



COMUNE DI NUGHEDU S.V.

CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA NECROPOLI
IPOGEICA PRENURAGICA DI " SAS ARZOLAS DE GOI "
Contributi agli investimenti ex art. 4, comma 3, Allegato 4 -
Tabella D - Legge Regionale 22 novembre 2021 n. 17

NECROPOLI IPOGEICA "SAS ARZOLAS DE GOI"
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Paolo Pirri

Il Sindaco
Sig.ra Vanessa Corda

Progettisti
d'A. d'A. project associati
arch. G. Manca
arch. D. De Rinaldis

All. **C**
CALCOLO SOMMARIO
DEI LAVORI

Giugno 2024



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
26	SAR23_PF.0013.0005.0004	<p>Altro</p> <p>07 unità introduttiva: pavimenti rivestimenti tinteggiature</p> <p>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto</p> <p>5,75 x 0,25</p> <p>5,75 x 0,45</p> <p>Sommano SAR23_PF.0013.0005.0004</p>	m ²	<p>1,44</p> <p>2,59</p> <hr/> <p>4,03</p>	€ 11,79		€ 47,51
73	SAR23_PF.0013.0007.0030	<p>CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti. 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>5,75 x 0,25</p> <p>5,75 x 0,45</p> <p>Sommano SAR23_PF.0013.0007.0030</p>	m ²	<p>1,44</p> <p>2,59</p> <hr/> <p>4,03</p>	€ 72,60		€ 292,58
75	SAR22_PF.0013.0004.0061	<p>RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche</p> <p>A Riportare:</p>					€ 340,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 340,09
		inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, 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 su superfici interne verticali					
		5,75 x 0,25		1,44			
		5,75 x 0,45		2,59			
		Sommano SAR22_PF.0013.0004.0061	m ²	4,03	€ 16,95		€ 68,31
		Sommano 07 unità introduttiva: pavimenti rivestimenti tinteggiature					€ 408,40
		Riepilogo					
		07 unità introduttiva: pavimenti rivestimenti tinteggiature					€ 408,40
		Sommano					€ 408,40
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI					
		01 lavori preliminari					
1	203.01.023.000	Compenso a corpo per oneri specifici difficilmente quantificabili a misura, anche quelli inerenti gli oneri per le misure di protezione e riduzione del rischio di trasmissione legate al Covid-19, l'impianto del cantiere dei lavori di realizzazione dell'unità introduttiva dell'area delle tombe ipogeiche prenuragiche di Sas Arzolas de Goi. Nella voce sono incluse tutte quelle spese che l'appaltatore deve sostenere per la realizzazione dell'opera e per le misure di sicurezza, compreso inoltre la pulizia quotidiana dell'area e delle baracche del cantiere, il carico, trasporto e conferimento a pubblica discarica dei detriti. Nella voce sono inclusi gli oneri per la fornitura di baracche per le maestranze, inclusi i locali igienici e quant'altro previsto nel piano di sicurezza, quella per la direzione dei lavori. Nella presente voce sono inoltre inclusi tutti gli oneri per le eventuali disinfestazioni, per le spese di contratto e tutti gli altri oneri conseguenti all'appalto, ivi comprese le spese per la stipula delle assicurazioni necessarie a norma di legge; la redazione degli eventuali elaborati grafici, documentazione fotografica. incluso					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		inoltre lo sgombero finale a lavori ultimati. Nella presente voce sono inclusi e compensati tutti gli oneri per gli allacci provvisori.		1,00			
		Sommano 203.01.023.000	corpo	<u>1,00</u>	€ 1.600,00		€ 1.600,00
		Sommano 01 lavori preliminari					<u>€ 1.600,00</u>
		02 lavori preliminari					
2	060.11.001.802	<p>Pulizia di ha 1,00 di aree prevalentemente pascolative ma con evidenze archeologiche, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua stagnante, da realizzarsi esclusivamente a mano e/o con l'intervento di decespugliatori e attrezzi manuali. La pulizia consiste nei seguenti lavori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asportazione completa della vegetazione identificabile come rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni ad esclusione degli alberi a basso e ad alto fusto che dovranno essere soggetti ad operazioni di pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; - recupero di rifiuti eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all' interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); - totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/oa carattere di arbusto che la DL dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere; - totale salvaguardia di tutti gli elementi litici, anche erratici presenti nell'area oggetto di pulizia che non dovranno essere assolutamente mossi in vista del successivo rilievo di dettaglio; - totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. <p>Valutato per l'effettiva superficie pulita esclusivamente a mano</p>		0,20			
		Sommano 060.11.001.802	ha	<u>0,20</u>	€ 3.697,00		€ 739,40
