



COMUNE DI GIRASOLE

PROVINCIA OGLIASTRA

LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA
DEGLI ACCESSI E DEGLI SPAZI ANTISTANTI
LE SCUOLE DELL'INFANZIA ED ELEMENTARI
I° STRALCIO ESECUTIVO: SCUOLA DELL'INFANZIA

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

Il Progettista :
Geom. Cesare A. Mannini

Il resp.del procedimento:
Geom. Livia Terenzio

Il Committente :
Amm.ne Comunale

All.:
6

Scala: varie

Data: Aprile 2021

Contenuto: Analisi dei Prezzi

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 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 ELEMENTI:			
	SAR19_PF.0001.0001.0005 -TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, pe runa profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo - metri	0,6667	1,52	1,01
	SAR19_RU.0001.0001.0003 -OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,0350	26,41	0,92
	SAR19_RU.0001.0001.0004 -CAPO-SQUADRA (Media Regionale) - ora	0,0025	33,08	0,08
	SAR19_SL.0002.0001.0009 -MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA - ora	0,0280	83,23	2,33
	SAR19_SL.0002.0013.0016 -PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80q.li benna da 1.10 mc - ora	0,0300	70,52	2,12
	Sommano euro (A)			<u>6,46</u>
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01 = 1,5% * B			0,97
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74
	TOTALE (A + B + C) euro / metri quadri			<u>8,17</u>
	Incidenza manodopera			(46,27%)

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0012.0005.0005	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, 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 ELEMENTI:			
	SAR19_PR.0001.0010.0001 - MATERIALI DI CONSUMO, a stima -cadauno	150,0000	0,01	1,50
	SAR19_PR.0001.0014.0001 - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo – cadauno	150,0000	0,01	1,50
	SAR19_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) –ora	0,1875	29,30	5,49
	SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,1875	26,41	4,95
	SAR19_SL.0002.0014.0003 - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAIADDETTI a questi ultimi – ora	0,1875	79,62	14,93
	Sommano euro (A)			28,37
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06 = 1,5% * B			4,26
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,26
	TOTALE (A + B + C) euro / metri quadri			35,89
	Incidenza manodopera			(63%)

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0001.0002.0020	<p>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 terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>SAR19_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) –ora</p> <p>SAR19_RU.0001.0001.0004 - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) - ora</p> <p>SAR19_SL.0002.0013.0003 - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li - ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03 = 1,5% * B</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / metri cubi</p>			
		0,1000	29,30	2,93
		0,0040	33,08	0,13
		0,1000	82,31	8,23
				11,29
				1,69
				1,30
				14,28
	Incidenza manodopera			(45,66%)

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0001.0007.0004 mod	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME 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 ELEMENTI:			
	SAR19_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) –ora	0,1000	29,30	2,93
	SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,1000	26,41	2,64
	SAR19_RU.0001.0001.0004 - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) - ora	0,0100	33,08	0,13
	SAR19_SL.0002.0015.0002 - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 – ora	0,0650	47,53	3,09
	SAR19_SL.0002.0015.0007 - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione - ora	0,0500	72,90	3,65
	SAR19_SL.0003.0001.0007 - CIOTTOLAME-PIETRAMME - metri cubi	1,2500	20,47	25,59
	Sommano euro (A)			38,23
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09 = 1,5% * B)			5,73
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,40
	TOTALE (A + B + C) euro / metri cubi			48,36
	Incidenza manodopera			(20,35%)

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0004.0001.0001 mod sottofondazione	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; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP ELEMENTI:			
	SAR19_PR.0005.0001.0002 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - metri cubi	1,0500	86,00	90,30
	SAR19_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) –ora	0,2010	29,30	5,88
	SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,5000	26,41	15,85
	Sommano euro (A)			112,03
	Spese generali (B) = 10% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30 = 1,5% * B			11,20
	Utili di impresa (C) = 5,5% * (A + B)			6,77
	TOTALE (A + B + C) euro / metri cubi			130,00

