



Città Metropolitana di Milano

Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 “Paullese” – 2° Lotto – 1° Stralcio tratto “A” da S.P. 39 “Cerca” alla progr. Km 12+746 (Intersezione TEEM)

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Carlo Maria Merlano

PROGETTAZIONE

Ing. Andrea Orio – OB2 Ingegneria Srl
Prof. Ing. Antonio Capsoni – B&C Associati
Ing. Valter Peisino – IG Ingegneria Geotecnica Srl
Studio Ing. Alessandro Berdini
Ing. Alex Pellegatta



I. G. INGEGNERIA GEOTECNICA s.r.l.
Dott. Ing. Valter PEISINO
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
n° 753

APPALTATORE



GIMACO COSTRUZIONI Srl

ELABORATO

Elenco prezzi Unitari

doc.005

CODICE

1822_E_T_1.5_04

DATA	10/2018	REDATTO	G	VER.	G	APPR.	A0	SCALA	-
REVISIONE	DATA	REDATTO		MOTIVAZIONE		APPROVATO		NOME FILE	C:\lavori...\1_LAV\1_PRO\3_PE
04	02/2020			AGGIORNAMENTO				\5_TAMM\EP	
				AGGIORNAMENTO				REVISIONI	01 02 03 4

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
1	Pau 03.02.038.c	Elenco prezzi base di gara PALI TRIVELLATI A PICCOLO DIAMETRO REALIZZATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600 a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, con Rck =>30 N/mm ² , per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo la prescrizione della Direzione dei Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica <p align="right">(quarantacinque/00)</p>	ml	€ 45,00
2	05.01.032	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio <p align="right">(uno/00)</p>	m	€ 1,00
3	05.01.033	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Scarifica e/o demolizione di pavimentazioni in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso e compensato nel prezzo la rifilatura del perimetro, il caricamento ed il trasporto del materiale a rifiuto ed una adeguata pulizia con aria compressa delle superfici cementizie scoperte. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità <p align="right">(zero/70)</p>	m*cm	€ 0,70
4	05.02.060.a	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO - CON IMPIEGO DI RESINA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e /o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio - CON IMPIEGO DI RESINA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 <p align="right">(cinque/00)</p>	cad	€ 5,00
5	05.02.060.b	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO - CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA REOPLASTICA A RITIRO COMPENSATO DEL TIPO COLABILE PER FORI DIAM. 30 MM per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e /o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio - CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA REOPLASTICA A RITIRO COMPENSATO DEL TIPO COLABILE DEL TIPO APPROVATO DALLA D.L. PER FORI DIAM. 30 MM <p align="right">(cinque/00)</p>	ml	€ 5,00
6	06.02.009	MANUFATTI SCATOLARI IN C.A.P. turbovi compresso, realizzati con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica Rck => 30 N/mm ² , armati con acciaio classe B450C, idonei a sopportare i carichi stradali previsti dalle vigenti norme C.N.R., dati in opera con ogni onere e magistero. Per ogni metro lineare e per superficie interna		
	06.02.009.c	DA MQ 1.51 A MQ 3.00 - Per ogni metro lineare e per superficie interna <p align="right">(duecento/00)</p>	ml	€ 200,00
7	06.02.011	TUBO IN POLIETILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN8 KN/MQ Fornitura e posa in opera secondo la UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B),		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
15	08.01.001	per manto di usura. La miscela sarà costituita da aggregati dovranno risultare puliti, di idonea pezzatura e forma con valore Los Angeles < 25 (LA25), con percentuale di fresato massima del 25%. È compreso la pulizia della superficie da risagomare, la mano d'attacco in percentuale > di 0,6 kg/mq, eventuali fresature, la stesa e compattazione ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo il costipamento. Bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,2% e 6,0% con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e penetrazione compresa tra i 50 e 70 dmm (cento/00)	m3	€ 100,00
	08.01.001.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA INCIDENTATA SMONTAGGIO DI BARRIERA INCIDENTATA comunque costituita, compreso ogni onere ed magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice per la delimitazione del cantiere e la conseguente deviazione del traffico, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa - LATERALE (cinque/00)	m	€ 5,00
16	08.01.030	FORNITURA DI ASSORBITORE D'URTO RIDIRETTIVO conforme alla normativa UNI/EN 1317, marcati CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici in tripla onda, piastra metallica di ancoraggio alla pavimentazione, cuscini pneumatici di assorbimento di energia, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rifrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego - CLASSE 80 (cinquemilacinquecento/00)	cad	€ 5.500,00
17	08.01.032	ASSORBITORE D'URTO RIDIRETTIVO CLASSE 100/80 - POSA IN OPERA dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento, e conforme alla normativa UNI/EN 1317 (seicento/00)	cad	€ 600,00