		Sommano 02 lavori preliminari					<u>€ 739,40</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	SAR23_PF.0001.0002.0013	04 unità introduttiva: struttura 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo infopoint 8,00 x 7,50 x 0,15 Sommano SAR23_PF.0001.0002.0013	m ³	9,00 <hr/> 9,00	€ 10,22		€ 91,98
4	SAR23_PF.0001.0002.0014	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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo infopoint 8,00 x 7,50 x 0,35 Sommano SAR23_PF.0001.0002.0014	m ³	21,00 <hr/> 21,00	€ 61,99		€ 1.301,79
5	SAR23_PF.0001.0009.0023	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per A Riportare:					€ 1.393,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.393,77
		ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto		2,00			
		Sommano SAR23_PF.0001.0009.0023	cad.	2,00	€ 365,27		€ 730,54
6	SAR23_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
		quantità voce SAR23_PF.0001.0002.0013		9,00			
		quantità voce SAR23_PF.0001.0002.0014		21,00			
		Sommano SAR23_PF.0001.0002.0044	m³	30,00	€ 9,41		€ 282,30
7	SAR23_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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.					
		quantità voce SAR23_PF.0001.0002.0013		9,00 x 1,8	16,20		
		quantità voce SAR23_PF.0001.0002.0014		21,00 x 2,1	44,10		
		Sommano SAR23_PF.0001.0009.0013	t	60,30	€ 13,28		€ 800,78
8	SAR23_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto infopoint					
		A Riportare:					€ 3.207,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.207,39
		2 x 7,80 x 0,30		4,68			
		2 x 7,30 x 0,30		4,38			
		Sommano SAR23_PF.0008.0001.0001	m ²	9,06	€ 31,06		€ 281,40
9	SAR23_PF.0004.0001.0004	<p>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.</p> <p>infopoint</p> <p>8,00 x 7,50 x 0,10</p> <p>Sommano SAR23_PF.0004.0001.0004</p>	m ³	6,00	€ 207,74		€ 1.246,44
10	SAR23_PF.0004.0001.0010	<p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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 C28/35 a norma UNI 11104:2016,</p> <p>A Riportare:</p>					€ 4.735,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.735,23
		UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 infopoint 7,80 x 7,30 x 0,30		17,08			
		Sommano SAR23_PF.0004.0001.0010	m³	17,08	€ 230,59		€ 3.938,48
15	SAR23_PF.0008.0002.001	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 prevalente di barre fino al FI 10					
		ferro		506,31			
		Sommano SAR23_PF.0008.0002.0001	kg	506,31	€ 2,39		€ 1.210,08
16	Arzolas_01	Fornitura e posa in opera di info point in xlam con annessa pergola lamellare					
		001		1,00			
		Sommano Arzolas_01/001	corpo	1,00	€ 33.150,00		€ 33.150,00
		Sommano 04 unità introduttiva: struttura					€ 43.033,79
		06 unità introduttiva: infissi					
11	005.22.102.102	Fornitura di vetrata in legno di castagno lamellare, rovere o altra specie analoga a scelta della D.L. due o più ante scorrevoli, con trasmittanza termica $U_w \leq 1,40$ W/m ² K, prestazione acustica $R_w > 36$ dB. Inclusi gli oneri per l'eventuale centinatura del serramento, del telaio fisso e della controcassa. Costituita da telaio fisso della sezione finita di mm 68-78x70-80 con parti mobili					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>intelaiate della sezione finita di mm 68-78x78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Sono compresi nel prezzo mostra, cornici, guida a canaletto, regoletto sagomato per il fissaggio dei vetri, telaietto, gocciolatoio, ferramenta di ancoraggio e chiusura, la verniciatura con prodotto impregnante a base acquosa, trattamento con doppia mano di vernice ignifuga classe X, doppia mano di vernice antitarlo e finitura con cere naturali. Incluso maniglione di sicurezza e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p> <p>001 . vetrata anteriore 4,01 x 2,85 finestre posteriori 2 x 1,66 x 0,70 Sommano 005.22.102.102/001</p>					
			m ²	11,43			
				2,32			
				<u>13,75</u>	€ 930,00		€ 12.787,50
12	SAR23_PF.0013.0006.0377	<p>VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA /SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2 /14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 42, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.</p> <p>A Riportare:</p>					€ 12.787,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.787,50
		vetrata anteriore 3,85 x 2,70		10,40			
		Sommano SAR23_PF.0013.0006.0377	m ²	10,40	€ 370,15		€ 3.849,56
13	SAR23_PF.0013.0006.0367	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. finestre posteriori 2 x 1,50 x 0,60		1,80			
		Sommano SAR23_PF.0013.0006.0367	m ²	1,80	€ 379,88		€ 683,78
