

DATA	NOVEMBRE 2022
------	---------------

ALLEGATO 19

PREMESSE

Il presente Elenco Prezzi Unitari è composto principalmente da articoli desunti dal seguente prezzo di riferimento:

✓ REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA - PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI - ANNO 2022, approvato con delibera della Giunta Regionale n. 1052 del 15 luglio 2022 e pubblicato sul primo supplemento ordinario n.17 del 27 luglio 2022 al B.U.R. n.30 di pari data.

Gli ulteriori prezzi unitari delle opere compiute di progetto, diverse e/o non comprese nel suddetto prezzo, sono identificati con il suffisso "NP....".

N.B.: gli articoli relativi alla manodopera ed ai noli sono stati maggiorati delle spese generali ed utili d'impresa (+26,5%), in quanto nel prezzo regionale di riferimento non sono compresi come riportato nelle relative premesse alla pagina 9 dello stesso: *"...I costi elementari identificati dalle codifiche iniziali B (noli), C (manodopera – costi orari), Y (materiali a piè d'opera) non comprendono gli oneri per spese generali e l'utile d'impresa, i quali andranno sommati agli stessi nella determinazione analitica del prezzo..."*.

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.4.AB1.01	OPERE PROPEDEUTICHE AL CANTIERE PREPARAZIONE DEL CANTIERE Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica. (Euro due/12)	m ²	2,12
C.03	MANODOPERA Operaio specializzato (Euro quaranta/71)	h	40,71
10.5.WK2.17	DEMOLIZIONI ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI SU STRADA A TRAFFICO MEDIO Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. Altezza fino a 12 m (Euro centonovantanove/45)	Cadauno	199,45
10.5.WK2.17.A			
10.5.WK2.20	ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPIAIA Esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. Diametro del colletto oltre 30 fino a 50 cm (Euro ottantacinque/64)	Cadauno	85,64
10.5.WK2.20.B			
12.6.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica. Andante (Euro cinquantotto/80)	m ²	58,80
12.6.BQ4.01.A			
12.6.BQ4.01.B	In traccia (Euro ottantaquattro/90)	m ²	84,90
12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante (Euro venti/55)	m ²	20,55
12.8.BS1.01.A			
12.8.BS1.01.B	In traccia (Euro ventiquattro/71)	m ²	24,71
12.8.BS1.02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. (Euro venticinque/74)	m ²	25,74
12.8.BS1.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.		
12.8.BS1.03.A	Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq (Euro sette/53)	m ²	7,53
20.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.		
20.1.BQ4.01.A	Per calcestruzzo andante non armato (Euro duecentosessantatre/97)	m ³	263,97
20.1.BQ4.01.C	Per calcestruzzo in breccia non armato (Euro quattrocentosettantasei/52)	m ³	476,52
25.2.BE3.01	DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio.		
25.2.BE3.01.B	In breccia (Euro trecentocinque/45)	m ³	305,45
40.1.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.		
40.1.BQ4.01.A	In pietra (Euro sette/41)	m	7,41
40.1.BQ4.01.B	In calcestruzzo (Euro cinque/87)	m	5,87
40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		
40.3.BQ4.01.A	In cls leggermente armato	m ²	23,68

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ventitre/68)		
34.1.BZ0.01	<u>RIMOZIONI</u> RIMOZIONE DI RINGHIERE E PARAPETTI Esecuzione della rimozione di ringhiere e parapetti di qualsiasi tipo (ferro, legno, materie plastiche, elementi prefabbricati in cls), compreso attrezzature, rimozione degli ancoraggi e delle piastre, tagli, ripristino delle murature, puntellazioni, assistenza, accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		
34.1.BZ0.01.A	Legno, ferro, materie plastiche (Euro ventuno/13)	m ²	21,13
NP.AF.10	RIMOZIONE PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Rimozione di palo d'illuminazione pubblica stradale completo di cassetta a conchiglia alla base e relativo supporto, compreso assistenze murarie ed elettriche per stacco e giunzione linea, rimozione, sollevamento, trasporto c/o PP.DD. del materiale di risulta e relativi oneri. (Euro duecento/00)	Cadauno	200,00
NP.AF.20	RIMOZIONE LAMPADA ILLUMINAZIONE STRADALE Rimozione lampada illuminazione stradale posta a testa palo (h= 9 m circa), compreso assistenze murarie ed elettriche per stacco linea e smontaggio dell'apparecchio. Compreso onere per sollevamenti in quota e trasporto presso le pubbliche discariche, oneri di discarica compresi. (Euro novanta/00)	Cadauno	90,00
	<u>SCAVI, RIEMPIMENTI E MOVIMENTAZIONE DI TERRENO</u>		
10.3.TN6.11	GEOTESSILE TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-ordito) in polipropilene; compreso sormonti di almeno 25 cm e materiale per il fissaggio al piano di posa.		