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0004.0001.0010 mod CA fondazioni	Realizzazione di fondazione per soprastante muro in getto od in blocchi, da realizzare su apposito magrone di sottofondazione computato a parte, in opera fino ad un metro al di sotto del piano di campagna su apposito scavo (computato a parte) o su piano di splateamento; avente sezione tipo di cm 50 x 40 o 60 x 40 da realizzarsi con l'impiego di cls 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 (confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera. Gettata entro apposite casseforme, queste comprese, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti; Compresa l'armatura in barre di acciaio (fornitura computata e a parte) in opera compreso il disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte CLS avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.ELEMENTI:			
	SAR19_PR.0005.0002.0005 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 - metri cubi	1,0300	132,50	136,48
	SAR19_RU.0001.0001.0001 - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) – ora	1,20000	31,54	37,86
	SAR19_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) - ora	1,20000	29,30	35,16
	SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,7000	26,41	18,49
	SAR19_RU.0001.0001.0004 - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) - ora	0,1600	33,08	5,29
	SAR19_SL.0002.0001.0002 - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi - ora	0,1000	2,62	0,26
	SAR19_PR.0006.0005.0002 - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm - kilogrammi	0,3000	2,00	0,60
	SAR19_SL.0002.0001.0003 - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCLARE elettrica a banco - ora	0,1200	3,13	0,38

SAR19_SL.0002.0003.0001 - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg - ora	0,0150	41,88	0,64
SAR19_SL.0006.0004.0001 - CHIODI (punte piane), misure varie - kilogrammi	0,5600	1,86	1,04
SAR19_SL.0007.0001.0001 - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno - kilogrammi	0,3900	6,68	2,60
SAR19_SL.0008.0001.0001 - TRAVI ABETE U.T. misure varie - metri cubi	0,0120	230,06	2,76
SAR19_SL.0008.0001.0002 - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25,larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm - metri cubi	0,0120	307,56	3,69
Sommano euro (A)			245,26
Spese generali (B) = 13% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37 = 1,5% * B)			31,89
Utili di impresa (C) = 10.05% * (A + B)			27,85
TOTALE (A + B + C) euro/metri cubi			305,00
Incidenza manodopera			(

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0004.0001.0010 mod CA muri	Realizzazione di muro in getto di Calcestruzzo armato o di muro di controfondazione fuori terra avente spessore di 20 cm se armato da entrambi i lati e di 15 cm se di controfondazione; da realizzarsi con l'impiego di cls 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 (confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera. Gettato entro apposite casseforme, queste comprese, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti; in opera compreso il disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ; Compresa l'armatura mediante rete elettrosaldada da collocare su due file giustapposte (la cui fornitura è computata a parte) compreso l'eventuale inserimento prima del getto di corrugati, scatole di derivazione e ogni altro adempimento richiesto dalla D.L.: CLS avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.ELEMENTI:			
	SAR19_PR.0005.0002.0005 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 - metri cubi	1,0300	132,50	136,48
	SAR19_RU.0001.0001.0001 - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) – ora	0,9000	31,54	28,39
	SAR19_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) - ora	0,9000	29,30	26,37
	SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,7000	26,41	18,49
	SAR19_RU.0001.0001.0004 - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) - ora	0,1600	33,08	5,29
	SAR19_SL.0002.0001.0002 - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi - ora	0,1000	2,62	0,26
	SAR19_PR.0006.0005.0002 - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm - kilogrammi	0,3000	2,00	0,60
	SAR19_SL.0002.0001.0003 - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCLARE elettrica a banco - ora	0,1200	3,13	0,38

SAR19_SL.0002.0003.0001 - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg - ora	0,0150	41,88	0,63
SAR19_SL.0006.0004.0001 - CHIODI (punte piane), misure varie - kilogrammi	0,4400	1,86	0,81
SAR19_SL.0007.0001.0001 - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno - kilogrammi	0,3000	6,68	2,00
SAR19_SL.0008.0001.0001 - TRAVI ABETE U.T. misure varie - metri cubi	0,0120	230,06	2,76
SAR19_SL.0008.0001.0002 - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm - metri cubi	0,0120	307,56	3,69
Sommano euro (A)			226,15
Spese generali (B) = 5% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37 = 1,5% * B)			11,30
Utili di impresa (C) = 9,5% * (A + B)			22,55
TOTALE (A + B + C) euro/metri cubi			260,00
Incidenza manodopera			(

