



COMUNE DI ORISTANO

Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
Piazza Eleonora - 09170 Oristano



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA – Presidenza – Unità di progetto Iscol@
Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ - Asse II. Interventi finanziati con le risorse del Fondo nazionale per il Sistema integrato di educazione e di istruzione dalla nascita sino a sei anni (articolo 1, commi 180 e 181, lettera e), legge 13 luglio 2015, n. 107 e D.Lgs. n. 65 del 2017), annualità 2018"

SCUOLA MATERNA VIALE DIAZ

Progetto: **CODICE ARES 0950380006 - CUP H15B19001920002**

Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e adeguamento alle norme dell'edificio scolastico sito in viale Diaz (via G. d'Annunzio)

Ubicazione: **Scuola dell'Infanzia - Via G. d'Annunzio
via G. D'Annunzio - 09170 ORISTANO (OR)**

Fase Progetto: **PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE**

Elaborato:

P05

ANALISI DEI PREZZI

Data di emissione: **16 maggio 2022**

Revisioni: **Rev. 01**

Il committente: **COMUNE DI ORISTANO**
Settore Lavori Pubblici e
Manutenzioni

Il tecnico incaricato: **Ing. Ing. Roberto Zoccheddu**
Via Rossini, 26 - 09072 Cabras (OR)
OR 00292 I 00127

Timbro e firma:

Timbro e firma:

Committente

Comune di Oristano
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
Piazza Eleonora - 09170 Oristano

Lavori di

SCUOLA MATERNA VIALE DIAZ
CODICE ARES 0950380006 - CUP H15B19001920002
Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e adeguamento alle
norme dell'edificio scolastico sito in viale Diaz

Esecutore

ITEK S.r.l. - Via Bruxelles - Zona Industriale Nord - 09170 Oristano (OR)
P. I.V.A.: 01198040956
Leg. Rapp.: Ing. Danilo Schiano Moriello

