

COMUNE DI VILLAGRANDE STRISAILI

Provincia di Nuoro



PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DELLE AREE VERDI E LE INFRASTRUTTURE DELLA LOTTIZZAZIONE DI BACCU ARTHACCI A VILLANOVA STRISAILI

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:

Comune di Villagrande Strisaili
Via Roma, 1
Tel. 0782/32014 - Fax 0782/32751
P.IVA 0190790915 - C.F. 82000010916
E-mail: info@comune.villagrandestrisaili.og.it
Pec: potocollo@pec.comune.villagrandestrisaili.og.it

Il Sindaco

Dott. Alessio Seoni

Il R.U.P.

Ing. Stefania Deplano

Progettazione:

Ufficio tecnico

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

All.03b

DATA

Novembre 2020

REVISIONE

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	FS.2018.00007	COMPENSO PER LA MESSA IN QUOTA DI UNA CADITOIA STRADALE O UN POZZETTO. E' compreso nel prezzo la rimozione della griglia o del chiusino, lo smontaggio del telaio, la demolizione del cordolo di coronamento del pozzetto per una profondità pari a cm 15 e larghezza cm 30, la pulizia del pozzetto, il carico, trasporto ed indennità di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, la ricostruzione del cordolo di coronamento con le giuste pendenze della nuova pavimentazione, la fornitura e posa in opera di nuovo telaio in ghisa sferoidale GS500 EN 1563 Classe D400, fissato con le zanche annegate nella malta cementizia, del cordolo di coronamento dello spessore di cm 15 e larghezza cm 30 e il riposizionamento della griglia o del chiusino precedentemente rimosso. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (duecentocinquanta/00)	cad	€ 250,00
2	FS.2018.00019	ESECUZIONE DI CANALI DI DRENAGGIO a tergo di murature con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 160, SPESSORE mm 3,2. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (trentotto/30)	m	€ 38,30
3	FS.2018.00020	FERRO LAVORATO PER LA REALIZZAZIONE DI RINGHIERE PARAPETTI E SIMILI, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (nove/36)	kg	€ 9,36
4	FS.2018.00023	Compenso onnicomprensivo per il collegamento della nuova rete idrica alla rete idrica esistente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le demolizioni gli scavi ed i rinterrì necessari per la ricerca della rete esistente, la fornitura e la posa in opera del giunto di collegamento universale in ghisa e le prove idrauliche per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Compresi inoltre i pezzi speciali, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5	FS.2018.00024	Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (cinquecento/00)	cad	€ 500,00
6	FS.2018.00031	Compenso onnicomprensivo per il collegamento della nuova rete di illuminazione alla rete esistente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le demolizioni gli scavi ed i rinterrati necessari per la ricerca della rete esistente, la fornitura e la posa in opera dei morsetti di collegamento universale e le prove elettriche per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Compresi inoltre i pezzi speciali, le opere murarie, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (cinquecento/00)	cad	€ 500,00
7	SAR19_PF.000 1.0001.0006	Compenso onnicomprensivo per il collegamento della nuova rete fognaria alla rete esistente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le demolizioni gli scavi ed i rinterrati necessari per la ricerca della rete esistente, la fornitura e la posa in opera della braga di collegamento e le prove idrauliche per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Compresi inoltre i pezzi speciali, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. Si intendono compresi e compensati i lavori necessari per operare nei ripristini di pavimentazione. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (cinquecento/00)	cad	€ 500,00
8	SAR19_PF.000 1.0001.0008	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (sei/50)	mq	€ 6,50
		DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
9	SAR19_PF.000 1.0002.0002	<p>perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>(nove/63)</p>	mq	€ 9,63
10	SAR19_PF.000 1.0002.0020	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>(sei/14)</p>	mc	€ 6,14
11	SAR19_PF.000 1.0002.0028	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso eseguito con qualsiasi mezzo meccanico compreso le necessarie sbadacchiature ed armature escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>(quattordici/28)</p>	mc	€ 14,28
		<p>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. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (diciassette/52)	mc	€ 17,52
12	SAR19_PF.000 1.0002.0030	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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (ventisette/51)	mc	€ 27,51
13	SAR19_PF.000 1.0002.0032	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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (centoquattro/89)	mc	€ 104,89
14	SAR19_PF.000 1.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (otto/62)	mc	€ 8,62
15	SAR19_PF.000 1.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16	SAR19_PF.000 1.0002.0044	<p>prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>(quarantatre/96)</p> <p>TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	mc	€ 43,96
17	SAR19_PF.000 1.0003.0001	<p>(otto/06)</p> <p>COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione $M_d \leq 50$ N/mm² in funzione della natura dei terreni e del rilevato compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $M_d \leq 50$ N/mm² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	mc	€ 8,06
18	SAR19_PF.000 1.0003.0002	<p>(uno/32)</p> <p>STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione M_d non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30 valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	mq	€ 1,32
19	SAR19_PF.000 1.0003.0010	<p>(quarantuno/89)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5 -7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compreso per strade urbane e extraurbane. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	mc	€ 41,89

