



Nughedu Santa Vittoria

Provincia di Oristano

PROGRAMMA RIQUALIFICAZIONE URBANA

INTERVENTO VALORIZZAZIONE AREA ESTERNA
CASA ARAGONESE

PROGETTO DI COMPLETAMENTO

OGGETTO:

TAVOLA:

ELENCO DEI PREZZI
UNITARI

All 03b

Data: settembre 2018

Committente:

Sindaco:

Resp. Unico del Procedimento:

Comune di Nughedu Santa Vittoria
Via Pietro Nenni, 3 - 09080
Nughedu Santa vittoria (OR)

Geom. Francesco Mura

Geom. P. Pirri

Progettisti:

Collaboratore:

Ing. Luigi Murruzzu

Ing. Francesco Schirru



Arch. Nicola Mulas



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	DEM.02	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina, sia asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua, per la posa in linea di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, per l'impianto di opere d'arte minori quali pozzetti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico e scarico, il trasporto a rilevato del materiale da riutilizzare, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo, l'onere per eventuali piste di accesso, comprese le necessarie sbadacchiature ed armature, compreso lo spianamento del fondo, il carico su automezzo, escluso il rinterro e il trasporto a discarica del materiale eccedente, gli oneri di conferimento. L'intervento comprenderà inoltre l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati e l'idonea pezzatura per il trasporto a discarica. Compreso il ripristino e la riparazione di eventuali danneggiamenti di sottoservizi esistenti, gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza e dei relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC, il tutto per eseguire l'opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(dieci/96)</p>	mc	€ 10,96
2	DEM.03	<p>Compenso per la DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO 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 eseguita a mano o con mezzi meccanici, escluso l'onere per il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata, 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(cinque/76)</p>	mq	€ 5,76
3	DEM.04	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(quattro/36)</p>	mc	€ 4,36
4	DEM.05	<p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata, per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto dell'automezzo. Compresi gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza non incluse nella stima della sicurezza del PSC e quant'altro necessario per eseguire il trasporto nel rispetto delle leggi e regolamenti vigenti, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5	DEM.06	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	(zero/35) mc	€ 0,35
6	DEM.07	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	(otto/23) ton	€ 8,23
7	ED.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di 1 mq di muro in pietrame di trachite naturale di grossa pezzatura e di origine locale, messo in opera con tecniche di posa di aspetto finale simile ai muri a secco della zona, tagliato e sagomato in conci regolari con paramento grezzo faccia vista, con lato di 15 - 30 cm, spessore minimo 25 cm, allettato con malta cementizia composta da cemento e sabbia dosata a 400 kg di cemento R325 per 1 mc di sabbia, posata in modo da rendere le fughe non visibili. Compresa la fornitura, il trasporto e la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido, il taglio, il tiro in alto. Compresa la pulizia accurata, la profilatura, la pulizia finale di tutto il paramento e ogni altro magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	(due/06) mc	€ 2,06
8	ED.02	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTRICALDATA 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 6/8/12, maglia cm 20x20, 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.	(centocinquantuno/00) mq	€ 151,00
9	ED.03	Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO,	(uno/97) kg	€ 1,97

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10	ED.06	<p>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, con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP, compresi gli oneri per l'innaffiamento dei getti, gli oneri per gli sfridi, trasporti, eventuali additivi, le casseforme e gli oneri per il disarmo, 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>(centoquarantaquattro/61)</p>	mc	€ 144,61
11	ED.07	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN LASTRE DI TRACHITE SARDA ROSSA ANTICATA, a scelta del D.L., eseguito in lastre refilate di dimensioni (latoxlato) di cm 30 x 60 con superficie a vista piano sega/bocciardata, superficie inferiore piano sega, coste segate ortogonali al piano, messi in opera, secondo i disegni progettuali, su un allettamento di spessore di cm 8 carrabile compreso, eseguito in malta cementizia dosata a kg 250 di cemento tipo R 325 per mc di sabbia e granulometria idonea.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: -gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento; -lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/mq; -la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; -la battitura; -l'eventuale sostituzione di lastre rotte o deteriorate in corso d'opera; -la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia; - la successiva pulitura superficiale con segatura; - il taglio, lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri per la sostituzione di elementi rotti o deteriorati in corso d'opera o non ritenuti idonei dalla Direzione Lavori, il letto di posa, gli sfridi, i trasporti, i tagli e qualunque altro onere e magistero per eseguire l'opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e previa approvazione da parte della Direzione Lavori sul tipo di pietra, taglio, dimensione e messa in opera. Si prescrive in ogni caso la realizzazione della pavimentazione con le stesse tecniche utilizzate nelle strade adiacenti e con l'uso di pietrame non eccessivamente levigato.</p> <p>(centotrentatre/50)</p>	mq	€ 133,50