18	08.01.039	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DI PROTEZIONE ANTISASSO IN ACCIAIO ZINCATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DI PROTEZIONE ANTISASSO IN ACCIAIO ZINCATO Costituiti da profilati laminati a freddo e zincati in bagno caldo avente le seguenti caratteristiche: - zincatura a bagno caldo dello spessore minimo di 80 micro; - sviluppo del modulo mm 2000 in lunghezza, mm 3000 in altezza (compresa inclinazione); - tolleranza +/- 5%; - pannelli costituiti da due elementi verticali delle dimensioni minime di mm 1980 di larghezza, 2500 di altezza e un elemento inclinato a 45 gradi dell'altezza di mm 500. Lo spessore del pannello non sarà inferiore a 50 mm. L'intelaiatura è costituita da un profilato a "C" delle dimensioni minime di mm 50*30*3 o di modulo di resistenza equivalente; L'elemento di pannello inferiore a rete, dell'altezza di mm 1000, potrà, a richiesta della D.L., essere del tipo cieco mediante l'utilizzo di lamiera dello spessore minimo di mm 2,00. I pannelli superiori (mm 1500 e mm 500 in sviluppo) saranno esclusivamente del tipo a rete; - montanti di estremità costituiti da due profilati tipo IPE 100 o modulo di resistenza equivalente approvato dalla D.L.. L'altezza minima sarà di mm 2470; - rete ondulata e zincata con maglia non superiore a mm 30x30 e filo con diametro D>=3mm; tutto il perimetro di tutti i profilati; - congiunzioni dei pannelli con i montanti effettuata mediante l'uso di bulloneria ad alta resistenza zincata a caldo costituita da almeno tre bulloni M16 per ogni montante; - saldatura effettuata su ogni elemento costituente l'intelaiatura Le caratteristiche del sistema di ancoraggio saranno: - piastra di base delle dimensioni minime di 250mmx250mmx10mm di spessore saldata in continuo al montante corredata di asole per l'alloggiamento dei tirafondi di ancoraggio nel numero minimo di 4;		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
19	09.03.006.a	<p>- tirafondi di ancoraggio, nel numero minimo di quattro, salvo particolari esigenze di ancoraggio, della lunghezza utile di ancoraggio non inferiore a 250 mm e diametro minimo non inferiore a 16 mm;</p> <p>- fori di inghisaggio della larghezza non inferiore a 40 mm della profondità idonea ad alloggiare i tirafondi;</p> <p>- malta di inghisaggio del tipo reoplastico idonea ad assicurare il perfetto ancoraggio dei tirafondi.</p> <p>- funi di sicurezza o dispositivi di aggancio tra montante barriera di sicurezza e montante rete parasassi</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte anche in presenza di traffico.</p>	(quaranta/00) ml	€ 40,00
20	09.06.003	<p>DELINEATORE DEL TIPO "EUROPEO NORMALIZZATO"</p> <p>Fornitura di delineatore del tipo "europeo normalizzato" regolarmente omologato in materiale plastico costruito secondo la normativa prevista dalla circolare A.N.A.S. n. 3 /84 e seguenti 36/84 e 20/87 nonché rispondente a quanto prescritto dall'art.173 del Regolamento di attuazione del Nuovo Codice della Strada approvato con D.P.R. 16.12.1992 n.495 a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, peso minimo non inferiore a Kg 1,600, spessore delle pareti non inferiore a mm 2,00 con dispositivo rifrangente singolo o doppio ciascuno con superficie attiva minima di 30 cmq di colore rosso, bianco o giallo</p>	(dieci/00) cad	€ 10,00
21	12.01.002	<p>PORTALE A BANDIERA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO</p> <p>idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <p>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamentedagomati e rinforzati;</p> <p>- ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</p> <p>- elemento traversale a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</p> <p>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto adalmeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</p> <p>- spessore dei correnti non inferiore a mm 4;</p> <p>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti eserrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</p> <p>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm² in qualsiasi punto della struttura;</p> <p>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq disuperficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</p> <p>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per unaprofondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</p> <p>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg /cm², in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</p> <p>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>E' compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>E' compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e delrelativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computodettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per ladeterminazione del peso effettivo</p>	(tre/00) kg	€ 3,00
22	12.01.003	<p>POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE - 300X300 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p>	(cinquanta/00) cadauno	€ 50,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
23	12.01.004	<p>Fornitura e posa in opera di Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p align="right">(sessanta/00)</p>	cadauno	€ 60,00
24	12.01.017	<p>POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE - 500X500 MM Fornitura e posa in opera di Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p align="right">(ottanta/00)</p>	cadauno	€ 80,00