14	021.50.011.001	Portone d'ingresso esterno in legno di castagno, rovere o altra specie analoga a scelta della D.L. Fornito in opera con una o due ante, di qualsiasi luce. Costituito da una fodera interna dello spessore finito di mm.32, telaio per le specchiature di dimensioni variabili da mm. 70x100 a mm. 70x120 su formazione di cornicette modanate all'interno del telaio della lunghezza massima di mm. 20 con formazione di battente per l'inserimento della specchiatura di mm. 25 formazione della zoccolatura di base dello spessore di mm. 50 e dell'altezza di mm.250 /300 compresa la formazione di traversa orizzontale per la battuta del portone posta alla sommità della sezione di mm. 150x70 compresa l'eventuale formazione di sopra luce con telaio fisso della sezione di mm. 80x40 munito di vetro termico compresa infine la ferramenta di ancoraggio e chiusura, vetro camera con antisfondamento e vetro di sicurezza interno, la verniciatura con prodotto impregnante a base acquosa, trattamento con doppia					
		A Riportare:					€ 17.320,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: mano di vernice ignifuga classe X, doppia mano di vernice antitarlo e finitura con cere naturali: 001 legno di castagno 0,90 x 2,10		1,89			€ 17.320,84
		Sommano 021.50.011.001/001	m ²	1,89	€ 830,00		€ 1.568,70
28	SAR23_PF. 0013.0006.0 240	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallaccia- to con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.		3,00			
		Sommano SAR23_PF.0013.0006.0240	cad.	3,00	€ 1.699,37		€ 5.098,11
29	SAR23_PF. 0013.0006.0 245	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 780-90x210 escluso controtelaio a scomparsa.		3,00			
		Sommano SAR23_PF.0013.0006.0245	cad.	3,00	€ 267,13		€ 801,39
		A Riportare:					€ 24.789,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 24.789,04
30	SAR23_PF.0013.0006.0244	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.		3,00			
		Sommano SAR23_PF.0013.0006.0244	cad.	<u>3,00</u>	€ 148,41		€ 445,23
31	SAR23_PF.0013.0006.0249	CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie		3,00			
		Sommano SAR23_PF.0013.0006.0249	cad.	<u>3,00</u>	€ 399,93		€ 1.199,79
		Sommano 06 unità introduttiva: infissi					€ 26.434,06
		05 unità introduttiva: murature intonaci					
17	SAR23_PF.0013.0019.0001	CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 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					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>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 (??) = 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 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</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		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 sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)					
		facciata posteriore					
		1,45 x 2,85		4,13			
		6,16 x 3,35		20,64			
		facciata laterale					
		5,98 x 3,35		20,03			
		0,11 x 3,35		0,37			
		0,70 x 2,85		2,00			
		prospetto frontale					
		1,85 x 2,85		5,27			
		5,71 x 3,35		19,13			
		0,75 x 2,85		2,14			
		0,11 x 3,35		0,37			
		prospetto laterale					
		5,97 x 3,35		20,00			
		fondo loggiato					
		1,67 x 2,85		4,76			
		terrazza					
		2 x 5,74 x 0,80		9,18			
		2 x 5,81 x 0,80		9,30			
		4 x 0,26 x 2,85		2,96			
		Sommano SAR23_PF.0013.0019.0001	m ²	120,28	€ 118,98		€ 14.310,91
18	SAR23_PF.0013.0003.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 A Riportare:					€ 14.310,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 14.310,91
		cm					
		zona locali di servizio					
		2 x 5,85 x 2,85		33,35			
		4 x 1,85 x 2,85		21,09			
		Sommano SAR23_PF.0013.0003.0062	m ²	54,44	€ 34,88		€ 1.898,87
19	SAR23_PF.0013.0003.004	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, 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, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x20x50					
		porta quadri					
		1,20 x 1,50		1,80			
		Sommano SAR23_PF.0013.0003.0004	m ²	1,80	€ 58,91		€ 106,04
20	SAR23_PF.0013.0010.041	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm					
		zona sala		17,50			
		zona servizi		12,00			
		Sommano SAR23_PF.0013.0010.0041	m ²	29,50	€ 28,05		€ 827,48
21	SAR23_PF.0013.0013.007	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola					
		zona sala		17,50			
		zona servizi		12,00			
		A Riportare:		29,50			€ 17.143,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		29,50			€ 17.143,30
		Sommano SAR23_PF.0013.0013.0007	m²	29,50	€ 21,90		€ 646,05
22	SAR23_PF.0013.0004.0027	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 fratazzo 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 di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta zona locali di servizio 4 x 1,96 x 2,75 4 x 1,85 x 2,75 2 x 1,85 x 2,75 2 x 1,50 x 2,75		21,56 20,35 10,18 8,25			
		Sommano SAR23_PF.0013.0004.0027	m²	60,34	€ 27,42		€ 1.654,52
		Sommano 05 unità introduttiva: murature intonaci					€ 19.443,87
		07 unità introduttiva: pavimenti rivestimenti tinteggiature					
