



COMUNE DI CARLOFORTE

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DEL COMUNE DI CARLOFORTE

PROGETTO ESECUTIVO

IL COMMITTENTE:

COMUNE DI CARLOFORTE
Via Garibaldi, 72
09014 Carloforte - (SU)
Tel. 0781 8589229

ELABORATO

R05

PROGETTAZIONE TECNICA A CURA DI:

UFFICIO TECNICO COMUNALE
Ing. Nicola Uras

OGGETTO:

ANALISI DEI PREZZI

DATA:

12/2025

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ing. Nicola Fois

Comune di Carloforte
Provincia del Sulcis Iglesiente

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DEL COMUNE DI CARLOFORTE

COMMITTENTE: Comune di Carloforte

Carloforte, 10/12/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.001	Fornitura e posa in opera di angolare ignifugo in gomma tipo "TecnoSoft - Top protection", o similare, per impianti sportivi, scuole, palestre, campi sportivi, calcio, calcetto, aree gioco con costine perpendicolari allo spigolo, da applicare mediante incollaggio ai pilastri emergenti dalla muratura all'interno della palestra, con funzione protettiva antitrauma, per l'intera superficie del pilastro fino ad un'altezza pari a 250 cm. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche minime: Spessore: 20 mm n+10%; Densità: 100 Kg/mc; Peso elemento: 3 Kg/mq; Materiale: miscela polimerica solida a cellule chiuse con odore caratteristico di Etilen Vinyl Acetato (EVA); nClasse di fuoco (reazione al fuoco): Classe; Colore:blu; Elasticità: Ottima per un'adattabilità a qualsiasi tipo di supporto; Igiene: Di facile pulitura e manutenzione con normali detergenti non aggressivi; Coibenza: Termica e acustica; Durevolezza: Antigraffio, resistente ai raggi UV, alle muffe, ai parassiti, alle intemperie. Applicato con collante secondo le indicazioni e le schede tecniche del produttore. Compreso il trasporto in cantiere e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA / RISORSE UMANE				
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=10/60) ora	0,167	24,89500	4,15747	2,191
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) (qt=1/60) ora	0,017	31,62750	0,53767	0,283
				4,69514	
	totale manodopera / risorse umane euro				
	MATERIALI / PRODOTTI				
	(E) [0A.001] Angolare ignifugo in gomma tipo "TecnoSoft - Top protection" ... mq	1,000	180,00000	180,00000	94,875
				180,00000	
	totale materiali / prodotti euro				
	NOLI / ATTREZZATURE				
	(E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... (qt=1/20) ora	0,050	66,27097	3,31355	1,747
				3,31355	
	totale noli / attrezzature euro				
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	1,71463	1,71463	0,904
				1,71463	
	totale altre forniture e prestazioni euro				
	Sommano euro				
	Spese Generali 15.00000% * (189.72332) euro				
				189,72332	100,000
				28,45850	
	Sommano euro				
	Utili Impresa 10% * (218.18182) euro				
				218,18182	
				21,81818	
	T O T A L E euro / mq				
Nr. 2 A.002	Fornitura di dispositivi che durante la fase di manutenzione, consentano di eseguire l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura, realizzata in lamiera grecata, in condizioni di sicurezza. I componenti dovranno essere conformi alla Norma UNI 11578:2015 tipo C ed essere realizzati in acciaio inox AISI 304 (inox A2). La linea di ancoraggio flessibile deve essere idonea per l'uso da parte di tre operatori connessi contemporaneamente. La campata singola massima, sottesa tra due punti di ancoraggio di estremità, dovrà essere compresa tra 2 e 15 metri, mentre per condizione di multi campata la tratta massima dovrà essere di 60 metri. La lunghezza delle singole campate deve sempre essere compresa tra 2 e 15 metri. La fune della linea flessibile deve avere diametro Ø 8 mm realizzata mediante cavo a 19 fili in acciaio inox AISI 316 (inox A4) con carico di rottura pari a 49,0 kN. Ogni tratta deve essere dotata di un kit di intestatura installato su uno degli ancoraggi di estremità. Il kit di intestatura deve essere composto da un riduttore di tensione meccanico a K (costituito da piatti metallici collegati da rivetti a strappo e viteria metrica M16), 1 tenditore