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0008.0002.0009	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, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10 <i>ELEMENTI:</i>			
SAR19_PR.0001.0014.0001	- IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo - cadauno	1,0000	1,01	0,01
SAR19_PR.0006.0005.0001	- FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1mm - Kg	0,0050	2,26	0,01
SAR19_RU.0001.0001.0002	- OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) - ora	0,0020	29,30	0,06
SAR19_RU.0001.0001.0003	- OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,0020	26,41	0,05

SAR19_RU.0001.0001.0004 - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) - ora	0,0500	33,08	1,65
SAR19_SL.0002.0003.0001 - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg – ora	0,0001	1,29	1,42
SAR19_SL.0006.0002.0002 - RETE ELETTRICALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 - kilogrammi	1,1000	1,29	1,42
Sommano euro (A)			1,55
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00 = 1,5% * B			0,23
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18
TOTALE (A + B + C) euro/kilogrammi			1,96
Incidenza manodopera			(9,18%)

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0008.0002.0002 mod	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, 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. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI12-14 ELEMENTI:			
SAR19_RU.0001.0001.0001 - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - ora		0,0050	31,54	0,16
SAR19_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) - ora		0,0050	29,30	0,15
SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora		0,0100	26,41	0,26

SAR19_RU.0001.0001.0004 - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) - ora	0,0013	33,08	0,04
SAR19_SL.0002.0003.0001 - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg – ora	0,0002	41,88	0,01
SAR19_SL.0006.0001.0003 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 14 - kilogrammi	1,0500	0,75	0,79
Sommano euro (A)			1,39
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00 = 1,5% * B)			0,21
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17
TOTALE (A + B + C) euro/metri Kilogrammi			1,77
Incidenza manodopera			(30,62%)

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0009.0001.0112	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 289x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. ELEMENTI:			
SAR19_PR.0042.0003.0045	- 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 289x154x69 mm. fornito a pie' d'opera. – cadauno	1,0000	3,26	3,26
SAR19_RU.0001.0001.0002	- OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) - ora	0,1083	29,30	3,17
SAR19_RU.0001.0001.0003	- OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,0780	26,41	2,06

	Somma euro (A)		8,49
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza affidenti all'impresa per euro 0,02 = 1,5% * B)		1,27
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,98
	TOTALE (A + B + C) euro/cadauno		10,74
	Incidenza manodopera		(48,7%)

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0009. 0001.0002	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 Da esterno 20 mm. ELEMENTI:			
	SAR19_PR.0042.0001.0002 - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a pie' d'opera. - metri	1,0200	0,24	0,24
	SAR19_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) - ora	0,0758	29,30	2,22
	SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,0260	26,41	0,69

	Sommano euro (A)		3,15
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01 = 1,5% * B)		0,47
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,36
	TOTALE (A + B + C) euro/metri		3,98
	Incidenza manodopera		(73,12%)

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0009. 0001.0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. ELEMENTI:			
	SAR19_PR.0042.0001.0019 - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a pie' d'opera. - metri	1,0000	2,21	2,21
	SAR19_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) - ora	0,0325	29,30	0,95
	SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,0052	26,41	0,14

	SAR19_SL.0002.0016.0004 - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t - ora	0,0025	58,02	0,15
	Sommano euro (A)			3,45
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza affidenti all'impresa per euro 0,01 = 1,5% * B			0,52
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40
	TOTALE (A + B + C) euro/metri			4,37
	Incidenza manodopera			(26,77%)

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0009.0005.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, 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 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. ELEMENTI:			
	SAR19_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	0,0449	152,98	6,87

	<p>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; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - metri cubi</p> <p>SAR19_PR.0042.0013.0001 - POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Fornito a pie' d'opera. – cadauno</p> <p>SAR19_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) – ora</p> <p>SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10 = 1,5% * B</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro/cadauno</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera</p>	<p>1,0000</p> <p>0,3250</p> <p>0,6500</p>	<p>9,81</p> <p>29,30</p> <p>26,41</p>	<p>9,81</p> <p>9,52</p> <p>17,17</p> <hr/> <p>43,64</p> <p>6,55</p> <p>5,02</p> <hr/> <p>55,21</p> <p>(50,35%)</p>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0013.0004.0025 mod	<p>INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>SAR19_PR.0001.0010.0001 - MATERIALI DI CONSUMO, a stima – cadauno</p> <p>SAR19_PR.0001.0014.0001 - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo - cadauno</p>	<p>5,0000</p> <p>5,0000</p>	<p>0,01</p> <p>0,01</p>	<p>0,05</p> <p>0,05</p>