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20	SAR19_PF.000 1.0003.0020	(duecentoquattordici/18) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc	€ 214,18
21	SAR19_PF.000 1.0003.0037	(duecentotrentaquattro/94) PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore giallo o verde. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc	€ 234,94
22	SAR19_PF.000 1.0003.0058	(trentanove/50) CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea la preparazione del piano di posa la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20 la stuccatura dei giunti con malta cementizia eventuali tagli e sfridi l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	mq	€ 39,50
23	SAR19_PF.000 1.0003.0096	(ventisette/14) SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	m	€ 27,14
24	SAR19_PF.000 1.0005.0002	(tre/00) MURATURA DI PIETrame granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame	m	€ 3,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ 1,00 di sabbia compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(quattrocentocinquantaquattro/11)</p>	mc	€ 454,11
25	SAR19_PF.000 1.0006.0026	<p>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 inoltra 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 rinfiacco 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/E600 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 24.1 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(seicentostantasette/80)</p>	mq	€ 677,80
26	SAR19_PF.000	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	1.0007.0007	STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita compreso l'eventuale tiro in alto o in basso valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (quarantasette/49)	mc	€ 47,49
27	SAR19_PF.000 1.0009.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento 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. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (quindici/18)	ton	€ 15,18
28	SAR19_PF.000 1.0009.0009	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. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (quindici/18)	ton	€ 15,18
29	SAR19_PF.000 1.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (dodici/65)	ton	€ 12,65
30	SAR19_PF.000 1.0009.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
31	SAR19_PF.000 1.0010.0005	<p>smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>(trecentoquarantasette/88)</p> <p>Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>(sei/63)</p>	cad	€ 347,88
32	SAR19_PF.000 3.0001.0002	<p>TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545/2010. Giunto elastico rapido di tipo standard o Tyton, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma EN 681. Rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno centrifugata, esterno con strato di zinco, con massa media non minore di 200 g/m² e strato di finitura con vernice bituminosa o resina sintetica, conformi alla norma UNI EN 545/2010. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545 /2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia escluso la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	mq	€ 6,63

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
33	SAR19_PF.000 3.0001.0040	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Pezzo speciale medio comprese flange e bulloneria. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	(settantotto/14) m	€ 78,14
34	SAR19_PF.000 3.0006.0003	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7 cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura asta in acciaio inox AISI 420 bulloni in acciaio inox AISI 304 tenuta con anelli O-Ring attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16 manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron da installare su condotte di qualsiasi genere compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA sino al 16. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	(tredici/06) kg	€ 13,06
35	SAR19_PF.000 3.0014.0003	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 rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	(quattrocentodieci/78) cad	€ 410,78
36	SAR19_PF.000 3.0014.0004	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	(trentotto/30) m	€ 38,30

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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 rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (cinquantaquattro/20)	m	€ 54,20
37	SAR19_PF.000 3.0014.0005	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 rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (settantaquattro/64)	m	€ 74,64
38	SAR19_PF.000 3.0014.0008	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 rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (duecentotto/73)	m	€ 208,73
39	SAR19_PF.000 3.0015.0002	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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40	SAR19_PF.000 3.0015.0011	<p>solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali $\frac{3}{4}$ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>(centosessantasette/84)</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>(seicentonovantasette/11)</p>	cad	€ 167,84
41	SAR19_PF.000 3.0015.0012	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>(ottocentottanta/95)</p>	cad	€ 697,11
42	SAR19_PF.000 3.0018.0001	<p>POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10 completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, \varnothing 160. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	cad	€ 880,95

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
43	SAR19_PF.000 3.0019.0001	<p>(settecentoquarantotto/61)</p> <p>ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfiacco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il reinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	cad	€ 748,61
44	SAR19_PF.000 3.0023.0005	<p>(centocinquantadue/28)</p> <p>Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione Fornitura, trasporto e posa in opera di misto 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</p>	cad	€ 152,28