25	12.03.055	<p>Cavo unipolare tipo FG7R 0,6-1 kV - sez. 1x4 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez..1 x4mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte</p> <p align="right">(uno/00)</p>	m	€ 1,00
26	12.03.057	<p>Cavo tripolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 3x4 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C . Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez.3x4mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte</p> <p align="right">(due/50)</p>	m	€ 2,50
27	12.03.059	<p>Cavo unipolare tipo FG7R 0,6-1 kV - sez. 1x2,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C . Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - FORM X SEZ. 1 x2,5mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte</p> <p align="right">(zero/90)</p>	m	€ 0,90
28	12.03.060	<p>Cavo unipolare tipo FG7R 0,6-1 kV - sez. 1x6 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
29	12.03.062	flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez.1x6mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte <p align="right">(uno/30)</p>	m	€ 1,30
30	12.03.063	Cavo quadripolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 4x6 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C,.Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez.4x6mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte <p align="right">(quattro/00)</p>	m	€ 4,00
31	12.03.064	Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x6 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C .Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez.5x6mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte <p align="right">(sei/70)</p>	m	€ 6,70
32	12.03.067	Cavo unipolare tipo FG7R 0,6-1 KV - sez. 1x10 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C .Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez.1x10mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte <p align="right">(uno/90)</p>	m	€ 1,90
33	12.03.068	Cavo quadripolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 4x10 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C .Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez.4x10mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte <p align="right">(sei/00)</p>	m	€ 6,00
		Cavo unipolare tipo FG7R 0,6-1 KV - sez. 1x16 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C .Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
		flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez.1x16mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte		
34	12.03.072		(due/60) m	€ 2,60
		Cavo pentapolare tipo FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x16 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C .Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez.5x16mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte		
35	12.03.174		m	
		Cavo tipo N07G9-K - sez. 2,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualita' G9, conduttore in rame stagnato, non propagante l'incendio, a bassa emissione di alogeni, gas tossici e fumi opachi, a norme, CEI 20.22II. 20-38, CEI 20-37, CEI 20-35.Temperatura di funzionamento 90°C, Temperatura di cortocircuito 250°C, Marcatura stampigliata: CEI 20-22 II, CEI 20-38, IMMEQU N07G9-K -Form x Sez.:1x 2,5 mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte		
36	12.03.370		ml	€ 3,50
		CORDA DI RAME NUDO - SEZ. 35 MMQ Fornitura e posa in opera di Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mmq.	(tre/50)	
37	12.03.401		ml	€ 3,50
		DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO L=1,5 M POSTO ENTRO POZZETTO Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle orme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 1,5 m.	(quarantadue/00)	€ 42,00
38	12.03.447		cadauno	€ 42,00
		Cavo unipolare tipo FG7R - 0,6/1kV - sez.1x35mmq. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C, temperatura massima di corto circuito 250°C. Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267) /20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7R - 0,6/1kV form x sez.1x35mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte		
39	12.03.449		(quattro/00) m	€ 4,00
		Cavo Tipo N07V-VK - 450/750 V form x sez.1x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo N07V - K - tensione Nominale Uo/U :450/750V, , Temperatura massima di esercizio:+70°C, Temperatura massima di corto circuito: +160°C.Isolamento in PVC di qualità R2 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Dovrà essere rispondenti alle Norme: CEI 20-20-22 e provvisto di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - N07V- K CEI 20-22 form x sez.1x1,5 mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
40	12.03.450	<p>derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte (zero/70)</p> <p>Cavo Tipo N07V-VK - 450/750 V form x sez.1x2,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo N07V - K - tensione Nominale Uo/U :450/750V, , Temperatura massima di esercizio:+70°C, Temperatura massima di corto circuito: +160°C.Isolamento in PVC di qualità R2 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Dovrà essere rispondenti alle Norme: CEI 20-20-22 e provvisto di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - NO7V- K CEI 20-22 form x sez.1x2,5 mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte (zero/80)</p>	m	€ 0,70