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- l'eventuale sostituzione di Cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera;</p> <p>- la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia idonei, i quali dovranno avere dimensioni di circa 1 cm;</p> <p>- la successiva pulitura superficiale con segatura e/o acqua e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri per la sostituzione di elementi rotti o deteriorati in corso d'opera o non ritenuti idonei dalla Direzione Lavori, il letto di posa, gli sfridi, i trasporti, i tagli e qualunque altro onere e magistero per eseguire l'opera a regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e previa approvazione da parte della Direzione Lavori sul tipo di pietra, taglio, dimensione e messa in opera. Si prescrive in ogni caso la realizzazione della pavimentazione con le stesse tecniche utilizzate nelle strade adiacenti e con l'uso di pietrame non eccessivamente levigato.</p>		
12	ED.09	<p>(centocinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di CADITOIA MONOLITICA IN TRACHITE SARDA ROSSA ANTICATA, bocciardata a trama sottile nella faccia a vista e nei bordi, opportunamente sagomata secondo una conformazione concava, con le asole per il deflusso delle acque piovane aventi dimensioni di almeno m 0,50 x m 0,50 e dello spessore di cm. 8-10, completo di collegamento alla rete fognaria. Compreso il collegamento alla rete esistente; la rete di collegamento ai collettori di raccolta esistenti, compreso inoltre l'eventuale onere per i tagli sulle pavimentazioni o sui pozzetti esistenti, i collegamenti, i ripristini, il rinfianco della tubazioni in sabbia o in cls, il carico su automezzo e il trasporto a rifiuto delle materie di risulta, onere di conferimento incluso, e qualsiasi altro onere occorrente per dare il manufatto completo e realizzato a regola d'arte. Il tutto fornito in opera con getto di basamento ed inghisaggio laterale in cls, 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	mq	€ 105,00
13	EL.01	<p>(duecentocinquanta/00)</p> <p>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. 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p>	cad	€ 250,00
14	EL.08	<p>(tre/81)</p> <p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, dato in opera per linee elettriche, 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 e il rinfianco in calcestruzzo, esclusi solamente lo scavo e il rinterro computati a parte, tipologia carrabile, non diaframmato, di</p>	ml	€ 3,81

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15	EL.11	<p>dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore della piastra di base e delle pareti verticali minimo 3,0 cm, 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 e secondo le schede tecniche del fornitore, compreso il rilievo e la valutazione delle relative quote di posa, nel rispetto delle pendenze minime di legge, comprese a lavori ultimati le prove di funzionamento dell'impianto.</p> <p style="text-align: right;">(ottantanove/05)</p> <p>Fornitura e realizzazione di giunzione e/o derivazione in gel per cavi fino a 0,6/1 kV per linea passante fino a 25 mm² e linea derivata fino a 25 mm². Prestazioni elettriche: CEI EN 50393; CEI 20-33, in Classe 2 secondo la norma CEI 64-8. Non propagazione della fiamma: CEI 20-35, IEC 332-1, HD 405-1. Grado di protezione secondo la norma CEI EN 60529 (CEI 70-1) e IEC 529: superiore a IP 68. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di morsettiera completa di portella tipo RESET della Conchiglia, o similare. Corpo portello in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF presso colata di forma e bordi arrotondati. Trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica. Viti di serraggio in materiale termoplastico rinforzato con fibre a filetto speciale dente di sega, ad impronta triangolare brevettata azionabile con chiave specifica in dotazione. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Per feritoie 45x186 a testate semitonde. Contenitore morsettiera, specifica per realizzare Ø intero sistema, stampato in resina poliammidica autoestinguente rinforzata con fibra di vetro (norme UL-94) ed antiraccia CTI 600 (secondo IEC 112). Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4. Grado di protezione del contenitore installato IP43. Base isolante stampata in poliammide 6 autoestinguente (norme UL-94) ed antiraccia CTI 600 (secondo IEC 112). Morsetti in OT 58 (UNI 5705) a 3 vie per polo. Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata). Il fissaggio della morsettiera al palo avviene mediante viti che fuoriescono dal corpo morsettiera e la bloccano contro la parete anteriore del palo. Serraggio cavi 1.5-4 mmq. Per incasso su pali conici e rastremati diametro min 88 mm - max 168 mm (rilievo all'altezza della feritoia) con feritoia di qualsiasi dimensione a testate semitonde. Spessore max dei pali 3-4 mm. Grado di protezione del sistema RESET installato IP66 secondo CEI EN 60529, IK08 secondo CEI EN 50102 in conformità alla norma EN 40-2 (09/2003). Inclusi i fusibili, i collegamenti elettrici, la pulizia dell'asola nel sostegno e ogni onere e magistero per dare la lavorazione 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;">(cinquantaquattro/89)</p>	cad	€ 89,05
16	ELE.04	<p>COMPENSO A CORPO PER IL SOLLEVAMENTO E RIMESSA IN QUOTA DI POZZETTI E CADITOIE ESISTENTI sia fognari, idrici e acque bianche o condotta idrica, sono inoltre comprese tutte le opere murarie, sia di demolizione che di ricostruzione, l'eventuale fornitura e posa in opera di pozzetti e chiusini in ghisa sferoidale di adeguate dimensioni e caratteristiche in funzione della tipologia, tutte le opere di</p>	cad	€ 54,89