ANALISI DEI COSTI

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.001		[SAR19_PF.0010.0006.007] TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,460	31,54	14,51
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,380	29,30	11,13
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,380	26,41	10,04
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,035	26,41	0,92
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,035	33,08	1,16
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
	MT	[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[SL.0024.0001] Tubo senza saldature				
	VR	[SL.0024.0001/008] TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI 8863, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	metri	1,050	22,93	24,08
		SOMMANO				62,84
		Spese generali	%	15,000	62,84	9,43
		di cui Spese sicurezza	%	1,485	9,43	0,14
		Spese varie	%	0,000	62,84	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	72,27	7,23
		Totale	metri			79,50
NP.002		[SAR19_PF.0010.0006.035] TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 40x3.7 mm; PFA 16 bar				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,046	31,54	1,45
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,091	26,41	2,40
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,016	26,41	0,42
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,004	33,08	0,13
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
	MT	[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	3,000	0,01	0,03
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	1,500	0,01	0,02
		[PR.0021.0001] Tubo				
		[PR.0021.0001/004] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.003	VR	la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 40 x 3,7	metri	1,030	2,42	2,49
		[SL.0020.0001] Manicotto				
		[SL.0020.0001/003] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40	cadauno	0,030	6,46	0,19
		SOMMANO				7,13
		Spese generali %		15,000	7,13	1,07
	MD	di cui Spese sicurezza %		1,873	1,07	0,02
		Spese varie %		0,000	7,13	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	8,20	0,82
		Totale	metri			9,02
		[SAR19_PF.0010.0006.039] TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar				
	MT	ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,095	31,54	3,00
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,190	26,41	5,02
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,043	26,41	1,14
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,010	33,08	0,33
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	5,000	0,01	0,05
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	2,200	0,01	0,02
		[PR.0021.0001] Tubo				
		[PR.0021.0001/012] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I tubi devono essere formati per				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.004	VR	estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 8,2	metri	1,030	10,64	10,96
		[SL.0020.0001] Manicotto				
		[SL.0020.0001/007] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90	cadauno	0,030	28,39	0,85
		SOMMANO				21,37
		Spese generali	%	15,000	21,37	3,21
		di cui Spese sicurezza	%	1,561	3,21	0,05
		Spese varie	%	0,000	21,37	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	24,58	2,46
		Totale	metri			27,04
		VOCE A CORPO. SISTEMAZIONE CONDOTTA ANTINCENDIO IN PROSSIMITA' DEL GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70: La voce comprende il taglio della condotta in polietilene dn 75 esistente, la fornitura e posa di due metri di tubo in polietilene dn 75, due curve a 90° e un manicotto di giunzione elettrosaldabili, un giunto di transizione in polietilene e acciaio zincato dn 75 x 2"1/2, un manicotto zincato filettato, l'adeguamento in lunghezza del tubo esistente in acciaio zincato dn 2"1/2.				
	ANALISI					
	[SAR19_RU.001.001] OPERAI					
	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,000	31,54	94,62	
	[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,000	29,30	87,90	
	[PR.0021.0001] Tubo					
	MT	[PR.0021.0001/010] Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8	metri	2,000	7,33	14,66
		[AI.200] Curva elettrosaldabile dn 75 90°	cad.	2,000	28,40	56,80
		[AI.201] Manicotto elettrosaldabile dn 75	cad.	1,000	10,90	10,90
		[AI.202] Giunto di transizione dn 75 x 2"1/2	cad.	1,000	50,90	50,90
		SOMMANO				315,78
Spese generali		%	15,000	315,78	47,37	
di cui Spese sicurezza		%	1,500	47,37	0,71	
Spese varie		%	0,000	315,78	0,00	
Utile d'impresa		%	10,000	363,15	36,32	
Totale		corpo			399,47	
NP.010		ADEGUAMENTO PLAFONIERE FLUORESCENTI ESISTENTI CON LAMPADE LED: La voce comprende lo smontaggio dello schermo, la modifica in situ al cablaggio delle plafoniere attualmente funzionanti con tubi fluorescenti, la fornitura e sostituzione dei tubi a led, il rimontaggio dello schermo lo smaltimento dei tubi fluorescenti sostituiti. Plafoniera 4x18 W.				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.010		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,300	29,30	8,79
	MT	[EL.100] Tubo led equivalente 18 W	cad.	4,000	5,55	22,20
		SOMMANO				30,99
		Spese generali	%	15,000	30,99	4,65
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	4,65	0,07
		Spese varie	%	0,000	30,99	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	35,64	3,56
		Totale	cad.			39,20
NP.011		ADEGUAMENTO PLAFONIERE FLUORESCENTI ESISTENTI CON LAMPADE LED: La voce comprende lo smontaggio dello schermo, la modifica in situ al cablaggio delle plafoniere attualmente funzionanti con tubi fluorescenti, la fornitura e sostituzione dei tubi a led, il rimontaggio dello schermo lo smaltimento dei tubi fluorescenti sostituiti. Plafoniera 2x36 W.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,250	29,30	7,33
	MT	[EL.101] Tubo led equivalente 36 W	cad.	2,000	7,95	15,90
		SOMMANO				23,23
		Spese generali	%	15,000	23,23	3,48
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	3,48	0,05
		Spese varie	%	0,000	23,23	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	26,71	2,67
		Totale	cad.			29,38
NP.012		ADEGUAMENTO PLAFONIERE FLUORESCENTI ESISTENTI CON LAMPADE LED: La voce comprende lo smontaggio dello schermo, la modifica in situ al cablaggio delle plafoniere attualmente funzionanti con tubi fluorescenti, la fornitura e sostituzione dei tubi a led, il rimontaggio dello schermo lo smaltimento dei tubi fluorescenti sostituiti. Plafoniera 2x58 W.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,250	29,30	7,33
	MT	[EL.102] Tubo led equivalente 58 W	cad.	2,000	8,95	17,90
		SOMMANO				25,23
		Spese generali	%	15,000	25,23	3,78
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	3,78	0,06
		Spese varie	%	0,000	25,23	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	29,01	2,90
		Totale	cad.			31,91
NP.020		VOCE A CORPO. PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO: La voce comprende la fornitura e posa in opera di un pulsante da parete, del tipo di emergenza a rottura di vetro, collegato in parallelo col pulsante fuori porta all'ingresso principale per lo sgancio dell'interruttore generale, la canalina in pvc, la scatola di derivazione, due conduttori unipolari tipo FS17 1,5 mmq, collegamenti elettrici, collaudo funzionale.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,000	29,30	29,30
	MT	[EL.200] Pulsante a rottura di vetro	cad.	1,000	28,50	28,50
		[EL.201] Canalina PVC mm 22x10	m	1,500	2,85	4,28
		[EL.202] Conduttore in rame FS17 1x1,5 mmq	m	6,000	1,23	7,38
		[EL.203] Scatola derivazione	cad.	1,000	3,95	3,95