41	12.06.015	<p>Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica Fornitura e posa in opera di sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,00 m, lunghezza 1,5 m (ottantacinque/00)</p>	m	€ 0,80
42	12.06.025	<p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale lunghezza 12,8 m, altezza fuori terra 12 m Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettieria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 12,8 m, altezza fuori terra 12 m, diametro base 188 mm, spessore 4 mm (quattrocentoquaranta/00)</p>	cadauno	€ 85,00
43	12.06.027	<p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10 m Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettieria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10 m, diametro base 168 mm, spessore 4 mm. Prezziario ANAS CENTRO manutenzione - anno 2011 (trecentosettanta/00)</p>	cadauno	€ 440,00
44	12.06.028	<p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettieria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, spessore 4 mm (trecentotrenta/00)</p>	cadauno	€ 370,00
45	12.06.029	<p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettieria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, diametro base 148 mm, spessore 4 mm. Prezziario ANAS CENTRO manutenzione - anno 2011</p>	cadauno	€ 330,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
46	12.06.037	<p align="right">(trecentoquaranta/00)</p> <p>Blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione compreso lo scavo, i casseri, il foro per l'ingresso del palo Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione compreso lo scavo, i casseri, il foro per l'ingresso del palo, i fori laterali con tubo per l'entrata e l'uscita dei cavi di alimentazione, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e la lisciatura a spiovente della parte in vista ed ogni altro onere o magistero. Dimensioni cm 100 x 100 x 120</p>	cadauno	€ 340,00
47	12.06.073	<p align="right">(ottanta/00)</p> <p>Regolatore di potenza - 3x1x3,2 KVA Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 9,6 KVA CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE • Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro. • Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89. CARATTERISTICHE GENERALI • Elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70° C. • Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento. • Pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto. • Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass. CARATTERISTICHE FUNZIONALI • La commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione. • By-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK. • Selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico. • By-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset. • Riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade. • Trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%. • Temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C. • Stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt. • Impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa. • Menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e cos?. • Selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie. • Disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 - 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità. • Lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: - Tensione a monte, di ogni fase. - Tensione a valle, di ogni fase. - Corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.). - Potenza attiva assorbita, di ogni fase. - Potenza reattiva assorbita, di ogni fase. - Cos?, di ogni fase. - Frequenza, di ogni fase. - Valore ingresso analogico (in mA). - Valore uscita analogica (in mA). Memorizzazione dati statistici: - Ore di funzionamento in linea. - Ore di funzionamento in by-pass. - Numero di gradini delle schede relè. - Stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto). - Energia consumata. - Numero di black-out. - Numero di reset. • Possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem. • Predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura. • Orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display. Incluso nella fornitura: Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio. • Relè differenziale a riarmo automatico. • Interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi. • Contattore quadripolare di inserzione linea. • Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari. • Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</p>	cadauno	€ 80,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