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
17	IDF.01	<p>eventuale ricostruzione di elementi rotti o mancanti, compresa la pulizia di caditoie esistenti il carico e trasporto del materiale di risulta e corrispettivo per qualsiasi onere di diritto di discarica, la pulizia del tratto di tubazione di innesto alla fognatura ed ogni onere al fine di garantire il regolare funzionamento del pozzetto. Si intende inoltre compreso nel presente prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(tremila/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALLACCIO IDRICO A PARETE CON TUBAZIONE CORAZZATA CON COLLARE PRESA STAFFA FINO A DN 200, realizzazione di allaccio idrico della lunghezza max di 5,00 m misurata orizzontalmente tra l'asse della tubazione e l'asse della nicchia per l'alloggiamento dei contatori, per l'esecuzione dell'allaccio è prevista la fornitura, il trasporto e la posa in opera di quanto segue: collare di derivazione con sella in ghisa sferoidale GS400-15 UNI ISO 1083 rivestito di polvere epossidica con spessore minimo di 150 micron; staffa di serraggio piatta con spessore nastro da 2 mm, perni, dadi e rondelle in acciaio inox AISI 304; guarnizione di tenuta, incollata sulla sella, in gomma nitrilica NBR, conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n° 102; valvola a sfera in ottone del diametro pari a quello della tubazione di allaccio; tubazione di allaccio in polietilene minimo PFA 16 in PE corazzato, composto da un tubo in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 rivestito esternamente da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati protetta da un mantello estruso in polipropilene ramificato con aggiunta di minerale (Quarzo), rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE secondo al Norma UNI EN 1622; tubo corrugato per la protezione della tubazione di allaccio per tutta la lunghezza della tubazione; raccorderia a pressatura meccanica in ottone nichelato e bonificato con ghiera di pressaggio fissata sul corpo in acciaio inox o alluminio (Al-Mg 4,5 - Mn 0,7) e sistema di tenuta con doppio ring su portagomma con profilo antisfilamento; CASSETTA PER ALLACCIO IDRICO PER 1 UTENZA dim. telaio esterne 61x41 cm, Sportello per 1 utenze dimensioni interne 56x36 cm e profondità cm 20; Demolizione e ricostruzione di muratura per alloggiamento della cassetta comprese le opere murarie necessarie per la predisposizione dello sportello e/o della cassetta, gli intonaci (interno cassetta ed esterno muratura), la tinteggiatura, compresi gli oneri di trasporto e conferimento in discarica autorizzata delle macerie derivanti dalla demolizione, nonché la pulizia necessaria. Valvola a sfera piombabile con cappuccio quadro Ø 1" F/F; Collettore in acciaio inox da Ø 1" con n. 2 derivazioni da ØØ 1/2" M e n. 1 derivazione all'estremità Ø 1" F per lo sfiato (2 utenze) L = 21 cm; Manicotto in ottone Ø 1"; Sfiato tipo Roma Ø 1" PN 10; Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. 2) Tubazione DN 50 con relativa raccorderia e valvolame a corredo, 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;">(cinquecentocinquanta/00)</p>	corpo	€ 3.000,00
18	IDF.04	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO FOGNA IN PVC, diametro esterno</p>	cad	550,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19	IDF.05	<p>315 mm, 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, fornito 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 la fornitura, il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, verifica delle quote tali da consentire il regolare deflusso delle acque meteoriche, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica, compreso il rinfianco, il sottofondo, e il ricoprimento del tubo, lo scavo e il rinterro, compresi i fissaggi, pezzi speciali (braghe, raccordi, curve ecc.), eventuali saldature, tagli, gli sfridi, la raccorderia e i materiali di consumo, le eventuali opere murarie, 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;">(sessanta/00)</p>	ml	€ 60,00
20	NP.01	<p>Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, dato in opera per linee elettriche, 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 e il rinfianco in calcestruzzo, esclusi solamente lo scavo e il rinterro computati a parte, tipologia carrabile, non diaframmato, di dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore della piastra di base e delle pareti verticali minimo 4,5 cm, 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 e secondo le schede tecniche del fornitore, compreso il rilievo e la valutazione delle relative quote di posa, nel rispetto delle pendenze minime di legge, comprese a lavori ultimati le prove di funzionamento dell'impianto. 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;">(centodieci/00)</p>	cad	€ 110,00
