



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

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 ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 A.001	ANALISI DEI PREZZI				
	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 Vinil 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
	totale manodopera / risorse umane euro			4,69514	
	MATERIALI / PRODOTTI				
	(E) [0A.001] Angolare ignifugo in gomma tipo "TecnoSoft - Top protection" ... mq	1,000	180,00000	180,00000	94,875
	totale materiali / prodotti euro			180,00000	
	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
	totale noli / attrezzature euro			3,31355	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	1,71463	1,71463	0,904
	totale altre forniture e prestazioni euro			1,71463	
	Sommano euro			189,72332	100,000
	Spese Generali 15.00000% * (189.72332) euro			28,45850	
	Sommano euro			218,18182	
	Utili Impresa 10% * (218.18182) euro			21,81818	
	T O T A L E euro / mq			240,00000	
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 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 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 Φ 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 ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		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 anticaduta 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 ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (A) [SAR24_PF.0014.0009.0003] Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico ... (qt=2*9) m² (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	29,99500 24,89500 31,62750 1,14223 1'000,00000 66,27097 19,76505 58,25500	479,92000 398,32000 63,25500 941,49500 399,78050 1'000,00000 66,27097 66,27097 355,77090 58,25500 414,02590 2'821,57237 423,23586 3'244,80823 324,48082 3'569,28905	17,009 14,117 2,242 14,169 35,441 2,349 12,609 2,065 100,000
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 livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione simile da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; 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 ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; 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; 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"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>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>totale manodopera / risorse umane euro 75,76635</p> <p>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>totale materiali / prodotti euro 114,86997</p> <p>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>totale noli / attrezzature euro 72,40646</p> <p>ALTRE 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 VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		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%; m³ (A) [SAR24_PF.0001.0002.0029] Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in li ...	0,500	15,01217	7,50609	1,497
	di cui MDO/RU= 65.448%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 13.603%; m³ (A) [SAR24_PF.0001.0009.0009] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t	1,000	9,72033	9,72033	1,939
	(A) [SAR24_PF.0001.0009.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t	0,360	15,16500	5,45940	1,089
	(A) [SAR24_PF.0003.0023.0001] DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADA ...	1,760	10,61550	18,68328	3,726
	di cui MDO/RU= 27.790%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 51.262%; m² (A) [SAR24_PF.0003.0023.0002] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di A ...	1,000	23,16041	23,16041	4,619
	di cui MDO/RU= 29.829%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 49.223%; m³ (A) [SAR24_PF.0004.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI ...	0,500	117,29715	58,64858	11,697
	di cui MDO/RU= 11.285%; MAT/PR= 67.767%; ATT/AT= 0.000%; m³ (A) [SAR24_PF.0009.0001.0054] FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE ...	0,230	164,39418	37,81066	7,541
	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) m³	3,500	2,73553	9,57435	1,909
	(A) [SAR24_SL.0003.0001.0010] SABBIA FINE (0/3) m³	0,470	31,53201	14,82004	2,956
	(A) [SAR24_SL.0025.0006.0002] COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con ... cad.	0,300	34,11019	10,23306	2,041
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.12813 - Incidenza Manodopera 19.4544067101819%	1,000	35,46616	35,46616	7,073
	totale altre forniture e prestazioni euro			238,37520	
	Sommano euro			501,41798	100,000
	Spese Generali 15.00000% * (501.41798) euro			75,21270	
	Sommano euro			576,63068	
	Utili Impresa 10% * (576.63068) euro			57,66307	
	T O T A L E euro / cad.			634,29375	