10.3.TN6.11.C	Spessore 0,70 mm, massa areica 200 g/m² (Euro sei/65)	m ²	6,65
11.4.CP1.01	Ghiaione per drenaggi Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.		
11.4.CP1.01.B	Stesa e livellazione eseguita a mano (Euro quarantanove/78)	m ³	49,78
11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiogo del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
11.6.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (Euro nove/63)	m ³	9,63
11.6.CP1.04	SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. (Euro sei/34)	m ³	6,34
11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (Euro diciannove/21)	m ³	19,21
11.8.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.		
11.8.CP1.01.C	Per costipamento pari a 85% della densità massima AASHTO (Euro quaranta/66)	m ³	40,66
11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. (Euro quarantuno/91)	m ³	41,91
11.8.CP1.05	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta. (Euro quarantotto/64)	m ³	48,64
11.8.CP1.11	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo. (Euro diciassette/05)	m ³	17,05
11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto,		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. (Euro ottantanove/89)	m ³	89,89
12.2.CP1.01	CILINDRATURA MECCANICA Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. (Euro due/39)	m ²	2,39
12.7.CP1.01	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN GHIAINO Fornitura e posa in opera di ghiaino in corrispondenza della sede stradale dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze. (Euro undici/35)	m ²	11,35
40.5.WK2.01	PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.	Cadauno	72,29
40.5.WK2.01.L	Buxus sempervirens, h 0,8-1,0 m (Euro settantadue/29)		
40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. (Euro cinquanta/51)	m ³	50,51
NP.AI.100	PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.	Cadauno	2,42
NP.AI.100.A	Timo Serpillo (Euro due/42)		
NP.AI.100.B	Sedum Foresteum (Euro tre/85)	Cadauno	3,85
NP.AI.100.C	Perowskia Atriciplifolia (Euro undici/01)	Cadauno	11,01
16.5.EQ4.02	CALCESTRUZZI E CASSEFORME PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.5.EQ4.02.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 (Euro duecentosessantanove/95)	m ³	269,95
16.5.EQ4.03	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO) Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206. UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensato a parte.		
16.5.EQ4.03.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 (Euro duecentoventidue/40)	m ³	222,40
20.1.EQ4.07	GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO PER MURATURE IN ELEVAZIONE (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO) Esecuzione di getto di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte.		
20.1.EQ4.07.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 (Euro duecentoventidue/30)	m ³	222,30
20.2.RI1.01	CASSERATURA PER GETTI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.		
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti di fondazione (Euro ventinove/66)	m ²	29,66
20.2.RI1.01.B	Casseri per muri in elevazione (Euro trentanove/88)	m ²	39,88
20.3.DH2.01	FERRO PER C.A. ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata (Euro due/51)	kg	2,51
20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) (Euro due/53)	kg	2,53
12.9.GY4.01	TUBAZIONI E POZZETTI ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto,		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.9.GY4.01.b	energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di scarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm (Euro centoquarantotto/69)	a corpo	148,69
16.8.GQ4.01	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento.		
16.8.GQ4.01.A	Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra (Euro trecentoventidue/95)	Cadauno	322,95
16.8.GQ4.01.C	Per palo di altezza fino a 12,0 m fuori terra (Euro quattrocentosessantatre/24)	Cadauno	463,24
40.2.GQ4.01	CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi.		
40.2.GQ4.01.I	Classe D400 griglia in ghisa larghezza 40 cm (Euro ottocentoottantaquattro/50)	m	884,50
50.1.IN6.03	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polidloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfiancio, reinterro, calottature in calcestruzzo.		
50.1.IN6.03.C	Diametro nominale 160 mm (Euro trentanove/03)	m	39,03
50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
50.3.GQ4.01.C	Dimensioni interne 40x40x40 cm (Euro ottantatre/20)	Cadauno	83,20
50.3.GQ4.01.E	Dimensioni interne 60x60x70 cm		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
 (Euro centoventotto/45)	Cadauno	128,45
50.3.GQ4.02	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.		
50.3.GQ4.02.C	Dimensioni interne 40x40x20 cm (Euro quarantotto/01)	Cadauno	48,01
50.3.GQ4.02.G	Dimensioni interne 60x60x20 cm (Euro settantatre/25)	Cadauno	73,25
50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.		