		<p>COMPENSO PER LA RIMOZIONE DI PALO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMPRESA LA RIMOZIONE DEL CORPO ILLUMINANTE in genere con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. 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;">(trecento/00)</p>	cad	€ 300,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
21	NP.02	<p>Compenso per la realizzazione entro telaio in acciaio esistente di COPERTINA PER POZZETTI STRADALI, REALIZZATA IN TRACHITE SARDA ROSSA ANTICATA, bocciardata a trama sottile nella faccia a vista e nei bordi, opportunamente sagomata secondo una conformazione concava, con le asole per il deflusso delle acque piovane aventi dimensioni di almeno m 0,50 x m 0,50 e dello spessore di cm. 8 -10. Compresi i tagli delle pietre, l'eventuale onere per i tagli sulle pavimentazioni, i collegamenti, i ripristini, il rinfiacco in cls, il carico su automezzo e il trasporto a rifiuto delle materie di risulta, onere di conferimento incluso, e qualsiasi altro onere occorrente per dare il manufatto completo e realizzato a regola d'arte. Il tutto fornito in opera con getto di basamento ed inghisaggio laterale in cls, 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>(duecento/00)</p>	cad	€ 200,00
22	NP.03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA con ferro zincato, di altezza minima 100 cm, peso minimo 20 kg/mq, costituita da 2 ferri tondi inferiore e superiore (corrimano) con diametro 80 mm e spessore 3 mm, 2 montanti interni con ferri quadrati 30x10 mm e spessore 3 mm posti diagonalmente, 2 montanti con ferro tondo con diametro 80 mm e spessore 3 mm posti a 1,80 m di distanza, 1 montante interno centrale con ferro quadrati 30x10 mm e spessore 3 mm posti verticalmente, con protezione anticorrosione, compresa mano di fondo di pittura antiruggine, compreso il montaggio, il fissaggio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compresi gli oneri per l'attuazione di tutte le misure di sicurezza ed i relativi costi non inclusi nella stima della sicurezza del PSC.</p> <p>(centoventi/00)</p>	ml	€ 120,00
23	NP.04	<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, 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>(centocinquantadue/20)</p>	cad	€ 152,20
24	NP.05	<p>SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce NP.04, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25	NP.06	<p>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 L= ml 1.00, 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(quarantotto/00)</p>	ml	€ 48,00
26	NP.07	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq, 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(due/43)</p>	ml	€ 2,43
27	NP.08	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 138, con finestra di ispezione, con morsetti a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare. Dovrà essere costruito in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3 -1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4; conforme alla legislazione vigente CEE 89 /106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte, compresa fornitura di certificazioni e schede tecniche, previo insindacabile giudizio e approvazione da parte della Direzione Lavori e del Committente circa il tipo e colore, 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;">(seicentotrentotto/00)</p>	cad	€ 678,00
		<p>SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto, 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28	NP.09	<p>(cinquantasei/88)</p> <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 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</p>	cad	€ 56,88

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>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 poliuretana tra telaio e copertura atto 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 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 fotobiologica 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.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
29	NP.10	<p>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, 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(ottocentonovantacinque/00)</p>	cad	€ 895,00
		<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atostinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio, 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 dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p style="text-align: right;">(sessantacinque/91)</p>	ml	€ 65,91