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.021		SOMMANO				73,41
		Spese generali	%	15,000	73,41	11,01
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	11,01	0,17
		Spese varie	%	0,000	73,41	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	84,42	8,44
		Totale	corpo			92,86
		VOCE A CORPO. COMANDO E PROTEZIONE LINEA LUCI ILLUMINAZIONE				
		ESTERNA USCITE DI SICUREZZA: La voce comprende la fornitura, la posa in opera e il cablaggio all'interno del quadro generale esistente, di un interruttore magnetotermico differenziale bipolare modulare da 16A, Id 30 mA, tipo A, un contattore bipolare modulare 25A, un interruttore astronomico modulare, un portafusibile bipolare modulare 32A completo di fusibili, conduttori di tipo FS17 1x2,5 per il cablaggio, morsetti componibili 4 mmq.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,500	31,54	78,85
		[PR.0042.0007] Interruttore magnetotermico differenziale				
	MT	[PR.0042.0007/010] INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a32A. Fornito a pie dopera.	cadauno	1,000	185,10	185,10
		[PR.0042.0033] Frutti				
		[PR.0042.0033/004] Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 24 A. Fornito a pie dopera.	cadauno	1,000	33,90	33,90
		[EL.300] Interruttore astronomico modulare	cad.	1,000	61,50	61,50
		[EL.301] Portafusibile bipolare 32A modulare	cad.	1,000	11,20	11,20
		[EL.302] Fusibile 10,3 x 38, 2A	cad.	2,000	1,26	2,52
		[EL.303] Conduttore FS17 1x2,5 mmq	m	6,000	1,30	7,80
		[EL.304] Morsetto componibile 4 mmq	cad.	2,000	1,05	2,10
		SOMMANO				382,97
		Spese generali	%	15,000	382,97	57,45
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	57,45	0,86
		Spese varie	%	0,000	382,97	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	440,42	44,04
		Totale	corpo			484,46
NP.022		[SAR19_PF.0009.0006.007] FORNITURA E POSA IN OPERA di Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,017	29,30	0,50
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	26,41	0,21
		[PR.0042.0036] CAVO PER ENERGIA FS17				
	MT	[PR.0042.0036/003] Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a pie dopera.	metri	1,020	0,39	0,40
		SOMMANO				1,11
		Spese generali	%	15,000	1,11	0,17
		di cui Spese sicurezza	%	0,000	0,17	0,00
		Spese varie	%	0,000	1,11	0,00