di diametro Ø 12 mm in acciaio inox AISI 316 (inox A4), 2 grilli di diametro Ø 12 mm in acciaio inox AISI 316 (inox A4) e 2 attacchi bicono in acciaio inox AISI 304 (inox A2) composti da serracavo con filetto maschio, ogiva (in ottone), attacco filetto femmina. I dispositivi devono essere fissati su lamiera grecata in acciaio dello spessore minimo di 0,5 mm mediante rivetti strutturali in alluminio Ø 7,7 x 27,7 mm. Se necessario provvedere alla strutturalizzazione della lamiera mediante componentistica in acciaio inox. I dispositivi hanno una garanzia sui materiali di 10 anni. Sui dispositivi dovrà essere ben visibile la marcatura laser che riporti il logo del produttore, il tipo del componente, il numero di utilizzatori e la norma di riferimento.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Compreso il trasporto in cantiere, il collaudo, il rilascio delle certificazioni e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [SAR24_PR.0001.0010.0002] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [0A.002] Kit Linea antcaduta dotata di componenti conformi alla Norm ... a corpo totale materiali / prodotti euro NOLI / ATTREZZATURE (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora totale noli / attrezzature euro ALTRI FORNITURE E PRESTAZIONI (A) [SAR24_PF.0014.0009.0003] Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggi metallico ... (qt=2*9) m ² (L) ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (2 821.57237) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 244.80823) euro T O T A L E euro / a corpo		16,000 16,000 2,000 350,000 1,000 1,000 18,000 1,000 Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (2 821.57237) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 244.80823) euro 3'569,28905	29,99500 24,89500 31,62750 1,14223 1'000,00000 66,27097 19,76505 58,25500 2'821,57237 423,23586 3'244,80823 324,48082 414,02590 100,000	17,009 14,117 2,242 941,49500 399,78050 1'000,00000 1'399,78050 66,27097 66,27097 355,77090 58,25500 2'821,57237 423,23586 3'244,80823 324,48082 3'569,28905
Nr. 3 SAR24_PF.0 003.0023.000 5	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 livellata 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 rinforzo 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 similare 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; 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DIRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO;</p> <p>Forbitura, 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;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO";</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;</p> <p>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 DIRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO";</p> <p>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.</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolo speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.</p> <p>Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA / RISORSE UMANE</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 1,200 29,99500 35,99400 7,178</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,330 29,99500 9,89835 1,974</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 1,200 24,89500 29,87400 5,958</p> <p style="text-align: right;">75,76635</p> <p style="text-align: center;">totale manodopera / risorse umane euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI / PRODOTTI</p> <p>(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 100,000 0,01142 1,14200 0,228</p> <p>(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 500,000 0,01142 5,71000 1,139</p> <p>(E) [SAR24_PR.0081.0001.0001] Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1" cad. 1,000 15,56020 15,56020 3,103</p> <p>(E) [SAR24_PR.0081.0001.0006] Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro ... m 2,000 0,11550 0,23100 0,046</p> <p>(E) [SAR24_PR.0081.0001.0007] Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1" cad. 1,000 9,71438 9,71438 1,937</p> <p>(E) [SAR24_PR.0081.0001.0007] Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1" cad. 