50.4.GH1.01.B	Classe D 400 (Euro quattro/95)	kg	4,95
50.4.GQ4.01	CADITOIE PREFABBRICATE IN CLS Fornitura e posa in opera di caditoie prefabbricate in calcestruzzo armato di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti, idonee a sopportare carichi stradali di prima categoria, munite di scanalatura per l'eventuale alloggiamento del sifone. Poste in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo, eseguite a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, comprese sigillature con malta cementizia reoplastica, trattamento delle pareti interne a spruzzo con resina epossidica bicomponente per uno spessore di 30 micron. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto ed allo scarico in cantiere, l'onere della posa, la sigillatura e lisciatura interna di tutte le fessurazioni al fine di garantirne la perfetta tenuta, nonché quantaltro necessario per dare la lavorazione a piè d'opera a regola d'arte.		
50.4.GQ4.01.C	Sezione interna 500x500x500 mm (Euro cinquantacinque/78)	Cadauno	55,78
50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a graffite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento.		
50.5.GH1.01.B	Classe C 250 (Euro tre/47)	kg	3,47
50.5.GH1.01.C	Classe D 400	kg	4,25

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quattro/25)		
62.2.IN6.01	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.		
62.2.IN6.01.G	Tubo d. est. 125 mm (Euro diciassette/27)	m	17,27
	OPERE ESTERNE (pavimentazioni, rivestimenti, recinzioni, finiture, ecc.)		
12.3.YS5.01	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO - fino a 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq.		
12.3.YS5.01.B	Di spessore finito compattato 8 cm (Euro ventinove/42)	m ²	29,42
12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		
12.4.YS5.01.B	Di spessore finito compattato 3 cm - fino a 1500 mq (Euro quindici/42)	m ²	15,42
12.4.YS5.01.E	Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq (Euro undici/45)	m ²	11,45
12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.		
12.6.EQ4.02.E	Spessore 15 cm (Euro trentanove/21)	m ²	39,21
12.8.ZS5.01	RIPARAZIONI DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (RICARICHE, RACCORDI, SAGOMATURE) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso semiaperto per l'esecuzione di riparazioni quali ricariche e sagomature di esistenti pavimentazioni, ottenuto con graniglia, pietrischetti di IV cat. delle norme C.N.R., confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume di prescritta penetrazione, ma in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, compresa formazione del piano di posa, pulizia, fornitura e stesa del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica od acida, stesa a mano o con		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	adeguati mezzi meccanici di uno o più strati di conglomerato, cilindratura con rulli idonei e trasporto di eventuale materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità. (Euro trecentoventidue/20)	m ³	322,20
12.8.ZS5.02	RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (CHIUSURA TRACCE) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti. (Euro trentanove/52)	m ²	39,52
13.1.EQ4 13.1.EQ4.01	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. (Euro centocinquantesette/51)	m ³	157,51
25.5.HH2.01	RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI INFERRIATE IN FERRO Ricollocamento in opera di inferriate in ferro esistenti fornite dal Committente, compreso materiali di consumo, opere murarie, ponteggi. (Euro cinquantanove/53)	m ²	59,53
40.1.FE1.01 40.1.FE1.01.B	CORDONATA STRADALE IN PIETRA NATURALE Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra naturale (graniti, sieniti, dioriti, porfidi, trachiti, piasentina, basalti), costituite da elementi diritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x25 cm compreso, massetto di fondazione in calcestruzzo, rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza, perfettamente allineati e raccordati, pezzi speciali, tagli, sfridi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, carico, scarico, trasporto. Cordonata 15x25 cm, bocciardata su un lato con tondo (Euro settantadue/62)	m	72,62
40.1.GQ4.01 40.1.GQ4.01.B	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompressato, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi bocciardati diritti o curvi (Euro cinquantanove/98)	m	59,98
40.4.SQ4.01 40.4.SQ4.01.D	PAVIMENTAZIONI IN MODULI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo, naturale o integralmente colorato, per sedi stradali dello spessore di 8 cm o per marciapiedi dello spessore di 6 cm, mediante fornitura e posa in opera di elementi autobloccanti in calcestruzzo di qualsiasi forma (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.) su sottofondo in sabbia dello spessore minimo di 6 cm, o su massetto in cls magro C16/20 dello spessore di 5 cm, compresa preparazione del sottofondo con compattazione e ricariche in materiale misto di cava, letto di posa in sabbia, vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, stesa superficiale di sabbia finissima, pulizia, tagli, sfridi. Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi) - sp.6 cm - moduli integralmente colorati	m ²	60,96

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sessanta/96)		
41.3.VV7.02	PITTURA PROTETTIVA PER CALCESTRUZZI SU SUPERFICI ESTERNE Fornitura e posa in opera di pittura acrilica protettiva specifica per calcestruzzi applicata a due riprese con pennello, rullo, spruzzo, resistente alla luce, di aspetto satinato a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce, impermeabile all'anidride carbonica e solforosa, resistente agli agenti atmosferici, permeabile al vapore, compreso protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Escluso ponteggi.	m ²	15,18
	(Euro quindici/18)		
71.1.MH2.01	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
71.1.MH2.01.B	Formato normale	Cadauno	244,75
	(Euro duecentoquarantaquattro/75)		
71.1.MH2.03	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE INTEGRATIVO Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale integrativo rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso collare antirotazione di fissaggio.		