SAR19_RU.0001.0001.0001 - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - ora	0,312	31,54	9,84
SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,132	26,41	3,49
SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,0029	26,41	0,08
SAR19_RU.0001.0001.0004 - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) - ora	0,0020	33,08	0,07
SAR19_SL.0002.0003.0001 - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg – ora	0,0014	41,88	0,06
SAR19_SL.0005.0001.0001 - MALTA BASTARDA composta da m ³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata - metri cubi	0,0160	180,20	2,88
Sommano euro (A)			16,52
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04 = 1,5% * B)			2,48
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90
TOTALE (A + B + C) euro/metri quadri			20,90
Incidenza manodopera			(69,71)

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0006.0001.0091 mod	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 e verniciato con colori a discrezione della DL, composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1000 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. ELEMENTI:			

SAR19_PR.0001.0010.0001 - MATERIALI DI CONSUMO, a stima - cadauno	400,0000	0,01	4,00
SAR19_PR.0001.0014.0001 - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo - cadauno	50,0000	0,01	0,45
SAR19_PR.0005.0001.0002 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - metri cubi	0,0040	113,50	0,45
SAR19_PR.0034.0007.0010 - Pannello in grigliato elettrofuso tipo Orso grill con acciaio S235JR di altezza mm 1000 circa e dimensioni delle maglie 62*132 circa, piatto mm 25*2 e tondo ø 5. - metri quadri	1,0000	40,00	40,00
SAR19_RU.0001.0001.0001 - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - ora	0,1500	31,54	4,73
SAR19_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) - ora	0,1500	29,30	4,39
SAR19_SL.0001.0002.0004 - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t - ora	0,2000	19,05	1,91
Sommano euro (A)			55,93
Spese generali (B) = 11% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14 = 1,5% * B)			6,15
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,42
TOTALE (A + B + C) euro/metri quadri			68,50
Incidenza manodopera			(17,16%)

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_np cancello	Fornitura e posa di Gruppo cancello carrabile e cancello pedonale con pannello fisso di separazione; meccanismo di apertura a battente; Realizzati in acciaio con montanti e tamburatura inferiore in profili di adeguata sezione marcato CE, Tamponamento con Pannelli tipo Orso grill o altri a discrezione delle D.L. , serratura manuale ed elettronica , completi di cardini e numero 4 pilastri in acciaio scatolare della sezione non inferiore a mm 150 e altezza di cm 225; Cannello pedonale avente larghezza cm 130 e altezza 200, elemento fisso di separazione tra i cancelli avente larghezza pari a cm 200 e cancello carrabile a due ante avente larghezza cm 355 e altezza sempre pari a cm 200; Meccanismo di apertura verso l'esterno e predisposizione citofonica; completo di ogni onere e magistero necessario per dare l'opera installata, funzionante, finita a perfetta			

regola d'arte e come da elaborai grafici e particolari costruttivi allegati ELEMENTI:				
SAR19_RU.0001.0001.0001 - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - ora	2,5603	31,54	80,75	
SAR19_RU.0001.0001.0002 - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) - ora	2,5603	29,30	75,01	
SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	2,50	26,41	66,41	
SAR19_RU.0001.0001.0003 - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	2,5603	26,41	67,26	
SAR19_RU.0001.0001.0004 - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) - ora	1.00	33,08	33,08	
SAR19_SL.0002.0003.0001 - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg – ora	0,1603	41,88	6,71	
SAR19_SL.0005.0003.0001 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia - metri cubi	0,100	183,32	18,33	
- GRUPPO CANCELLO CARRABILE E PEDONALE con pannello di separazione in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, COMPLETO DI CARDINI e serrature e ogni altro meccanismo indicato dalla D.L.	10,0600	148,64	1789,45	
Sommano euro (A)				2.137,00
Spese generali (B) = 15% * A				320,55
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				245,75
TOTALE (A + B + C) euro/cadauno				2703,30