1,000 9,71438 9,71438 1,937</p> <p>(E) [SAR24_PR.0081.0001.0013] Tubo Multistrato Dn 32*3 m 3,500 5,13459 17,97107 3,584</p> <p>(E) [SAR24_PR.0081.0001.0019] Gomito in Ottone a pressare 32*3_32*3 cad. 2,000 17,13342 34,26684 6,834</p> <p>(E) [SAR24_PR.0081.0001.0031] Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1" cad. 1,000 20,56010 20,56010 4,100</p> <p style="text-align: right;">114,86997</p> <p style="text-align: center;">totale materiali / prodotti euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI / ATTREZZATURE</p> <p>(E) [SAR24_AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/km 41,600 1,74054 72,40646 14,440</p> <p style="text-align: right;">72,40646</p> <p style="text-align: center;">totale noli / attrezzature euro</p> <p style="text-align: center;">ALTRI FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>(A) [SAR24_PF.0001.0001.0001] TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovent ... m 4,000 1,82321 7,29284 1,454</p> <p>(A) [SAR24_PF.0001.0002.0028] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa d ...</p>				
	A R I P O R T A R E			270,33562	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOICI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			270,33562	
	di cui MDO/RU= 20.330%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 58.721%; m ³ (A) [SAR24_PF.0001.0002.0029] Sovraprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in li ... di cui MDO/RU= 65.448%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 13.603%; m ³ (A) [SAR24_PF.0001.0009.0009] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t (A) [SAR24_PF.0001.0009.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t (A) [SAR24_PF.0003.0023.0001] DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADA ... di cui MDO/RU= 27.790%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 51.262%; m ² (A) [SAR24_PF.0003.0023.0002] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di A ... di cui MDO/RU= 29.829%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 49.223%; m ³ (A) [SAR24_PF.0004.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI ... di cui MDO/RU= 11.285%; MAT/PR= 67.767%; ATT/AT= 0.000%; m ³ (A) [SAR24_PF.0009.0001.0054] FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE ... di cui MDO/RU= 16.545%; MAT/PR= 58.676%; ATT/AT= 3.830%; m (A) [SAR24_SL.0003.0001.0009] MISTO NATURALE (0/70) m ³ (A) [SAR24_SL.0003.0001.0010] SABBIA FINE (0/3) m ³ (A) [SAR24_SL.0025.0006.0002] COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con ... cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.12813 - Incidenza Manodopera 19.4544067101819%	0,500 1,000 0,360 1,760 1,000 0,500 0,230 3,500 0,470 0,300 1,000	15,01217 9,72033 15,16500 10,61550 23,16041 117,29715 164,39418 2,73553 31,53201 34,11019 35,46616	7,50609 9,72033 5,45940 18,68328 23,16041 58,64858 37,81066 9,57435 14,82004 10,23306 35,46616	1,497 1,939 1,089 3,726 4,619 11,697 7,541 1,909 2,956 2,041 7,073
	totale altre forniture e prestazioni euro			238,37520	
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (501.41798) euro			501,41798 75,21270	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (576.63068) euro			576,63068 57,66307	
	T O T A L E euro / cad.			634,29375	
Nr. 4 SAR24_PF.0 003.0023.001 1	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 una livellata 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 rinforzo 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 similare 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;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	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; 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. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA / RISORSE UMANE				
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,010	29,99500	0,29995	0,190
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,100	29,99500	2,99950	1,898
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,100	24,89500	2,48950	1,575