71.1.MH2.03.B	Formato normale	Cadauno	100,86
	(Euro cento/86)		
71.2.VV4.01	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.		
71.2.VV4.01.B	Larghezza 15 cm	m	0,70
	(Euro zero/70)		
71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	m ²	7,16
	(Euro sette/16)		
71.2.VV4.05	ESECUZIONE DI SEGNALETICA RIFRANGENTE Esecuzione di segnaletica rifrangente mediante l'applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da:- microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica e pigmenti colorati, contenente microsfere di vetro nella misura di almeno il 60% del materiale per generare l'effetto di rifrangenza;- catalizzatore costituito da perossidi organici per la solidificazione del composto al momento dell'utilizzo; posata su superficie stradale mediante idonea apparecchiatura percolata (effetto gocciolato) nella misura di non meno di 4 Kg per mq.		
71.2.VV4.05.A	Attraversamenti pedonali, zebraure, aree dipinte a pieno Per formazione di attraversamenti pedonali, zebraure, aree dipinte a pieno, compreso l'onere per il tracciamento, la "schermatura" dei colori, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	m ²	69,22
	(Euro sessantanove/22)		
N.15.065	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBOREE DI MEDIE DIMENSIONI Fornitura e messa a dimora di piante arboree e varietà, anche fastigate, di prima scelta, di altezza >3 m		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.15.065.05	<p>circonferenza a 1,30 m da terra superiore a 18 cm, con zolla o in contenitore, con gemma apicale dominante (non potata) ed allevata in modo specifico, come indicato dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: tutti gli oneri per l'installazione della necessaria segnaletica stradale a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale, per le attrezzature, mezzo meccanico e macchina operatrice, per la pulizia delle aree interessate dai lavori, lo scavo della buca di dimensioni minime circa 1.00x1.00x1.00 m in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso l'asporto in discarica della ceppaia di qualsiasi dimensione, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi nel sottosuolo da parte della ditta appaltatrice tramite il coinvolgimento delle società di gestione dei servizi competenti sul territorio, la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico, il trasporto a discarica autorizzata, e quindi compreso l'onere di discarica, del materiale di risulta; l'asporto e stoccaggio provvisorio delle griglie di protezione presenti sulla conca e successivo riposizionamento al termine dei lavori, l'esecuzione del drenaggio del fondo, la posa di 4 m di tubo corrugato e forato diametro minimo 80 mm, il riempimento della buca con terreno vegetale arricchito di microrganismi e miceti micorrizi (p.e. tipo "Mycoplex", 10 kg/mc) di superstallatico e 2 kg/mc di additivo tipo Baumfuter; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera di tre sostegni tutori di legno scortecciato di castagno od altra essenza forte, diametro cm 6/8, trattati con sostanze antimarcescenti, di lunghezza adeguata, infissi saldamente nel suolo, posti e fissati in modo da formare armature disposte a piramide tronca o prisma, controventati alla base ed all'estremità superiore mediante paletti intermedi; le legature della pianta ai tutori nelle modalità e con materiale elastico, fettucce piatte o altro ritenuto idoneo dalla D.L., fissaggio del collare in p.v.c. alla base del tronco, la potatura di rami o piante incombenti sul nuovo impianto, la prima irrigazione di soccorso necessaria, per una stagione vegetativa, la pacciamatura organica e il telo pacciamante in pvc, la manutenzione e le cure colturali come prescritto dall'articolo specifico del Capitolato speciale d'Appalto (comprese l'irrigazione di soccorso e la potatura di conformazione ad avvenuto attecchimento) ed ogni altro accorgimento tecnico compreso l'avvolgimento del fusto con juta cannuccia o altro materiale atto a evitare la disidratazione la "scottatura" del fusto e garantire l'attecchimento certo e il successo dell'impianto per una stagione vegetativa completa successiva all'impianto (un anno). Nel prezzo è compreso anche l'onere per la fornitura, sostituzione e reimpianto del soggetto arboreo in caso di fallanza, sofferenza o deperienza del soggetto messo a dimora la manutenzione perfetta della conca., nonché la compilazione del "file" fornito dalla committenza per l'aggiornamento dei dati relativi al censimento delle alberature interessate dall'intervento anche al fine della contabilità nonché il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale e dei movieri, a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale come prescritto dalla normativa vigente. Nel prezzo è altresì compreso l'aggiornamento della scheda pianta e la chiusura del lavoro assegnato nel database all'Amministrazione Comunale.</p> <p>specie a foglia caduca, H > 3 m., diam. > 6 cm.</p> <p>..... (Euro trecentodieci/00)</p>	Cadauno	310,00