48	12.06.074	<p>• Fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico. Compreso ogni altro componente necessario nessunoescluso; compresa la realizzazione di ineo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso</p> <p align="right">(quattromilaottocento/00)</p> <p>Regolatore di potenza - 3x1x5,8 KVA Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, Potenza Nominale: 17.4 KVA, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro. • Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89. <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70° C. • Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento. • Pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto. • Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass. <p>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • La commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione. • By-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK. • Selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico. • By-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset. • Riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade. • Trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%. • Temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C. • Stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt. • Impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa. • Menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e cos?. • Selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie. • Disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 - 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità. • Lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: - Tensione a monte, di ogni fase. - Tensione a valle, di ogni fase. - Corrente assorbita di ogni fase (+neutro opz.). - Potenza attiva assorbita, di ogni fase. - Potenza reattiva assorbita, di ogni fase. - Cos?, di ogni fase. - Frequenza, di ogni fase. - Valore ingresso analogico (in mA). - Valore uscita analogica (in mA). Memorizzazione dati statistici: - Ore di funzionamento in linea. - Ore di funzionamento in by-pass. - Numero di gradini delle schede relè. - Stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto). - Energia consumata. - Numero di black-out. - Numero di reset. • Possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem. • Predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura. • Orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display. Incluso nella fornitura: Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio. • Relè differenziale a riarmo automatico; • Interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi. • Contattore quadripolare di inserzione linea. • Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari. • Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare). • Fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico. <p>Compreso ogni altro componente necessario nessunoescluso; compresa la realizzazione di ineo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso.</p> <p align="right">(cinquemilacinquecento/00)</p>	cadauno	€ 4.800,00
			cadauno	€ 5.500,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
49	12.06.076	<p>Regolatore di potenza - 3x1x9,2 KVA Regolatore di potenza - Potenza Nominale: 27,6 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 27.6 KVA</p> <p>CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro. • Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89. <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70° C. • Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento. • Pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto. • Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass. <p>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • La commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione. • By-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK. • Selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico. • By-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset. • Riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade. • Trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%. • Temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C. • Stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt. • Impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa. • Menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e cos? • Selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie. • Disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 - 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità. • Lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: - Tensione a monte, di ogni fase. - Tensione a valle, di ogni fase. - Corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.). - Potenza attiva assorbita, di ogni fase. - Potenza reattiva assorbita, di ogni fase. - Cos?, di ogni fase. - Frequenza, di ogni fase. - Valore ingresso analogico (in mA). - Valore uscita analogica (in mA). Memorizzazione dati statistici: - Ore di funzionamento in linea. - Ore di funzionamento in by-pass. - Numero di gradini delle schede relè. - Stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto). - Energia consumata. - Numero di black-out. - Numero di reset. • Possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem. • Predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura. • Orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display. Incluso nella fornitura: Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio. • Relè differenziale a riarmo automatico. • Interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi, come da schema unifilare. • Contattore quadripolare di inserzione linea. • Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari. • Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare). • Fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico. <p>Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compresa la realizzazione di ineo basamento in cls, il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso</p>	cadauno	€ 9.000,00