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.023		Utile d'impresa	%	10,000	1,28	0,13
		Totale	metri			1,41
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUOTTORE ASTRONOMICO IN RESINA - Programma astro: calcolo degli orari di alba e tramonto in funzione della data e delle coordinate geografiche - Funzione notte: orari di accensione/ spegnimento programmabili - Coordinate geografiche facilmente impostabili, tramite codice postale, per la maggior parte delle nazioni europee - Funzione di offset: permette di anticipare o ritardare (fino a 90', a passi di 10') lo spegnimento e l'accensione delle luci rispetto agli orari di alba e tramonto Cambio automatico ora legale/solare, oppure tramite Latitudine e Longitudine 1 scambio 16A Display LCD per la visualizzazione, configurazione e programmazione Blocco con PIN a 4 cifre Display retro illuminato Batteria interna per la programmazione senza alimentazione, facilmente sostituibile Separazione tra i circuiti di alimentazione e contatti Montaggio su barra 35mm (EN60715) 1 contatto in scambio 16 A Interruttore astronomico digitale 1 contatto in scambio 16 A				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,600	29,30	17,58
	MT	[EL.300] Interruttore astronomico modulare	cad.	1,000	61,50	61,50
		[EL.303] Conduttore FS17 1x2,5 mmq	m	2,000	1,30	2,60
		[EL.304] Morsetto componibile 4 mmq	cad.	2,000	1,05	2,10
		SOMMANO				83,78
		Spese generali	%	15,000	83,78	12,57
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	12,57	0,19
		Spese varie	%	0,000	83,78	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	96,35	9,64
		Totale	cad.			105,99
NP.024		VOCE A CORPO. ADEGUAMENTO LINEA DI ALIMENTAZIONE RACK . La voce comprende la fornitura e posa in opera di un interruttore magnetotermico differenziale bipolare 4,5kA, 16A, Id 30 mA, tipo A, installato e cablato entro quadro esistente, compresi due morsetti componibili da 4 mmq, il collegamento al distributore dell'interruttore generale, la linea di alimentazione dal quadro generale al rack realizzata in conduttori in rame della sezione di 2.5 mmq, posati entro passerelle o tubazioni esistenti; una presa universale schukko + 10/16A in contenitore da esterno, compresi i collegamenti, l'etichettatura dell'interruttore e la siglatura dei cavi, collaudo funzionale.				
		ANALISI				
		[A.001.001] Operai (Media regionale)				
	MD	[A.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,000	25,82	51,64
		[A.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,500	24,19	36,29
		[PR.0042.0007] Interruttore magnetotermico differenziale				
	MT	[PR.0042.0007/010] INTERRUOTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a32A. Fornito a pie dopera.	cadauno	1,000	185,10	185,10
		[PR.0042.0008] Apparecchio di comando				
		[PR.0042.0008/033] APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa UNEL 2P+T 10/16A. Fornito a pie dopera.	cadauno	1,000	8,57	8,57
		[PR.0042.0008/038] APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a pie dopera.	cadauno	1,000	7,23	7,23
		[EL.303] Conduttore FS17 1x2,5 mmq	m	45,000	1,30	58,50
		[EL.304] Morsetto componibile 4 mmq	cad.	2,000	1,05	2,10
		SOMMANO				349,43
		Spese generali	%	15,000	349,43	52,41
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	52,41	0,79