23	SAR23_PF.0004.0001.0003	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 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					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. zona sala 17,50 x 0,05 zona servizi 12,00 x 0,05 terrazza esterna 11 x 0,08 8,70 x 0,08 Sommano SAR23_PF.0004.0001.0003	m ³	0,88 0,60 0,88 0,70 <hr/> 3,06	€ 201,83		€ 617,60
24	SAR23_PF.0013.0013.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, 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 zona sala zona servizi terrazza esterna Sommano SAR23_PF.0013.0013.0034		17,50 12,00 11,00 8,70 <hr/> 49,20	€ 56,20		€ 2.765,04
25	SAR23_PF.0013.0013.0158	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 locale antibagno 2 x 1,50 x 2,10 2 x 1,85 x 2,10 locale bagno A Riportare:		6,30 7,77 <hr/> 14,07			€ 3.382,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		14,07			€ 3.382,64
		2 x 1,96 x 2,10		8,23			
		2 x 1,85 x 2,10		7,77			
		Sommano SAR23_PF.0013.0013.0158	m ²	30,07	€ 69,82		€ 2.099,49
26	SAR23_PF.0013.0005.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto locale antibagno 2 x 1,50 x 0,65 2 x 1,85 x 0,65 ocale bagno 2 x 1,96 x 0,65 2 x 1,85 x 0,65 Sommano SAR23_PF.0013.0005.0004	m ²	9,32	€ 11,79		€ 109,88
27	005.17.021.111	Pietra basaltica compatta per rivestimento di scala, davanzali e soglie. Compresa la fornitura, la lavorazione, levigatura sulle faccia a vista, la formazione di gocciolatoio su entrambi i lati, se necessario, gli eventuali maggiori oneri per la formazione di fasce e riquadrature con materiali lapidei autoctoni, inclusa la formazione di idoneo sottofondo e l'incollaggio con idoneo prodotto, la stuccatura con resine epossidiche o altro a discrezione della D.L., incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 006 davanzali, spess. cm 4 soglia vetrata 4,05 x 0,20 soglie finestre 2 x 1,60 x 0,20 soglia portone 1,00 x 0,20 A Riportare:		0,81 0,64 0,20 1,65			€ 5.592,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,65			€ 5.592,01
		Sommano 005.17.021.111/006	m ²	1,65	€ 236,70		€ 390,56
74	005.13.101.001	<p>Sistema di rivestimento "finito", a parete ed a controsoffitto, ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbimento con risonatori di Helmholtz. Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" (senza ausilio di collanti), qualità estetica a fresature parallele, senza soluzione di continuità. I pannelli a forma di lamelle con dimensione caratteristica di 4086x128x16mm, sono ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melamminico, bassissimo contenuto di formaldeide normativa giapponese JIS in classe 1 con certificato CE classe di reazione al fuoco 'B s2 d0' secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele sulla superficie a vista, direttamente e fisicamente collegate a cavità cilindriche attraverso la sezione del pannello. L'unione del canale di fresatura con ogni singola cavità posteriore, costituisce un risonatore di Helmholtz. Sul retro di ogni lamella è applicato Tessuto Non Tessuto fonoassorbente nero ignifugo, spessore 0,25mm, densità superficiale 65g/m². Il rivestimento superficiale è in nobilitato melamminico con decorativo standard con finitura superficiale alluminio, Bianco 0118 – Acero 1681 – Wengè 6246 – Alluminio 6436, con finitura kanapa (opaca), Grigio 0343 – Rovere 6909 – Teak 8351 – Bianco Tibet 0134, con finitura '3D' (venatura in rilievo), Rovere Inglese 8389, oppure altri decorativi su richiesta. Le fresature a vista sono realizzate secondo una gamma dimensionale di larghezze e passi variabili. A diverse tipologie di fresatura corrispondono diverse prestazioni acustiche. Le caratteristiche dello spettro di fonoassorbimento dipendono inoltre dalle modalità d'installazione e dai materiali applicati nella cavità retrostante al rivestimento 4AKUSTIK, inclusa la fornitura in opera di profilo in alluminio 8/10 a C largo per la finitura superiore - inferiore - verticali e</p> <p>A Riportare:</p>					€ 5.982,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: aperture. Fornito in opera incluso ogni onere e magistero realizzato e posto in opera come nelle pareti della sala - con la sola esclusione di eventuale ponteggio di servizio - per dare il lavoro finito a regola d'arte.					€ 5.982,57
		002 per rivestimento diritto parete /soffitto con applicazione struttura distanziata dalla parete. La lamella deve essere posta in opera mediante sottostruttura in profilo metallico omega posato a passo mm. 600, squadrette di aggancio a scomparsa in acciaio stampato da mm 44x38 e viti per clips, inclusa la struttura per l'eventuale non complanarità della parete esistente o per l'eventuale distanziamento dalla stessa, con lana di roccia certificata CE 'B-s1-d0' spessore 20 mm.					
		parete 3,00 x 2,75		8,25			
		Sommano 005.13.101.001/002	m ²	8,25	€ 387,10		€ 3.193,58
		Sommano 07 unità introduttiva: pavimenti rivestimenti tinteggiature					€ 9.176,15