	totale manodopera / risorse umane euro			5,78895	
	MATERIALI / PRODOTTI				
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	20,000	0,01142	0,22840	0,144
	(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	250,000	0,01142	2,85500	1,806
	(E) [SAR24_PR.0081.0001.0006] Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro ... m	1,000	0,11550	0,11550	0,073
	(E) [SAR24_PR.0081.0001.0013] Tubo Multistrato Dn 32*3 m	1,000	5,13459	5,13459	3,248
	totale materiali / prodotti euro			8,33349	
	NOLI / ATTREZZATURE				
	(E) [SAR24_AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/km	20,800	1,74054	36,20323	22,904
	totale noli / attrezzature euro			36,20323	
	ALTRI FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [SAR24_PF.0001.0001.0001] TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovent ... m	2,000	1,82321	3,64642	2,307
	(A) [SAR24_PF.0001.0002.0028] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa d ... di cui MDO/RU= 20.330%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 58.721%; m ³	0,200	15,01217	3,00243	1,900
	(A) [SAR24_PF.0001.0002.0029] Sovraprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in li ... di cui MDO/RU= 65.448%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 13.603%; m ³	0,500	9,72033	4,86017	3,075
	(A) [SAR24_PF.0001.0009.0009] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t	0,270	15,16500	4,09455	2,590
	(A) [SAR24_PF.0001.0009.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t	1,040	10,61550	11,04012	6,985
	(A) [SAR24_PF.0003.0023.0001] DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADA ... di cui MDO/RU= 27.790%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 51.262%; m ²	0,500	23,16041	11,58021	7,326
	(A) [SAR24_PF.0003.0023.0002] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di A ... di cui MDO/RU= 29.829%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 49.223%; m ³	0,300	117,29715	35,18914	22,263
	(A) [SAR24_PF.0004.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI ... di cui MDO/RU= 11.285%; MAT/PR= 67.767%; ATT/AT= 0.000%; m ³	0,115	164,39418	18,90533	11,961
	A R I P O R T A R E			142,64404	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
Nr. 5 SAR24_PF.0 001.0001.000 1	<p>E L E M E N T I:</p> <p>NOLI / ATTREZZATURE (E) [SAR24_AT.0005.0001.0012] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASF ... ora</p> <p>totale noli / attrezzature euro</p> <p>ALTRI FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0041 - Incidenza Manodopera 0%</p> <p>totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (1.82321) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.09669) euro</p> <p>T O T A L E euro / m</p>	0,040	45,58033 1,82321 1,82321 0,00000 1,82321 0,27348 2,09669 0,20967 2,30636	100,000	
Nr. 6 SAR24_PF.0 001.0002.002 8	<p>E L E M E N T I:</p> <p>MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>totale manodopera / risorse umane euro</p> <p>NOLI / ATTREZZATURE (E) [SAR24_AT.0005.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora</p> <p>totale noli / attrezzature euro</p> <p>ALTRI FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03378 - Incidenza Manodopera 20.3304897314376%</p> <p>totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (15.01217) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (17.26400) euro</p> <p>T O T A L E euro / m³</p>	0,150 0,004 0,150	24,89500 31,62750 74,34271 11,15141 11,15141 0,00000 15,01217 2,25183 17,26400 1,72640 18,99040	3,73425 0,12651 3,86076 74,282 24,875 0,843	
Nr. 7 SAR24_PF.0 001.0002.002 9	<p>Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>totale manodopera / risorse umane euro</p> <p>ALTRI FORNITURE E PRESTAZIONI</p>	0,300	24,89500 7,46850 7,46850	7,46850	76,834
	A R I P O R T A R E			7,46850	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			7,46850	
	(A) [SAR24_PF.0001.0002.0028] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa d ... di cui MDO/RU= 20.330%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 58.721%; m ³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02187 - Incidenza Manodopera 65.4277235772358%	0,150	15,01217	2,25183	23,166