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 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. Compresi gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(cinquecentottantasei/59)</p>	cad	€ 586,59
45	SAR19_PF.000 4.0001.0003	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		LLPP. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (centonovantatre/52)	mc	€ 193,52
46	SAR19_PF.000 4.0001.0005	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 con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (duecentouno/17)	mc	€ 201,17
47	SAR19_PF.000 4.0001.0009	CALCESTRUZZO A DURABILITÀ GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI IN FODAZIONE O IN ELEVAZIONE, AVENTE CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (duecentodue/04)	mc	€ 202,04
48	SAR19_PF.000 4.0001.0044	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER L'ESECUZIONE DEI GETTI PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE CON L'IMPIEGO DI POMPE, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (cinquanta/40)	mc	€ 50,40
49	SAR19_PF.000	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	6.0001.0003	fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40) la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.		
50	SAR19_PF.000 6.0001.0040	Piantagione di Quercus ilex, h=ml 4.04.5 compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	(quattro/53) cad	€ 4,53
51	SAR19_PF.000 8.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	(quattrocentoventitre/59) cad	€ 423,59
52	SAR19_PF.000 8.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	(ventinove/13) mq	€ 29,13
53	SAR19_PF.000 8.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro	(trentaquattro/94) mq	€ 34,94

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (due/09)	kg	€ 2,09
54	SAR19_PF.000 8.0002.0010	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (due/08)	kg	€ 2,08
55	SAR19_PF.000 9.0001.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI 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 63, 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. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (due/29)	m	€ 2,29
56	SAR19_PF.000 9.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI 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 110, 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. Compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte, compresi gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del psc e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della direzione lavori, le prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. (quattro/58)	m	€ 4,58
57	SAR19_PF.000 9.0005.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
58	SAR19_PF.000 9.0005.0010	quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (cinque/92)	m	€ 5,92
59	SAR19_PF.000 9.0006.0022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonchè alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (ventisette/63)	m	€ 27,63
60	SAR19_PF.000 9.0006.0025	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colore grigio. Tensione nominale U ₀ /U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. Comprese le sagomature di percorso, compresi eventuali tagli, gli sfridi, materiali di consumo, compresi gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq. (tre/06)	m	€ 3,06
61	SAR19_PF.000 9.0006.0026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Colore grigio. Tensione nominale U ₀ /U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. (tre/81)	m	€ 3,81

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(cinque/13)</p>	m	€ 5,13
62	SAR19_PF.000 9.0008.0035	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettieria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(settecentoventicinque/60)</p>	cad	€ 725,60
63	SAR19_PF.000 9.0008.0069	<p>SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(centotrentanove/12)</p>	cad	€ 139,12
64	SAR19_PF.000 9.0008.0113	<p>Plinto monoblocco in cemento PL080 destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45 MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800 x 800 ed altezza 1.000 mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200 mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250 mm ed altezza 700 mm avente n. 1 foro passante Ø60mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368 kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2010. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 14/1/2008, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45 MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000 x 1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180 mm ed altezza massima 8,00 mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø160 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 160mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130 mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2010. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 14/1/2008, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(settecentosettantasei/40)</p>	cad	€ 776,40
65	SAR19_PF.000 9.0009.0009	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 31W a 52W tipo AEC ITALO o similare costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretana tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz fattore di potenza a pieno carico > 0.9 distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F20 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicata tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V 50 /60 Hz fattore di potenza a pieno carico > 0.9 distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F20 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Garanzia minima 5 anni. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(ottocentonovantacinque/69)</p>	cad	€ 895,69
66	SAR19_PF.000 9.0025.0016	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN LINEA o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondità, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6 /1KV da 10 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte, compresi gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del psc e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della direzione lavori, le prescrizioni del capitolato speciale d'appalto.</p> <p style="text-align: right;">(sessantatre/64)</p>	corpo	€ 63,64
67	SAR19_PF.001 2.0004.0012	<p>Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.		
		(trecentocinquantotto/36)	mc	€ 358,36
68	SAR19_PF.001 2.0016.0006	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL 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, nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a 25 cm. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.		
		(quattordici/41)	m	€ 14,41
69	SAR19_PR.000 6.0007.0010	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.		
		(sessantatre/25)	cad	€ 63,25
70	SAR19_PR.004 2.0013.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO PER POZZETTI RETTAGOLARI O CADITOIE, dimensioni 30X30, 30x40, 20x50 cm. Fornito a piè d'opera. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.		
		(cento/00)	cad	€ 100,00
71	SAR19_SL.000	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	6.0005.0011	stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 120*120 e botola quadrata 100*100. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per la sua messa in opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. <p style="text-align: right;">(centouno/59)</p>	cad	€ 101,59