36	SAR23_PF.0003.0023.001	08 unità introduttiva: allacci DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm					
		4 x 1		4,00			
		A Riportare:		4,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		4,00			
		Sommano SAR23_PF.0003.0023.0001	m ²	4,00	€ 29,66		€ 118,64
37	SAR23_PF.0003.0023.0002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.					
		25 x 1,00 x 1,50		37,50			
		Sommano SAR23_PF.0003.0023.0002	m ³	37,50	€ 150,70		€ 5.651,25
38	SAR23_PF.0003.0023.0004	Sovraprezzo alle voci di realizzazione Allaccio Idrico, nel caso in cui lo scavo venga realizzato in prevalenza (sul complessivo dello scavo per allaccio) in roccia dura o calcestruzzo che comporti l'utilizzo del martello demolitore. Il prezzo si intende per ogni metrolinare di scavo realizzato su uno scavo con dimensioni medio di 0.50 per 1.00 con esclusione della pavimentazione stradale.					
				25,00			
		Sommano SAR23_PF.0003.0023.0004	m	25,00	€ 44,66		€ 1.116,50
		Sommano 08 unità introduttiva: allacci					€ 6.886,39
		Riepilogo					
		01 lavori preliminari				€	1.600,00
		02 lavori preliminari				€	739,40
		04 unità introduttiva: struttura				€	43.033,79
		06 unità introduttiva: infissi				€	26.434,06
		05 unità introduttiva: murature intonaci				€	19.443,87
		07 unità introduttiva: pavimenti				€	91.251,12
		A Riportare:				€	91.251,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 91.251,12
		rivestimenti tinteggiature					€ 9.176,15
		08 unità introduttiva: allacci					€ 6.886,39
		Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI					€ 107.313,66
		OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI					
		09 unità introduttiva: impianto idrico - sanitario					
32	SAR23_PF. 0010.0007.0 079	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 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		4,00			
		Sommano SAR23_PF.0010.0007.0079	cad.	4,00	€ 371,44		€ 1.485,76
33	SAR23_PF.	MONTAGGIO DI UN A Riportare:					€ 1.485,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.485,76
	0010.0007.0 082	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 doccetta		1,00			
		Sommano SAR23_PF.0010.0007.0082	cad.	<u>1,00</u>	€ 88,76		€ 88,76
34	SAR23_PF. 0010.0007.0 137	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, 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		1,00			
		Sommano SAR23_PF.0010.0007.0137	cad.	<u>1,00</u>	€ 1.390,55		€ 1.390,55
35	SAR23_PF. 0010.0007.0 138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, 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.		1,00			
		Sommano SAR23_PF.0010.0007.0138	cad.	<u>1,00</u>	€ 1.255,09		€ 1.255,09
71	SAR23_PR. 0070.0012.0 008	GRUPPO DOCCETTA include supporto conico per doccia, doccetta ad 1 funzione flessibile da 175 mm doccetta		1,00			
		Sommano SAR23_PR.0070.0012.0008	cad.	<u>1,00</u>	€ 70,03		€ 70,03
72	SAR23_PF. 0010.0007.0 150	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico -sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su					
		A Riportare:					€ 4.290,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.290,19
		murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26		20,00			
		Sommano SAR23_PF.0010.0007.0150	m	20,00	€ 27,30		€ 546,00
		Sommano 09 unità introduttiva: impianto idrico - sanitario					€ 4.836,19
39	SAR23_PF.0003.0023.0005	08 unità introduttiva: allacci Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 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: 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 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 tenera e 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 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 rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione Fornitura, trasporto e posa in opera di misto					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>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 Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione simile 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 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 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 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 Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO" 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 Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO" Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 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. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>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. 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>Sommano SAR23_PF.0003.0023.0005</p>		1,00			
			cad.	1,00	€ 637,57		€ 637,57