	totale altre forniture e prestazioni euro			2,25183	
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (9.72033) euro			9,72033 1,45805	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.17838) euro			11,17838 1,11784	
	T O T A L E euro / m³			12,29622	
Nr. 8 SAR24_PF.0 001.0009.000 9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI 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. E L E M E N T I: MATERIALI / PRODOTTI (E) [SAR24_PR.0001.0005.0009] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUP ... t	1,000	15,16500	15,16500	100,000
	totale materiali / prodotti euro			15,16500	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03412 - Incidenza Manodopera 0%				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00000	
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (15.16500) euro			15,16500 2,27475	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (17.43975) euro			17,43975 1,74398	
	T O T A L E euro / t			19,18373	
Nr. 9 SAR24_PF.0 001.0009.001 3	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. E L E M E N T I: MATERIALI / PRODOTTI (E) [SAR24_PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUP ... t	1,000	10,61550	10,61550	100,000
	totale materiali / prodotti euro			10,61550	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02388 - Incidenza Manodopera 0%				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00000	
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (10.61550) euro			10,61550 1,59233	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.20783) euro			12,20783 1,22078	
	T O T A L E euro / t			13,42861	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 SAR24_PF.0 003.0023.000 1	<p>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 nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA / RISORSE UMANE</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,200 24,89500 4,97900 21,498 (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,100 31,62750 3,16275 13,656</p> <p style="text-align: center;">totale manodopera / risorse umane euro</p> <p>NOLI / ATTREZZATURE</p> <p>(E) [SAR24_AT.0005.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora 0,040 109,29488 4,37180 18,876 (E) [SAR24_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora 0,040 83,85040 3,35402 14,482</p> <p style="text-align: center;">totale noli / attrezzature euro</p> <p>ALTRI FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>(A) [SAR24_PF.0001.0001.0001] TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente ... m 4,000 1,82321 7,29284 31,488</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05211 - Incidenza Manodopera 27.787542662116%</p> <p style="text-align: center;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (23.16041) euro 23,16041 3,47406 100,000</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (26.63447) euro 26,63447 2,66345</p> <p style="text-align: center;">T O T A L E euro / m²</p> <p style="text-align: center;">29,29792</p>				
Nr. 11 SAR24_PF.0 003.0023.000 2	<p>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.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA / RISORSE UMANE</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 1,600 24,89500 39,83200 33,958 (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,140 31,62750 4,42785 3,775</p> <p style="text-align: center;">totale manodopera / risorse umane euro</p> <p>NOLI / ATTREZZATURE</p> <p>(E) [SAR24_AT.0005.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora 0,300 74,34271 22,30281 19,014 (E) [SAR24_AT.0005.0014.0001] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora 0,900 56,37166 50,73449 43,253</p> <p style="text-align: center;">totale noli / attrezzature euro</p> <p>ALTRI FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.26392 - Incidenza Manodopera 29.8287168081952%</p> <p style="text-align: center;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro 0,00000</p> <p style="text-align: center;">117,29715 100,000</p>				
	A R I P O R T A R E				117,29715