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.030		Spese varie	%	0,000	349,43	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	401,84	40,18
		Totale	cad.			442,02
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,020	31,54	0,63
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,020	29,30	0,59
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,120	29,30	3,52
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,015	29,30	0,44
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	100,000	0,01	1,00
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	200,000	0,01	2,00
		[SL.0002.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
	VR	[SL.0002.0013/001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,120	65,09	7,81
		[SL.0008.0001] Tavole, travi, listelli e compensato				
		[SL.0008.0001/001] TRAVI ABETE U.T. misure varie	metri cubi	0,003	230,06	0,69
		[SL.0008.0001/005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	metri cubi	0,002	352,36	0,70
		SOMMANO				17,38
		Spese generali	%	15,000	17,38	2,61
		di cui Spese sicurezza	%	1,534	2,61	0,04
		Spese varie	%	0,000	17,38	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	19,99	2,00
		Totale	metri cubi			21,99
NP.031		[SAR19_PF.0003.0014.002] TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	31,54	0,06
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,032	29,30	0,94
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,040	29,30	1,17
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	29,30	5,19
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	26,41	0,05
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,040	26,41	1,06
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,010	26,41	0,26
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	26,41	9,35
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,032	26,41	0,85
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,002	33,08	0,07
	MT	[PR.0001.0001] Acqua				
		[PR.0001.0001/002] ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	metri cubi	0,002	22,16	0,04
	VR	[SL.0002.0016] Macchinario per trasporto materie				
		[SL.0002.0016/009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.032		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t [SL.0018.0001] Tubi e canne [SL.0018.0001/003] TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm.,SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml.	ora	0,032	62,10	1,99
			metri	1,030	6,22	6,41
		SOMMANO				27,44
		Spese generali	%	15,000	27,44	4,12
		di cui Spese sicurezza	%	1,457	4,12	0,06
		Spese varie	%	0,000	27,44	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	31,56	3,16
		Totale	metri			34,72
		[SAR19_PF.0003.0014.003] TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	31,54	0,06
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,177	29,30	5,19
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,041	29,30	1,20
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,354	26,41	9,35
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,041	26,41	1,08
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,022	26,41	0,58
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	26,41	0,05
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,003	33,08	0,10
		[PR.0001.0001] Acqua				
	MT	[PR.0001.0001/002] ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	metri cubi	0,003	22,16	0,07
NP.033	VR	[SL.0002.0016] Macchinario per trasporto materie [SL.0002.0016/009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t [SL.0018.0001] Tubi e canne [SL.0018.0001/004] TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm.,SPESSORE 4,0 mm, in barre da 6 ml.	ora	0,048	62,10	2,98
			metri	1,030	9,34	9,62
		SOMMANO				30,28
		Spese generali	%	15,000	30,28	4,54
		di cui Spese sicurezza	%	1,541	4,54	0,07
		Spese varie	%	0,000	30,28	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	34,82	3,48
		Totale	metri			38,30
		[SAR19_PF.0003.0014.004] TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.033		del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200				
		ANALISI				
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,002	31,54	0,06
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,080	29,30	2,34
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,170	29,30	4,98
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,170	26,41	4,49
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,002	26,41	0,05
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,027	26,41	0,71
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,100	26,41	2,64
	MT	[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,003	33,08	0,10
		[PR.0001.0001] Acqua				
	VR	[PR.0001.0001/002] ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	metri cubi	0,006	22,16	0,13
		[SL.0002.0013] Macchinario per movimento materie e scavi				
		[SL.0002.0013/005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	0,085	98,32	8,36
		[SL.0002.0016] Macchinario per trasporto materie				
		[SL.0002.0016/009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,070	62,10	4,35
		[SL.0018.0001] Tubi e canne				
		[SL.0018.0001/005] TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a banchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm.,SPESSORE 4,9 mm, in barre da 6 ml.	metri	1,030	14,19	14,62
		SOMMANO				42,83
		Spese generali %		15,000	42,83	6,42
		di cui Spese sicurezza %		1,556	6,42	0,10
		Spese varie %		0,000	42,83	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	49,25	4,93
		Totale	metri			54,18
NP.034		[SAR19_PF.0003.0015.002] POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, 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 il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm				
		ANALISI				
	MD	[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
		[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,550	31,54	17,35
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,550	29,30	16,12
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,550	26,41	14,53
		[RU.0001.0001/004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,055	33,08	1,82
	MT	[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	0,800	1,00	0,80
		[PR.0010.0002] Copertina				
	VR	[PR.0010.0002/002] COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/5	cadauno	1,000	9,00	9,00
		Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIACCIO 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 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	0,050	152,98	7,65
		[SL.0002.0003] Macchinario per sollevamento materiale				
		[SL.0002.0003/005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.035		conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t [SL.0010.0001] Pozzetto [SL.0010.0001/002] POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 40x40x40	ora	0,250	77,37	19,34
			cadauno	1,000	46,07	46,07
		SOMMANO				132,68
		Spese generali	%	15,000	132,68	19,90
		di cui Spese sicurezza	%	1,507	19,90	0,30