40	SAR23_PF.0003.0023.011	<p>Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 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: 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 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</p> <p>A Riportare:</p>					€ 637,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 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 rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione 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 Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione simile da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto 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 Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 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 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					€ 637,57
		A Riportare:					€ 637,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: tutta la tubazione in multistrato 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. 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 32.					€ 637,57
		A Riportare:		3,00			
				3,00			€ 637,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		3,00			€ 637,57
		Sommano SAR23_PF.0003.0023.0011	m	3,00	€ 200,40		€ 601,20
41	SAR23_PF.0003.0023.0023	<p>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</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 1.238,77	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.238,77
		600x500x150		1,00			
		Sommano SAR23_PF.0003.0023.0023	cad.	1,00	€ 174,86		€ 174,86
42	SAR23_PF.0003.0024.001	<p>ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 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: 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 rinfiacco in calcestruzzo Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, 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 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</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.413,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita 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 rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato 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 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 160 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 160, stampato con spessori e</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.413,63
							€ 1.413,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>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</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.413,63
							€ 1.413,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.413,63
		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 160 L= 2.00 m		1,00			
		Sommano SAR23_PF.0003.0024.0001	cad.	1,00	€ 1.492,05		€ 1.492,05
		Sommano 08 unità introduttiva: allacci					€ 2.905,68
		10 unità introduttiva: impianto elettrico					
43	PF.0009.0005.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 35 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 2 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 1 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo FS17 da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese le opere murarie, scavo e ripristino		1,00			
		Sommano PF.0009.0005.0016	cad	1,00	€ 542,83		€ 542,83
44	NPQ01	QUADRO PUNTO DI CONSEGNA, Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da posizionare in corrispondenza del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente fornitore, avente le seguenti caratteristiche principali: involucro in resina o materiale equivalente, tipologia generale di con porta cieca e chiusura a chiave, secondo la richiesta della DL, in esecuzione IP>=44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme					
		A Riportare:					€ 542,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Compresa la realizzazione del tratto di linea di connessione al quadro generale esistente da cui si preleverà l'energia, o dal contatore montato dall'ente distributore di zona, con cavidotto di idoneo diametro, tracce su muratura, scavo e reinterro, e cavo del tipo FG16OR16 della sezione riportata sugli elaborati grafici, comunque non inferiore a 4x10 mm ² (per quanto applicabile il cavo dovrà anche essere conforme al D.lvo 106 /2017). Compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del punto di consegna e del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore ed alle norme CEI 0-21 in particolare.					€ 542,83
		Sommano NPQ01	cad	1,00	€ 508,86		€ 508,86
45	SAR23_PF.0009.0002.0035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dimensioni 210x169x65 a 12 moduli con portello, completo di: n° 1 interruttore differenziale bipolare 2x32 A sensibilità 0,03 A n° 3 interruttori automatici magnetotermici unipolari da 0,5 a 32 A n° 3 interruttori automatici magnetotermici bipolari da 10 a 32 A. Compreso il cablaggio, i collegamenti e le attestazioni dei cavi escluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio.		1,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0002.0035	cad.	1,00	€ 521,23		€ 521,23