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOICI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			117,29715		
	Spese Generali 15.00000% * (117.29715) euro			17,59457		
	Sommano euro			134,89172		
	Utili Impresa 10% * (134.89172) euro			13,48917		
	T O T A L E euro / m³			148,38089		
Nr. 12 SAR24_PF.0 004.0001.000 4	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,250	27,79750	6,94938	4,227	
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,600	24,89500	14,93700	9,086	
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,050	31,62750	1,58138	0,962	
	totale manodopera / risorse umane euro			23,46776		
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR24_PR.0005.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m ³	1,100	128,11493	140,92642	85,725	
	totale materiali / prodotti euro			140,92642		
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	ULTERIORI INFORMAZIONI					
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.36989					
	- Incidenza Manodopera 11.2847470667436%					
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00000		
	Sommano euro			164,39418	100,000	
	Spese Generali 15.00000% * (164.39418) euro			24,65913		
	Sommano euro			189,05331		
	Utili Impresa 10% * (189.05331) euro			18,90533		
	T O T A L E euro / m³			207,95864		
Nr. 13 SAR24_PF.0 009.0001.005 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR24_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora	0,004	23,03000	0,09212	3,368	
	(E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora	0,020	24,02000	0,48040	17,561	
	totale manodopera / risorse umane euro			0,57252		
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR24_PR.0042.0002.0004] TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per ... m	1,000	2,03047	2,03047	74,226	
	totale materiali / prodotti euro			2,03047		
	NOLI / ATTREZZATURE					
	(E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,002	66,27097	0,13254	4,845	
	totale noli / attrezzature euro			0,13254		
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	ULTERIORI INFORMAZIONI					
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00614					
	- Incidenza Manodopera 16.3802898550725%					
	A R I P O R T A R E			2,73553		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOICI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,73553	
	totale altre forniture e prestazioni euro				
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (2.73553) euro			0,00000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.14586) euro			2,73553 0,41033	100,000
	T O T A L E euro / m			3,14586 0,31459	
				3,46045	
Nr. 14 SAR24_PF.0 014.0009.000 3	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per vanchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte E L E M E N T I:				
	NOLI / ATTREZZATURE				
	(E) [SAR24_AT.0006.0002.0001] Nolo mensile m ²	1,000	4,13903	4,13903	20,941
	(E) [SAR24_AT.0006.0002.0002] Montaggio e smontaggio ponteggio, ancoraggi, giunti, parasassi ... m ²	1,000	13,32397	13,32397	67,412
	(E) [SAR24_AT.0006.0002.0003] Montaggio smontaggio reti HPDE m ²	1,000	2,30205	2,30205	11,647
	totale noli / attrezzature euro			19,76505	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04447				
	- Incidenza Manodopera 0%				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00000	
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (19.76505) euro			19,76505 2,96476	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (22.72981) euro			22,72981 2,27298	
	T O T A L E euro / m²			25,00279	
Nr. 15 SAR24_SL.0 003.0001.000 9	MISTO NATURALE (0/70) E L E M E N T I:				
	MATERIALI / PRODOTTI				
	(E) [SAR24_PR.0002.0002.0005] TOUT VENANT 0/70 m ³	1,000	23,98678	23,98678	76,071
	totale materiali / prodotti euro			23,98678	
	NOLI / ATTREZZATURE				
	(E) [SAR24_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi	0,050	150,90461	7,54523	23,929
	totale noli / attrezzature euro			7,54523	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07095				
	- Incidenza Manodopera 0%				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00000	
	Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (31.53201) euro			31,53201 4,72980	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (36.26181) euro			36,26181 3,62618	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOICI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 0A.001	COSTI ELEMENTARI Angolare ignifugo in gomma tipo "TecnoSoft - Top protection", o similare, per impianti sportivi, scuole, palestre, campi sportivi, calcio, calcetto, aree gioco con costine perpendicolari allo spigolo, da applicare mediante incollaggio ai pilastri emergenti dalla muratura all'interno della palestra, con funzione protettiva antitrauma. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche minime: Spessore: 20 mm n+10%; Densità: 100 Kg/mc; Peso elemento: 3 Kg/mq; Materiale: miscela polimerica solida a cellule chiuse con odore caratteristico di Etilen Vinyl Acetato (EVA); nClasse di fuoco (reazione al fuoco): Classe; Colore: blu; Elasticità: Ottima per un'adattabilità a qualsiasi tipo di supporto; Igiene: Di facile pulitura e manutenzione con normali detergenti non aggressivi; Coibenza: Termica e acustica; Durevolezza: Antigraffio, resistente ai raggi UV, alle muffle, ai parassiti, alle intemperie. (listini commerciali)				
