
005	Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici	67.127,04	9,838
006	Impianto fotovoltaico	60.927,82	8,929
007	impianto elettrico e di illuminazione	80.068,15	11,734
008	Impianto illuminazione di emergenza	11.490,34	1,684
009	Impianto di climatizzazione	27.744,29	4,066
010	Sistemazione spazi esterni	65.065,44	9,535
	Totale SUB CATEGORIE euro	682.356,48	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	682.356,48	100,000
M:001	Interventi ex-asilo Serramanna euro	682.356,48	100,000
M:001.001	Interventi struttura esterna euro	165.917,89	24,315
M:001.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	29.873,52	4,378
M:001.001.003	Ricostruzioni esterne euro	136.044,37	19,937
M:001.002	Interventi struttura interna euro	325.874,81	47,757
M:001.002.001	Demolizioni e rimozioni euro	32.192,92	4,718
M:001.002.002	Ricostruzioni interne euro	80.680,80	11,824
M:001.002.004	Infissi interni ed esterni euro	84.946,23	12,449
M:001.002.005	Impianto Idrico Fognario e Servizi Igienici euro	67.127,04	9,838
M:001.002.006	Impianto fotovoltaico euro	60.927,82	8,929
M:001.003	Impianti euro	119.302,78	17,484
M:001.003.007	impianto elettrico e di illuminazione euro	80.068,15	11,734
M:001.003.008	Impianto illuminazione di emergenza euro	11.490,34	1,684
M:001.003.009	Impianto di climatizzazione euro	27.744,29	4,066
M:001.004	Sistemazioni esterne euro	71.261,00	10,443
M:001.004.001	Demolizioni e rimozioni euro	6.195,56	0,908
M:001.004.010	Sistemazione spazi esterni euro	65.065,44	9,535
	TOTALE euro	682.356,48	100,000
	Data, 23/11/2023		
	Il Tecnico S.P.A.I. Associati - Ing. Massimiliano Piras - Arch. Ancilla Serafini		
	A R I P O R T A R E		