46	SAR23_PF.	FORNITURA E POSA IN OPERA A Riportare:					€ 1.572,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.572,92
	0009.0001.0002	DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.		15,00			
	SAR23_PF.0009.0001.0002	Sommano SAR23_PF.0009.0001.0002	m	15,00	€ 4,13		€ 61,95
47	SAR23_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.		20,00			
	SAR23_PF.0009.0001.0003	Sommano SAR23_PF.0009.0001.0003	m	20,00	€ 4,82		€ 96,40
48	SAR23_PF.0009.0001.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.		10,00			
	SAR23_PF.0009.0001.0004	Sommano SAR23_PF.0009.0001.0004	m	10,00	€ 5,68		€ 56,80
49	SAR23_PF.0009.0001.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 63 mm.		20,00			
	SAR23_PF.0009.0001.0007	Sommano SAR23_PF.0009.0001.0007	m	20,00	€ 9,83		€ 196,60
50	SAR23_PF.0009.0001.0009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per					
		A Riportare:					€ 1.984,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.984,67
51	SAR23_PF.0009.0001.0013	impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 20 mm. Sommano SAR23_PF.0009.0001.0009	m	15,00 <u>15,00</u>	€ 8,82		€ 132,30
52	SAR23_PF.0009.0001.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. Sommano SAR23_PF.0009.0001.0013	m	40,00 <u>40,00</u>	€ 10,20		€ 408,00
53	SAR23_PF.0009.0001.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 85x42 mm. data in opera escluse opere murarie locali servizi Sommano SAR23_PF.0009.0001.0087	cad.	9,00 <u>9,00</u>	€ 4,42		€ 39,78
54	SAR23_PF.0009.0001.0111	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. Sommano SAR23_PF.0009.0001.0111	cad.	1,00 <u>1,00</u>	€ 8,26		€ 8,26
55	SAR23_PF.0009.0001.0099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. Sommano SAR23_PF.0009.0001.0099	cad.	8,00 <u>8,00</u>	€ 9,13		€ 73,04
55	SAR23_PF.0009.0001.0119	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od A Riportare:					€ 2.646,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.646,05
		orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4 compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia lo sgombro e lo smaltimento dei detriti esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per ml di sviluppo.					
		zona servizi igienici		35,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0001.0119	m	35,00	€ 8,20		€ 287,00
56	SAR23_PF.0009.0001.0120	INCASSO DI SCATOLA DI DERIVAZIONE O PORTAMODULI, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione compreso l'inzeppamento della scatola e la chiusura dei cavi con malta cementizia lo sgombro e lo smaltimento dei detriti esclusa la scatola, esclusi tagli e ripristini di intonaco e rivestimenti, tinteggiature etc valutato per ogni 10 cm ² di area di scasso su qualsiasi tipo di parete, per scassi fino a 15 cm di profondità.		10,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0001.0120	dm ²	10,00	€ 2,86		€ 28,60
57	PF.0009.0004.0032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili		6,00			
		Sommano PF.0009.0004.0032	cad.	6,00	€ 108,34		€ 650,04
		A Riportare:					€ 3.611,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.611,69
58	SAR23_PF.0009.0004.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili		2,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0004.0023	cad.	<u>2,00</u>	€ 49,23		€ 98,46
59	SAR23_PF.0009.0004.0033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili		4,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0004.0033	cad.	<u>4,00</u>	€ 46,64		€ 186,56
60	SAR23_PF.0009.0004.0034	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili					
		A Riportare:					€ 3.896,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 3.896,71
		Sommano SAR23_PF.0009.0004.0034	cad.	1,00	€ 56,69		€ 56,69
61	SAR23_PF.0009.0004.0035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili		1,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0004.0035	cad.	1,00	€ 61,77		€ 61,77
62	SAR23_PF.0009.0004.0173	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguento 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, autoestinguento 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)		5,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0004.0173	cad.	5,00	€ 107,78		€ 538,90
63	SAR23_PF.	FORNITURA E POSA IN OPERA					€ 4.554,07
		A Riportare:					€ 4.554,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.554,07
	0009.0006.001	CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq		120,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0006.0001	m	<u>120,00</u>	€ 1,68		€ 201,60
64	SAR23_PF.0009.0006.002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq		70,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0006.0002	m	<u>70,00</u>	€ 2,58		€ 180,60