Nr. 19 0A.002	Kit Linea anticaduta dotata di componenti conformi alla Norma UNI 11578:2015 tipo C ed essere realizzati in acciaio inox AISI 304 (inox A2). La linea di ancoraggio flessibile deve essere idonea per l'uso da parte di tre operatori connessi contemporaneamente. La campata singola massima, sottesa tra due punti di ancoraggio di estremità, dovrà essere compresa tra 2 e 15 metri, mentre per condizione di multi campata la tratta massima dovrà essere di 60 metri. La lunghezza delle singole campate deve sempre essere compreso tra 2 e 15 metri. La fune della linea flessibile deve avere diametro Ø 8 mm realizzata mediante cavo a 19 fili in acciaio inox AISI 316 (inox A4) con carico di rottura pari a 49,0 kN. Ogni tratta deve essere dotata di un kit di intestatura installato su uno degli ancoraggi di estremità. Il kit di intestatura deve essere composto da un riduttore di tensione meccanico a K (costituito da piatti metallici collegati da rivetti a strappo e viteria metrica M16), 1 tenditore di diametro Ø 12 mm in acciaio inox AISI 316 (inox A4), 2 grigli di diametro Ø 12 mm in acciaio inox AISI 316 (inox A4) e 2 attacchi bicono in acciaio inox AISI 304 (inox A2) composti da serracavo con filetto maschio, ogiva (in ottone), attacco filetto femmina. I dispositivi devono essere fissati su lamiera grecata in acciaio dello spessore minimo di 0,5 mm mediante rivetti strutturali in alluminio Ø 7,7 x 27,7 mm. I dispositivi hanno una garanzia sui materiali di 10 anni. Sui dispositivi dovrà essere ben visibile la marcatura laser che riporti il logo del produttore, il tipo del componente, il numero di utilizzatori e la norma di riferimento. (listini commerciali)	euro / mq	180,000000		
Nr. 20 SAR24_AT.0 001.0001.000 1	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	euro / a corpo	1'000,00000		
Nr. 21 SAR24_AT.0 001.0001.000 5	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m ³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	euro / viaggi	150,90461		
Nr. 22 SAR24_AT.0 005.0001.001 0	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.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	euro / ora	109,29488		
Nr. 23 SAR24_AT.0 005.0001.001 2	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	euro / ora	45,58033		
Nr. 24 SAR24_AT.0 005.0013.000 1	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	euro / ora	74,34271		
Nr. 25 SAR24_AT.0 005.0013.000 2	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	euro / ora	83,85040		
Nr. 26 SAR24_AT.0 005.0014.000 1	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 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	euro / ora	56,37166		
Nr. 27 SAR24_AT.0 005.0016.000 3	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	euro / ora	66,27097		
Nr. 28 SAR24_AT.0	Nolo mensile	euro / m ²	4,13903		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOICI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
006.0002.000 1 Nr. 29 SAR24_AT.0	Montaggio e smontaggio ponteggio, ancoraggi, giunti, parasassi, compresi il trasporto, carico e scarico	euro / m ²		13,32397	
006.0002.000 2 Nr. 30 SAR24_AT.0	Montaggio smontaggio reti HPDE	euro / m ²		2,30205	
006.0002.000 3 Nr. 31 SAR24_PR.0	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI	euro / t		15,16500	
001.0005.000 9 Nr. 32 SAR24_PR.0	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	euro / t		10,61550	
001.0005.001 3 Nr. 33 SAR24_PR.0	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	euro / cad.		1,14223	
001.0010.000 2 Nr. 34 SAR24_PR.0	ONERI VARI, a stima	euro / cad.		0,01142	
001.0011.000 1 Nr. 35 SAR24_PR.0	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro / cad.		0,01142	
001.0014.000 1 Nr. 36 SAR24_PR.0	SABBIA FINE (0/3)	euro / m ³		26,56496	
002.0001.000 7 Nr. 37 SAR24_PR.0	TOUT VENANT 0/70	euro / m ³		23,98678	
002.0002.000 5 Nr. 38 SAR24_PR.0	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE 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 20 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m ³		128,11493	
005.0001.000 4 Nr. 39 SAR24_PR.0	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	euro / cad.		35,40906	
027.0009.000 2 Nr. 40 SAR24_PR.0	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	euro / m		2,03047	
042.0002.000 4 Nr. 41 SAR24_PR.0	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	euro / cad.		15,56020	
081.0001.000 1 Nr. 42 SAR24_PR.0	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	euro / m		0,11550	
081.0001.000 6 Nr. 43 SAR24_PR.0	Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1"	euro / cad.		9,71438	
081.0001.000 7 Nr. 44 SAR24_PR.0	Tubo Multistrato Dn 32*3	euro / m		5,13459	
081.0001.001 3 Nr. 45 SAR24_PR.0	Gomito in Ottone a pressare 32*3_32*3				
	A R I P O R T A R E				