NP.BM.10	<p>ASFALTO STAMPATO</p> <p>Realizzazione di pavimentazione carrabile in conglomerato bituminoso a mezzo di tecnologia tipo "Asfalto Stampato", di colore grigio, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento potrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura (che non è comunque compreso nelle quotazioni seguenti) con una granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm. 40, oppure in alternativa con metodo di riscaldamento selettivo con macchina ad infrarossi. La superficie impressa verrà quindi trattata con processo di colorazione ed indurimento tipo "StreetBond", o equivalente, con copertura di più mani. I prezzi per le diverse tipologie applicabili sono riferiti al solo procedimento di imprimitura e resinatura denominata "Asfalto Stampato" di seguito specificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stampa del manto d'usura con matrice motivo a scelta direzione lavori; - resinatura con 2 mani di copertura: 1a mano con StreetBond SP50, o equivalente; 2a mano con StreetBond SP150, o equivalente; - sovrapprezzo per procedimento di stampa su manto d'usura esistente e comunque eseguito non contestualmente alla stesa del conglomerato bituminoso, con macchina riscaldatrice a raggi infrarossi StreetHeat SR60, o equivalente, alimentata a gas propano liquido, per l'ottenimento di pavimentazioni in "Asfalto stampato" nelle diverse tipologie applicative ed in qualsiasi colore (grigio) e disegno. <p>Compreso ogni altro onere per dare le porzioni stradali oggetto d'intervento finite a regola d'arte e transitabili in sicurezza a norma di legge.</p> <p>..... (Euro cinquanta/90)</p>	m ²	50,90
NP.BM.15	<p>CORDONATURA PER FASCIA SPARTITRAFFICO, AIUOLE E SIMILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura tipo ANAS per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 50, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione eseguita in calcestruzzo dosato a 200 Kg/mc, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.</p> <p>..... (Euro sessantadue/24)</p>	m	62,24
NP.BM.20	<p>SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE PERCORSI TATTILO-PLANTARI:</p> <p>Sovrapprezzo per di settori in elementi tattilo plantari, compreso sistemazione di sottofondo ed ogni altro</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro quarantanove/48)	m ²	49,48
NP.BM.30	DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI PANNELLO TRIFACCIALE E SUA SOSTITUZIONE CON PANNELLO PUBBLICITARIO DA "MURO" Le opere per la Demolizione e rimozione del pannello trifacciale e la sua sostituzione con pannello pubblicitario da "muro" sono le seguenti: - demolizione e rimozione di pannello pubblicitario trifacciale costituito da montanti in carpenteria metallica e pannello in lamiera di metallo avente dimensioni indicative di m.1,50*3 lati ed altezza di m. 3.20 e suo smaltimento in impianti autorizzati; - f.p.o. di pannello "a muro" per esposizione pubblicitaria da ubicarsi entro 300 metri dal cantiere avente dimensioni di m. 3,00 * 300 e costituito da: 1. pannello in lamierino preverniciato con struttura rinforzata con tubolari in metallo aventi sezione 20*20 con area complessiva di mq. 9,00; 2. telaio in tubolare metallico sezione 40*40 mm. (montanti e traversi); 3. piastra metallica con tronchetto sezione 40*40 mm per aggancio pannello a muratura di supporto; 4. minuteria metallica e materiale di consumo. Il tutto come meglio esplicitato negli elaborati grafici di progetto. Nel costo è previsto ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro quattromilanovecento/00)	a corpo	4.900,00
60.1.QH2.02	IMPIANTO ELETTRICO PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 4 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 4 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.		