Nr. 4 SAR24_PF.0 003.0023.001 1	Sovrapprezzo 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 livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione 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 ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MANODOPERA / RISORSE UMANE</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,010 29,99500 0,29995 0,190</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,100 29,99500 2,99950 1,898</p> <p>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,100 24,89500 2,48950 1,575</p> <p>totale manodopera / risorse umane euro 5,78895</p> <p>MATERIALI / PRODOTTI</p> <p>(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 20,000 0,01142 0,22840 0,144</p> <p>(E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 250,000 0,01142 2,85500 1,806</p> <p>(E) [SAR24_PR.0081.0001.0006] Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro ... m 1,000 0,11550 0,11550 0,073</p> <p>(E) [SAR24_PR.0081.0001.0013] Tubo Multistrato Dn 32*3 m 1,000 5,13459 5,13459 3,248</p> <p>totale materiali / prodotti euro 8,33349</p> <p>NOLI / ATTREZZATURE</p> <p>(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</p> <p>totale noli / attrezzature euro 36,20323</p> <p>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>(A) [SAR24_PF.0001.0001.0001] TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovent ... m 2,000 1,82321 3,64642 2,307</p> <p>(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%; m³ 0,200 15,01217 3,00243 1,900</p> <p>(A) [SAR24_PF.0001.0002.0029] Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in li ... di cui MDO/RU= 65.448%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 13.603%; m³ 0,500 9,72033 4,86017 3,075</p> <p>(A) [SAR24_PF.0001.0009.0009] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t 0,270 15,16500 4,09455 2,590</p> <p>(A) [SAR24_PF.0001.0009.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t 1,040 10,61550 11,04012 6,985</p> <p>(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%; m² 0,500 23,16041 11,58021 7,326</p> <p>(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%; m³ 0,300 117,29715 35,18914 22,263</p> <p>(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%; m³ 0,115 164,39418 18,90533 11,961</p> <p>(A) [SAR24_PF.0009.0001.0054] FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE ...</p>				
	A R I P O R T A R E			142,64404	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 SAR24_PF.0 001.0001.000 1	ANALISI DEI PREZZI INCLUSE				
	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO				
	E L E M E N T I:				
	NOLI / ATTREZZATURE				
	(E) [SAR24_AT.0005.0001.0012] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASF ... ora	0,040	45,58033	1,82321	100,000
	totale noli / attrezzature euro			1,82321	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0041				
	- Incidenza Manodopera 0%				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00000	
	Sommano euro			1,82321	100,000
	Spese Generali 15.00000% * (1.82321) euro			0,27348	
	Sommano euro			2,09669	
	Utili Impresa 10% * (2.09669) euro			0,20967	
	T O T A L E euro / m			2,30636	
Nr. 6 SAR24_PF.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA / RISORSE UMANE				
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,150	24,89500	3,73425	24,875
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,004	31,62750	0,12651	0,843
	totale manodopera / risorse umane euro			3,86076	
	NOLI / ATTREZZATURE				
	(E) [SAR24_AT.0005.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,150	74,34271	11,15141	74,282
	totale noli / attrezzature euro			11,15141	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03378				
	- Incidenza Manodopera 20.3304897314376%				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00000	
	Sommano euro			15,01217	100,000
	Spese Generali 15.00000% * (15.01217) euro			2,25183	
	Sommano euro			17,26400	
	Utili Impresa 10% * (17.26400) euro			1,72640	
	T O T A L E euro / m³			18,99040	
Nr. 7 SAR24_PF.0 001.0002.002 9	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				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA / RISORSE UMANE				
	(E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,300	24,89500	7,46850	76,834
	totale manodopera / risorse umane euro			7,46850	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	A R I P O R T A R E			7,46850	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			7,46850	
Nr. 8 SAR24_PF.0 001.0009.000 9	(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%; m³ 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			9,72033	100,000
	Spese Generali 15.00000% * (9.72033) euro			1,45805	
	Sommano euro			11,17838	
	Utili Impresa 10% * (11.17838) euro			1,11784	
	T O T A L E euro / m³			12,29622	
	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 :	1,000	15,16500		
	MATERIALI / PRODOTTI				
	(E) [SAR24_PR.0001.0005.0009] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPE ... t			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			15,16500	100,000
	Spese Generali 15.00000% * (15.16500) euro			2,27475	
	Sommano euro			17,43975	