		Spese varie	%	0,000	132,68	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	152,58	15,26
		Totale	cadauno			167,84
		[SAR19_PF.0001.0006.024] Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI 1433-2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN 206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN 206 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 9.8 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,400	31,54	12,62
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,400	29,30	11,72
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,400	26,41	10,56
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,030	26,41	0,79
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
	MT	[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	55,000	0,01	0,55
		[PR.0005.0005] Speciale				
		[PR.0005.0005/002] CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni daritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm².	metri cubi	0,080	139,00	11,12
		[PR.0011.0007] CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO				
		[PR.0011.0007/004] Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI 1433-2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondoUNI EN1433-2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.036	VR	soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire levacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.	metri	1,000	123,60	123,60
		[PR.0011.0008] GRIGLIA IN GHISA				
		[PR.0011.0008/006] Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 9.8	cadauno	2,000	61,80	123,60
		[SL.0002.0016] Macchinario per trasporto materie				
		[SL.0002.0016/007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,200	48,13	9,63
		SOMMANO				304,19
		Spese generali %		15,000	304,19	45,63
		di cui Spese sicurezza %		1,490	45,63	0,68
		Spese varie %		0,000	304,19	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	349,82	34,98
		Totale	cad.			384,80
	MD	VOCE A CORPO. SISTEMAZIONE PLUVIALE IN PROSSIMITA' DELLA RAMPA DI ACCESSO PER I DISABILI. La voce comprende la demolizione eseguita a mano di una porzione di muro di sostegno, la rimozione della terra di riempimento, il collegamento del pluviale esistente con una nuova rete di scarico e il successivo ripristino della muratura compreso tutto quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
		[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,000	31,54	126,16
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,000	29,30	117,20
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,000	26,41	105,64
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	1.000,000	0,01	10,00
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	4.000,000	0,01	40,00
NP.037	VR	[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	3.000,000	0,01	30,00
		[SL.0018.0001] Tubi e canne				
		[SL.0018.0001/003] TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a banchiera con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm.,SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml.	metri	6,000	6,22	37,32
		SOMMANO				466,32
		Spese generali %		15,000	466,32	69,95
		di cui Spese sicurezza %		1,500	69,95	1,05
		Spese varie %		0,000	466,32	0,00
		Utile d'impresa %		10,000	536,27	53,63
		Totale	corpo			589,90
		VOCE A CORPO. SISTEMAZIONE CANALI DI GRONDA E PLUVIALI SUL TETTO IN PROSSIMITA' DEL VANO DI CORSA DELL'ASCENSORE al fine di eliminare le infiltrazioni d'acqua in occasione delle piogge. La voce comprende la modifica di una scossalina in lamiera per deviare il flusso dell'acqua all'interno del canale di gronda, la sigillatura con schiume poliuretaniche di alcuni fori e crepe esistenti, il ripristino dell'intonaco, il riempimento con malta cementizia di una porzione del canale di gronda al fine di variarne il verso della pendenza, l'impermeabilizzazione con guaina bituminosa liquida compreso tutto quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.040		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,000	31,54	63,08
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,000	29,30	87,90
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,000	26,41	79,23
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
	MT	[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	1.000,000	0,01	10,00
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	1.000,000	0,01	10,00
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	8.000,000	0,01	80,00
		SOMMANO				330,21
		Spese generali %	%	15,000	330,21	49,53
		di cui Spese sicurezza %	%	1,500	49,53	0,74
		Spese varie %	%	0,000	330,21	0,00
		Utile d'impresa %	%	10,000	379,74	37,97
		Totale	corpo			417,71
		REALIZZAZIONE PARAPETTO IN FERRO. Realizzazione di parapetto per rampa in profili di ferro angolare 35x35x4 mm secondo disegno di quella esistente con altezza pari a 1 m su piano di calpestio, compresi tagli, sfridi e saldature, la verniciatura con due mani di antiruggine e due di di smalto satinato a base d'acqua di colore rosso, realizzata in elementi da almeno 4 metri di lunghezza, compresi i piantoni realizzati con profilo a T 40x40x5 mm (almeno 5 per elemento da 4 metri) e le piastre di fissaggio alla muratura della rampa. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, compreso tutto quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,500	31,54	47,31
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,500	29,30	43,95
	MT	[ED.200] Profilo in ferro "T" mm 40x40x5 (peso 2,96 kg/m)	Kg	4,130	1,40	5,78
		[ED.201] Profilo in ferro angolare mm 35x35x4 (peso 2,09 kg/m)	Kg	14,581	1,40	20,41
		[ED.201] Profilo in ferro angolare mm 35x35x4 (peso 2,09 kg/m)	Kg	4,180	1,40	5,85
		[ED.206] Fazzoletti in ferro per ancoraggio spessore mm 5 (peso sp. 7850 kg/mc)	Kg	0,456	1,40	0,64
		[ED.202] Primer antiruggine idrodiluibile atossico.	litro	0,400	30,00	12,00
		[ED.203] Vernice base acqua a effetto satinato.	litro	0,400	31,00	12,40
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	143,000	0,01	1,43
	TR	[SAR19_AT.001.002.001] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	0,150	36,46	5,47
		[SL.0001.0002] Macchinario per sollevamento materiale				
	VR	[SL.0001.0002/004] 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	0,150	19,05	2,86
		SOMMANO				158,10
		Spese generali %	%	15,000	158,10	23,72
		di cui Spese sicurezza %	%	1,500	23,72	0,36
		Spese varie %	%	0,000	158,10	0,00
		Utile d'impresa %	%	10,000	181,82	18,18
		Totale	m			200,00
NP.041		MONTAGGIO PARAPETTO IN FERRO. Onere per il montaggio di parapetto per rampa in profili di ferro consegnato a piè d'opera mediante ancoraggio chimico e barre filettate zincate M10 in numero di 4 per ogni piastra, compresa la bulloneria zincata. Sono compresi, inoltre, gli oneri per il taglio o foratura delle murature, le sigillature dei fori stessi e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,500	31,54	15,77
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,500	29,30	14,65
	MT	[ED.204] Resina epossidica per ancoraggi in cartuccia.	cad.	0,750	8,55	6,41