60.1.QH2.02.G	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168 mm Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168 mm, peso 122 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,87 m ² (Euro millequattrocentocinquanta/39)	Cadauno	1.458,39
60.1.QH2.93	PORTELLI DA PALO IN LEGA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di portelli da palo per chiusura della feritoia di alloggiamento morsettiera realizzati in lega di alluminio presso-colata completi di viti di serraggio in acciaio inox azionabili con chiave specifica, guarnizioni di tenuta in gomma antinvecchiamento, grado di protezione IP54.		
60.1.QH2.93.B	Portello per feritoia 45x186 mm (Euro ventiquattro/96)	Cadauno	24,96
60.1.QH2.94	MORSETTIERE DA INCASSO PER PALI Fornitura e posa in opera di morsettiera da incasso a palo in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguente ed antitraccia, base isolante stampata in poliammide, morsetti in ottone a 3 vie per polo con serraggio indipendente mediante viti in acciaio inox, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di portafusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori.		
60.1.QH2.94.B	Morsettiera per feritoia 45x186 mm con cavo fino a 4x16 mm², I_{max} = 63 A, portafusibile in derivazione fino a 20 A (Euro sessantaquattro/39)	Cadauno	64,39
60.2.QZ2.01	ARMATURA STRADALE CON STRUTTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO A LED Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
60.2.QZ2.01.D	<p>vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline.</p> <p>Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15.</p> <p>Potenza 109 W - flusso luminoso 15140 lumen</p> <p>Potenza 109 W - flusso luminoso 15140 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 80000 ore</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecentoventotto/34)</p>	Cadauno	928,34
61.2.QN8.01	<p>ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio per esterno costituito da struttura in vetroresina grigio RAL 7040, porte incernierate complete di serratura con chiave di sicurezza a cifratura unica ovvero serratura omologata dall'ente distributore dell'energia elettrica, cerniere interne in lega di alluminio, prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di protezione, parti metalliche esterne in acciaio inox ed in acciaio zincato, zoccolo completo di telaio di ancoraggio per posa a pavimento su basamento in cls, grado di protezione IP44 minimo, incluse canalette per cablaggio, piastre di fondo adeguate alle apparecchiature da installare, setti inferiori di chiusura, raccordi con le tubazioni di distribuzione, opere ed accessori di completamento.</p>		
61.2.QN8.01.A	<p>Dimensioni ingombro 860x1394x450 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilatrecentoquaranta/08)</p>	Cadauno	2.340,08
62.1.OH5.01	<p>LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</p>		
62.1.OH5.01.B	<p>Cavo 2,5 mm²</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/68)</p>	m	2,68
62.1.OH5.01.D	<p>Cavo 6 mm²</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/40)</p>	m	4,40
62.1.OH5.01.F	<p>Cavo 16 mm²</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/50)</p>	m	7,50
68.3.QZ1.02	<p>DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori.</p>		
68.3.QZ1.02.A	<p>Lunghezza 1,00 m - dimensioni 50x50x5 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/20)</p>	Cadauno	33,20
NP.01	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA TRASFORMAZIONE MT/BT</p> <p>La descrizione che segue fa riferimento alla cabina MT/BT nella sua interezza (comprensiva anche della parte Utente) la quotazione finale fa riferimento alla sola parte ACEGAS considerata opera di urbanizzazione primaria</p> <p>NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO:</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- D.M. 17 Gennaio 2018 , - Legge n. 1086 del 5.11.1971, - Legge n. 64 del 02.02.1974 , - DG 2092 Ed. 03 del 15.09.2016</p> <p>- DG 2061 Ed. 08 del 15.09.2016, - DG 2081 Ed. 05 del 15.09.2016,</p> <p>- DG 10200 Ed. 01 del 15.09.2016,</p> <p>- CEI EN 62271-202, - CEI EN 61330, - CEI 99-2, 99-3, ex CEI EN 11-1, - CEI 0-16, - CEI 99-4</p> <p>STRUTTURA CVF CEP3.300.1000 Q521,41 (a.c. 1,00)</p> <p>Struttura prefabbricata in c.a.v. a pannelli portanti, costruita in conformità alle prescrizioni del Capitolato Tecnico ed in applicazione al D.M. 17.01.2018, legge n° 1086 del 05/11/1971;</p> <p>Parametri:</p> <p>Vita nominale 50 anni - Classe d'uso 2</p> <p>Classe di esposizione XC4</p> <p>Vento 190 daN/mq.