	Utili Impresa 10% * (17.43975) euro			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 :	1,000	10,61550		
	MATERIALI / PRODOTTI				
	(E) [SAR24_PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPE ... t			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			10,61550	100,000
	Spese Generali 15.00000% * (10.61550) euro			1,59233	
	Sommano euro			12,20783	
	Utili Impresa 10% * (12.20783) euro			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 ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,73553	
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00000	
	Sommano euro			2,73553	100,000
	Spese Generali 15.00000% * (2.73553) euro			0,41033	
	Sommano euro			3,14586	
	Utili Impresa 10% * (3.14586) euro			0,31459	
	T O T A L E euro / m			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 varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: NOLI / ATTREZZATURE (E) [SAR24_AT.0006.0002.0001] Nolo mensile m² (E) [SAR24_AT.0006.0002.0002] Montaggio e smontaggio ponteggio, ancoraggi, giunti, parasas ... m² (E) [SAR24_AT.0006.0002.0003] Montaggio smontaggio reti HPDE m²	1,000 1,000 1,000	4,13903 13,32397 2,30205	4,13903 13,32397 2,30205	20,941 67,412 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			19,76505	100,000
	Spese Generali 15.00000% * (19.76505) euro			2,96476	
	Sommano euro			22,72981	
	Utili Impresa 10% * (22.72981) euro			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 m³ totale materiali / prodotti euro NOLI / ATTREZZATURE (E) [SAR24_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi totale noli / attrezzature euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07095 - Incidenza Manodopera 0%	1,000 0,050	23,98678 150,90461	23,98678 7,54523 7,54523	76,071 23,929
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00000	
	Sommano euro			31,53201	100,000
	Spese Generali 15.00000% * (31.53201) euro			4,72980	
	Sommano euro			36,26181	
	Utili Impresa 10% * (36.26181) euro			3,62618	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 18 0A.001	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 Vinil 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. (listini commerciali)			180,00000	
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 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 Φ 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			
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 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	euro / t/km		1,74054	
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 / viaggi		150,90461	
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		109,29488	
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		45,58033	
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		74,34271	
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		83,85040	
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		56,37166	
Nr. 28 SAR24_AT.0	Nolo mensile	euro / m²		66,27097	
	A R I P O R T A R E			4,13903	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
006.0002.000 1 Nr. 29 SAR24_AT.0 006.0002.000	Montaggio e smontaggio ponteggio, ancoraggi, giunti, parasassi, compresi il trasporto, carico e scarico	euro / m²		13,32397	
006.0002.000 2 Nr. 30 SAR24_AT.0 006.0002.000	Montaggio smontaggio reti HPDE	euro / m²		2,30205	
001.0005.000 3 Nr. 31 SAR24_PR.0 001.0005.000	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	
001.0005.001 3 Nr. 32 SAR24_PR.0 001.0005.001	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	
001.0010.000 2 Nr. 33 SAR24_PR.0 001.0010.000	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	euro / cad.		1,14223	
001.0011.000 1 Nr. 34 SAR24_PR.0 001.0011.000	ONERI VARI, a stima	euro / cad.		0,01142	
001.0014.000 1 Nr. 35 SAR24_PR.0 001.0014.000	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro / cad.		0,01142	
002.0001.000 7 Nr. 36 SAR24_PR.0 002.0001.000	SABBIA FINE (0/3)	euro / m³		26,56496	
002.0002.000 5 Nr. 37 SAR24_PR.0 002.0002.000	TOUT VENANT 0/70	euro / m³		23,98678	
005.0001.000 4 Nr. 38 SAR24_PR.0 005.0001.000	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 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m³		128,11493	
027.0009.000 2 Nr. 39 SAR24_PR.0 027.0009.000	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	
042.0002.000 4 Nr. 40 SAR24_PR.0 042.0002.000	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	
081.0001.000 1 Nr. 41 SAR24_PR.0 081.0001.000	Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	euro / cad.		15,56020	
081.0001.000 6 Nr. 42 SAR24_PR.0 081.0001.000	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	euro / m		0,11550	
081.0001.000 7 Nr. 43 SAR24_PR.0 081.0001.000	Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1"	euro / cad.		9,71438	
081.0001.001 3 Nr. 44 SAR24_PR.0 081.0001.001	Tubo Multistrato Dn 32*3	euro / m		5,13459	
Nr. 45	Gomito in Ottone a pressare 32*3_32*3				
	A R I P O R T A R E				