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.050		[ED.205] Barre filettate zincate M10 per ancoraggi.	m	0,750	2,05	1,54
		SOMMANO				38,37
		Spese generali	%	15,000	38,37	5,76
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	5,76	0,09
		Spese varie	%	0,000	38,37	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	44,13	4,41
		Totale	m			48,54
		PROVA DI REAZIONE AL FUOCO PAVIMENTO. Prova di reazione al fuoco sulla pavimentazione in materiale termoplastico installata nella scuola (certificazione art.10 DM 26/06/84 e D.M. 03/09/2001). Prezzo comprensivo di prova di reazione al fuoco, assistenza tecnica alla compilazione della documentazione, smaltimento rifiuti e conservazione campionatura testimone. Norme di prova UNI 8457 e UNI 9174 - classificazione UNI 9177 (edizione 1987).Campionatura: 3 mq anche in piastrelle da 30x30 cm. Nel prezzo sono inoltre compresi: la manodopera necessaria per il prelievo del campione, della pulizia del massetto con aspirapolvere e il confezionamento del materiale da spedire, le spese di spedizione al laboratorio di prova e quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Escluso il ripristino della pavimentazione, compensato a parte.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,000	29,30	29,30
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,000	26,41	26,41
	MT	[B.006.015.003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	1.000,000	0,01	10,00
	VR	[PROV.001] Prova di reazione al fuoco su pavimentazione (D.M. 26/06/1984 e D.M. 03/09/2001). Codice offerta N. 124392/0 - 36001	cad.	1,000	1.200,00	1.200,00
		[PROV.002] Prova di reazione al fuoco su pavimentazione (D.M. 26/06/1984 e D.M. 03/09/2001). Elaborazione dati di prova e redazione del rapporto in italiano (costo a rapporto di prova) Codice offerta N. 124392/0 - 0513C	cad.	1,000	30,00	30,00
		[PROV.003] Prova di reazione al fuoco su pavimentazione (D.M. 26/06/1984 e D.M. 03/09/2001). Confezionamento e spedizione campione.	cad.	1,000	45,00	45,00
		SOMMANO				1.340,71
		Spese generali	%	15,000	1.340,71	201,11
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	201,11	3,02
		Spese varie	%	0,000	1.340,71	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	1.541,82	154,18
		Totale	corpo			1.696,00
NP.060		[SAR19_PF.0012.0014.001] Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa				
		ANALISI				
		[RU.0001.0001] Operai (Media regionale)				
	MD	[RU.0001.0001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,250	31,54	7,89
		[RU.0001.0001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,425	29,30	12,45
		[RU.0001.0001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,425	26,41	11,22
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
	MT	[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	50,000	0,01	0,50
		SOMMANO				32,56
		Spese generali	%	15,000	32,56	4,88
		di cui Spese sicurezza	%	1,433	4,88	0,07
		Spese varie	%	0,000	32,56	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	37,44	3,74
		Totale	metri quadri			41,18