</p> <p>Neve 480 daN/mq.</p> <p>Carichi permanenti 600 daN/mq.</p> <p>Carichi accidentali 4500 daN/mq.su un mq. + 3000 daN/mq.su un mq.</p> <p>Categoria del terreno D</p> <p>Resistenza al fuoco R90'</p> <p>Tipo: CEP3.300.1000</p> <p>Dimensioni esterne m. 3.20 x 10.20 h. 2.80 + 0.70</p> <p>Dimensioni interne m. 3.00 x 10.00 h. 2.50</p> <p>Dimensioni interne dei locali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - m. 2.80 x 3.30 h. 2.50 LOCALE ACEGAS - m. 2.80 x 1.80 h. 2.50 LOCALE TRAF0 ACEGAS - m. 2.80 x 1.20 h. 2.50 LOCALE MISURE - m. 2.80 x 3.40 h. 2.50 LOCALE UTENTE <p>Compreso stuccatura, sigillatura giunti di unione, impermeabilizzazione mediante applicazione di guaina in bitume polimero, flessibilità a freddo -10°C armata in filo poliestere, rivestita superiormente con ardesia spessore mm. 4 + ardesia, tinteggiatura interna, completa di basamento fondazione in c.a.v. prefabbricato a vasca predisposto con flange in pvc Ø200 a frattura prestabilita e connettori di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno-esterno.</p> <p>Peso Q.li 521,41</p> <p>Cad</p> <p>PANNELLO DIVISORIO SP10 V2L m. 3.00x2.50 (a.c. 1,00)</p> <p>Pannello divisorio interno dimensioni m. 3.00 x 2.50 sp. 10 cm. tinteggiato su entrambi i lati.</p> <p>SEGREGAZIONE IP20 2500x2250 ZN (a.c. 3,00)</p> <p>Segregazione fissa IP20 in lamiera forata zincata Dimensioni mm. 2500 x 2250</p> <p>RIVESTIMENTO MURALE PLASTICO (mq 72,40)</p> <p>Rivestimento murale plastico idrorepellente costituito da resine pregiate con polvere di quarzo, ossidi, coloranti ed additivi per un perfetto ancoraggio al manufatto ed una elevata resistenza agli agenti atmosferici. Colori standard da mazzetta RAL scala F2.</p> <ul style="list-style-type: none"> - RAL 1011 Beige marrone, RAL 1014 Avorio, RAL 1015 Avorio chiaro P306 - RAL 3011 Rosso marrone P472 - RAL 3012 Rosso Beige P473 - RAL 3013 Rosso pomodoro P470 - RAL 3018 Rosso fragola P462 - RAL 6011 Verde reseda P364 - RAL 6016 Verde turchese P363 - RAL 7044 Grigio seta - RAL 8025 Marrone pallido P356 <p>FASCIA COPERTURA - RAL 7040 Grigio</p> <p>PORTA VTR 1 anta 600.2150 ss (n. 1,00)</p> <p>Portoncino in vetroresina ad una anta dimensioni mm. 600x2150 senza serratura. (Omologato Enel DS919)</p> <p>PORTA VTR 2 ante 1200.2150 ss (n. 4,00)</p> <p>Portoncino in vetroresina a due ante dimensioni mm. 1200x2150 senza serratura. (Omologato Enel DS919)</p> <p>SERRATURA 3CH inox (n. 2,00)</p> <p>Serratura a tre chiusure con cilindretto a cifratura differenziata, completa di 2 chiavi.</p> <p>SERRATURA 3CH ENEL inox - Cifratura naz. (n. 2,00)</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Serratura a tre chiusure con cilindretto a cifratura unificata ENEL NAZIONALE.</p> <p>SERRATURA AREL con blocco a chiave (n. 1,00) Serratura AREL con blocco porta SBP1 complete di una chiave ognuna (cod. chiave differenziato).</p> <p>GRIGLIA VTR ENEL NAZIONALE 1200.500 (n. 4,00) Griglia di areazione GR001 in vetroresina dimensioni mm. 1200x500 (Omologato Enel DS927)</p> <p>PREDISPOSIZIONE FORO ESTRATTORE (n. 2,00) Predisposizione di foro per estrattore in copertura fino ad un diametro massimo di cm. 60.</p> <p>ASPIRATORE EOLICO ACCIAIO INOX AISI 304 (n. 2,00) Aspiratore EOLICO in acciaio INOX del tipo a bagno d'olio, diametro min. 25cm, dotato di rete antinsetto di protezione removibile a maglia 1x1 cm. e con sistema di bloccaggio interno come antifurto. Base aspiratore cm. 15</p> <p>PLOTTA VETRORESINA dim. mm. 1000x600x41 (n. 1,00) Plotta ispezione in vetroresina omologata Enel - portata 1500 daN/m dimensioni mm. 1000x600x41.</p> <p>PLOTTA VETRORESINA dim. mm. 600x600x40 (n. 2,00) Plotta ispezione in vetroresina omologata Enel - portata 1500 daN/m dimensioni mm. 600x600x40.