65	SAR23_PF.0009.0006.003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq		50,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0006.0003	m	<u>50,00</u>	€ 5,31		€ 265,50
66	SAR23_PF.0009.0006.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche					
		A Riportare:					€ 5.201,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.201,77
		la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq		30,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0006.0023	m	30,00	€ 3,65		€ 109,50
67	SAR23_PF.0009.0006.0025	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq		50,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0006.0025	m	50,00	€ 4,51		€ 225,50
68	013117	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V - 50 Hz, per installazione in ambienti civili					
	013117.b	b) portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, potenza assorbita 40 W, Ø mandata 100 mm con timer incorporato					
		locali di servizio		2,00			
		Sommano 013117.b	cad	2,00	€ 142,02		€ 284,04
69	SAR23_PF.0009.0012.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti					
		A Riportare:					€ 5.820,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.820,81
		-ingiallimento grado di protezione IP65 compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.		3,00			
		Sommano SAR23_PF.0009.0012.0002	cad.	3,00	€ 232,80		€ 698,40
70	A.17.2e	PLAFONIERA TIPO TORTUGA FOSNOVA LED 17 W, Fornitura di Plafoniera, della tipologia indicata compreso ogni elemento ed accessorio necessario al funzionamento ed alla connessione alla linea di alimentazione, Compreso ogni accessorio necessario per il montaggio a parete o a plafone alla altezza indicata dalla DL, Compresa realizzazione (fornitura e posa) condotta di collegamento in tubo di PVC diametro minimo da 16 mm e cavi FG17 (F+N+PE) sezione minima 1,5 mmq fino al raggiungimento della linea dorsale posata nel canale metallico o della cassetta di derivazione più vicina, o la lampada dello stesso circuito più vicina, compreso ogni onere e magistero per dare la lampada completa e funzionante		7,00			
		Sommano A.17.2e	cad	7,00	€ 90,00		€ 630,00
		Sommano 10 unità introduttiva: impianto elettrico					€ 7.149,21
		Riepilogo					
		09 unità introduttiva: impianto idrico - sanitario					€ 4.836,19
		08 unità introduttiva: allacci					€ 2.905,68
		10 unità introduttiva: impianto elettrico					€ 7.149,21
		Importo netto IMPIANTI TECNOLOGICI					€ 14.891,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		Altro					€ 408,40
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI					€ 107.313,66
		OG11 IMPIANTI TECNOLOGICI					€ 14.891,08
	ImpC	Sommano					€ 122.613,14
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					-€ 1.600,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 121.013,14
	RC	Ribasso contrattuale del ...%					€ 0,00
	c	Importo relativo all'aliquota per l'attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di infiltrazione mafiosa, di cui all'art. 204, comma 6, lettera e), del d.lgs. 31/3/2023, n. 36, non soggetto a ribasso					€ 0,00
	d	Opere di mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2 per cento del costo complessivo dell'opera; costi per il monitoraggio ambientale					€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 122.613,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	% CORPO	%
Altro	Altro	€ 408,40		0,33%
07	unità introduttiva: pavimenti rivestimenti tinteggiature	(€ 408,40)		0,33%
OG2	RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI	€ 107.313,66		87,52%
01	lavori preliminari	(€ 1.600,00)		1,30%
02	lavori preliminari	(€ 739,40)		0,60%
04	unità introduttiva: struttura	(€ 43.033,79)		35,10%
06	unità introduttiva: infissi	(€ 26.434,06)		21,56%
05	unità introduttiva: murature intonaci	(€ 19.443,87)		15,86%
07	unità introduttiva: pavimenti rivestimenti tinteggiature	(€ 9.176,15)		7,48%
08	unità introduttiva: allacci	(€ 6.886,39)		5,62%
OG11	IMPIANTI TECNOLOGICI	€ 14.891,08		12,14%
09	unità introduttiva: impianto idrico - sanitario	(€ 4.836,19)		3,94%
08	unità introduttiva: allacci	(€ 2.905,68)		2,37%
10	unità introduttiva: impianto elettrico	(€ 7.149,21)		5,83%
	TOTALE	€ 122.613,14		100,00%

Indice categorie

Altro	pag.	1
07 - unità introduttiva: pavimenti rivestimenti tinteggiature	pag.	1
OG2 - RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI	pag.	2
01 - lavori preliminari	pag.	2
02 - lavori preliminari	pag.	3
04 - unità introduttiva: struttura	pag.	4
06 - unità introduttiva: infissi	pag.	7
05 - unità introduttiva: murature intonaci	pag.	11
07 - unità introduttiva: pavimenti rivestimenti tinteggiature	pag.	15
08 - unità introduttiva: allacci	pag.	19
OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI	pag.	21
09 - unità introduttiva: impianto idrico - sanitario	pag.	21
08 - unità introduttiva: allacci	pag.	23
10 - unità introduttiva: impianto elettrico	pag.	33