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.070		VERIFICA E MANUTENZIONE PARETE MOBILE SALONE. Verifica, ai fini della sicurezza, della parete mobile scorrevole installata nel salone, composta da più elementi singoli che scorrono su una guida solo a soffitto, che uniti configurano l'intera parete. La verifica comprende il controllo accurato degli ancoraggi a soffitto, la pulizia, lubrificazione e regolazione delle guide, dei carrelli di scorrimento, dei perni di bloccaggio e dei cinematismi di comando. Compreso inoltre: - ogni onere per assistenza in genere, di muratore e/o fabbro; - ogni onere accessorio di mano d'opera, materiali e mezzi per trasporti in opera, immagazzinamento, movimentazione e/o tiro in alto, a piano e quota, fissaggi, opere murarie in genere per dare la parete mobile registrata a perfetta regola d'arte perfettamente funzionale, idonea durevolmente all'uso; - ogni onere per trabattelli e/o castellini mobili di qualsiasi dimensione ed altezza, occorrenti all'esecuzione in perfetta sicurezza delle opere.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,000	31,54	126,16
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	4,000	26,41	105,64
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
	MT	[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	1.000,000	0,01	10,00
		[PR.0075.0012] Trabattello				
		[PR.0075.0012/001] Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza fino a 3,6 m	cadauno	1,000	44,00	44,00
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	1.000,000	0,01	10,00
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	1.000,000	0,01	10,00
		SOMMANO				305,80
		Spese generali %	%	15,000	305,80	45,87
		di cui Spese sicurezza %	%	1,500	45,87	0,69
		Spese varie %	%	0,000	305,80	0,00
		Utile d'impresa %	%	10,000	351,67	35,17
		Totale	corpo			386,84
NP.071		VOCE A CORPO. SISTEMAZIONE RADIATORE PRESSO PORTA INTERNA P4 al fine di favorire la corretta apertura dell'anta della porta facente parte del percorso di esodo scala interna. La voce comprende la fornitura e sostituzione del radiatore in ghisa esistente con uno in alluminio avente minor ingombro, l'adeguamento delle tubazioni in ferro e la sostituzione della valvola e del detentore, l'adeguamento del manufatto in legno copricolorifero per la riduzione dello spessore del calorifero stesso, compreso tutto quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,000	31,54	63,08
		[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,000	29,30	58,60
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,000	26,41	52,82
		[PR.0044.0003] Radiatore				
	MT	[PR.0044.0003/048] RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi prassemlati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 600 mm - 193 W per elemento	cadauno	3,000	22,08	66,24
		[PR.0044.0004] Valvola, detentore, collettore, cassetta				
		[PR.0044.0004/002] VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 1/2"	cadauno	1,000	15,50	15,50
		[PR.0044.0004/005] DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 1/2"	cadauno	1,000	14,16	14,16
		[PR.0001.0011] Oneri vari				
		[PR.0001.0011/001] ONERI VARI, a stima	cadauno	3.000,000	0,01	30,00
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	5.000,000	0,01	50,00
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
		[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	2.000,000	0,01	20,00
		SOMMANO				370,40
		Spese generali %	%	15,000	370,40	55,56

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
NP.999		di cui Spese sicurezza	%	1,500	55,56	0,83
		Spese varie	%	0,000	370,40	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	425,96	42,60
		Totale	corpo			468,56
		Piccoli ripristini manutenzioni e riparazioni edilizie non quantificabili preventivamente. Compresi materiali e attrezzature necessari per esecuzione a regola d'arte.				
		ANALISI				
		[SAR19_RU.001.001] OPERAI				
	MD	[SAR19_RU.001.001/002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,050	29,30	1,47
		[SAR19_RU.001.001/003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,100	26,41	2,64
		[PR.0001.0010] Materiali di consumo				
	MT	[PR.0001.0010/001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cadauno	120,000	0,01	1,20
		[PR.0001.0014] Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari				
		[PR.0001.0014/001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	140,000	0,01	1,40
		[PR.0001.0014/003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	120,000	0,01	1,20
		SOMMANO				
						7,91
		Spese generali	%	15,000	7,91	1,19
		di cui Spese sicurezza	%	1,500	1,19	0,02
		Spese varie	%	0,000	7,91	0,00
		Utile d'impresa	%	10,000	9,10	0,91
	Totale	cad.			10,01	