</p> <p>SET 22 FLANGIE D200 (n. 2,00) Predisposizione nr. 22 fori a frattura prestabilita con flangie PVC diametro mm. 200 su vasca di fondazione - ENEL.</p> <p>CONNETTORE EHEA-F-M 16/200 (n. 2,00) Connettore di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno esterno.</p> <p>IMP. di TERRA ESTERNO STD 500 AS35/4D (a.c. 1,00) Impianto di terra esterno standard realizzato con anello semplice in corda di rame nuda da 35 mmq. posato su scavo a sezione m. 0.20x0.60 a circa 100 cm. dalla fondazione, con n. 4 dispersori di terra in acciaio zincato a croce tipo Enel T50H160 completi di pozzetti in cls ispezionabili, comprese connessioni e collegamenti. Esclusioni: - Adeguamento dell'impianto di messa a terra ai valori della corrente convenzionale Enel - Misura del valore di terra con dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra rilasciata da tecnico abilitato.</p> <p>IMP. di TERRA ESTERNO AS > ML. 5.00 (a.c. 5,00) Ampliamento impianto di terra esterno esecuzione standard, anello semplice, per cabine elettriche con sviluppo > ml. 5.00</p> <p>DOCUMENTAZIONE per DEPOSITO C.A. (a.c. 1,00) Elaborati grafici esecutivi con particolari costruttivi delle strutture Elaborati grafici che definiscono il progetto architettonico e di insieme Relazione di calcolo delle strutture comprensiva di descrizione generale dell'opera e dei criteri generali di analisi e verifica e giudizio motivato di accettabilità dei risultati e delle verifiche condotte ai sensi delle norme tecniche vigenti. Relazione sui materiali impiegati Piano di manutenzione Asseverazione con indicazione della normativa applicata e del suo rispetto Definizione della vita nominale e classe d'uso dell'opera Relazione strutture ultimate con certificati prove materiali</p> <p>..... (Euro ventiquattromilaottantanove/88)</p>	a corpo	24.089,88
NP.BT.10	<p>NUOVO CENTRALINO DI PROTEZIONE E COMANDO</p> <p>Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico tipo ABB, od equivalente, in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1, grado di protezione minimo IP55, completi di porta frontale trasparente incernierata munita di guarnizione e completa di serratura, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili a servizio delle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, copriforni, innesto portacavi, accessori di finitura. Quadro con all'interno installate e collegate le apparecchiature riportate nella tavola di progetto e nello schema quadro elettrico generale. Compreso schema elettrico del come eseguito (as-built) unifilare e multifilare con numerazione dei conduttori posto entro apposita tasca portaschema, certificazione del quadro, allacciamento delle linee di alimentazione in entrata ed uscita, ed ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto perfettamente cablato a regola d'arte. Compresa la realizzazione del basamento in c.a. di supporto dell'armadio in vetroresina di contenimento.</p> <p>..... (Euro duemilasettecentosei/05)</p>	a corpo	2.706,05
NP.BT.20	SEGNALETICA ATTRAVERSAMENTO PEDONALE CON LAMPEGGIANTI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Fornitura e posa in opera di cartello bifacciale in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di attraversamento pedonale, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di idoneo diametro e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. La voce comprende inoltre n.2 lampeggianti del diam. di 10 cm (certificati EN12352) color ambra, a lampeggio continuo, con attacco su palo tramite idonee staffe e viti di fissaggio alimentati tramite pannello fotovoltaico da 20 watt con batteria di back up 12 volt 18 ah in grado di garantire illuminazione in assenza di sole per oltre 1 settimana. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso accessori di funzionamento e fissaggio, cablaggi ed allacciamenti elettrici con cavo di idonea sezione e formazione, nonchè quant'altro necessario per dare il segnale finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilacinquecento/00)</p>	Cadauno	3.500,00

Novembre 2022

Il Progettista
ing. Fiorella Honsell