50	12.06.169	<p>Apparecchio d'illuminazione pubblica. Da 150 Watt Fornitura e posa in opera di Apparecchio d'illuminazione pubblica. L'apparecchio ha un grado di ermeticità IP 66, compreso il vano ausiliari. Il corpo, il coperchio e il sistema di chiusura sono in lega di alluminio purissimo,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
51	12.06.170	<p>pressofuso. Il blocco ottico è costituito da un riflettore in alluminio imbutito, anodizzato e brillantato e da una coppa di protezione in vetro (piano o leggermente bombato).</p> <p>Gli ausiliari elettrici sono fissati su una piastra amovibile in fusione di plastica o in acciaio zincato. Un dispositivo di fissaggio, anch'esso in alluminio pressofuso, consente di regolare l'inclinazione dell'apparecchio (da 0° a +15° in fissaggio verticale e da 0° a -20° in fissaggio laterale).</p> <p>La progettazione dell'apparecchio e' stata orientata alla miniaturizzazione ottimizzando, nel contempo, la funzionalita'.</p> <p>Colore: qualsiasi colore RAL (standard RAL 7035) Vernice: polvere poliester. Da 150 Watt</p> <p align="right">(centocinquanta/00)</p>	cadauno	€ 150,00
52	12.07.017	<p>Apparecchio d'illuminazione pubblica. Da 250 Watt</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio d'illuminazione pubblica. L'apparecchio ha un grado di ermeticità IP 66, compreso il vano ausiliari.</p> <p>Il corpo, il coperchio e il sistema di chiusura sono in lega di alluminio purissimo, pressofuso. Il blocco ottico è costituito da un riflettore in alluminio imbutito, anodizzato e brillantato e da una coppa di protezione in vetro (piano o leggermente bombato). Gli ausiliari elettrici sono fissati su una piastra amovibile in fusione di plastica o in acciaio zincato. Un dispositivo di fissaggio, anch'esso in alluminio pressofuso, consente di regolare l'inclinazione dell'apparecchio (da 0° a +15° in fissaggio verticale e da 0° a -20° in fissaggio laterale). La progettazione dell'apparecchio e' stata orientata alla miniaturizzazione ottimizzando, nel contempo, la funzionalita'.</p> <p>Colore: qualsiasi colore RAL (standard RAL 7035) Vernice: polvere poliester. Da 250 Watt</p> <p align="right">(centosettanta/00)</p>	cadauno	€ 170,00
53	12.07.023	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER PROTEZIONE CAVI ELETTRICI INTERRATI . DIAM. 63 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 63</p> <p align="right">(due/50)</p>	ml	€ 2,50
54	12.16.012	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto del diametro 160</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 160</p> <p align="right">(sei/00)</p>	ml	€ 6,00
55	12.16.012.a	<p>MUFFOLA DI DERIVAZIONE TIPO ACEA O SIMILARE</p> <p>Fornitura in opera di muffola di derivazione o giunzione del tipo servocavi, eseguita secondo le specifiche ACEA</p> <p>MUFFOLA DI DERIVAZIONE TIPO ACEA O SIMILARE - cavi fino a 25 MMQ</p> <p>Fornitura in opera di muffola di derivazione o giunzione del tipo servocavi, eseguita secondo le specifiche ACEA.</p> <p>Per cavi fino a 25 MMQ</p> <p align="right">(trentacinque/00)</p>	cadauno	€ 35,00
56	12.16.015	<p>RIMOZIONE PALI</p> <p>Rimozione di pali in acciaio compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS</p> <p align="right">(cinquanta/00)</p>	cadauno	€ 50,00
57	12.16.016	<p>RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI</p> <p>RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI</p> <p align="right">(quindici/00)</p>	cadauno	€ 15,00
57	15.05.001	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI CAVIDOTTI</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terrano di qualsiasi natura e consistenza sia asciutto che bagnato, anche di massciata stradale e di muratura, di pavimentazione ecc., fatta eccezione per le rocce di consistenza pari al conglomerato cementizio, ma compresi i trovanti aventi volume singolo inferiore a mc 0.50, per le fondazioni, per le fognature, per le piantagioni di siepi o di alberi ecc., comprese le necessarie puntellature e sbadacchiature (se o come occorrenti), lo scolo e gli aggettamenti delle acque</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
58	15.21.049	<p>provenienti dal soprassuolo e dal sottosuolo. Per il materiale scavato necessario per il reinterro parziale o totale, a ripristino e al raggiungimento delle quote di progetto, è compreso e compensato nel prezzo l'onere del deposito e del successivo stendimento nei luoghi di utilizzo ove sarà disposto a strati orizzontali pilonati e bagnati o meno a seconda degli ordini della Direzione Lavori. Ogni altro onere o magistero compreso</p> <p align="right">(cinque/00)</p>	mc	€ 5,00
59	15.25.012	<p>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE Per linee, tipo FM serie leggera UNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m)</p> <p align="right">(due/80)</p>	kg	€ 2,80
60	A.1.01	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ZINCATA O PLASTIFICATA DELL'ALTEZZA DI ML 2.00 COMPRESO A maglia delle dimensioni di mm 50*50, eseguita con filo di ferro del n 14 (diametro mm 22/10) compresi tre fili di tesatura (diametro mm 27/10), i paletti in profilato di ferro a "T" delle dimensioni di cm 35*35*5 appuntiti alle estremità superiore ai quali la rete sarà assicurata mediante almeno tre legature in filo di ferro, posti ad interasse di ml 2.00 circa, sopravanzanti la dimensione della rete di cm10 in basso, sia per il fissaggio del blocco di ancoraggio che nel muro di recinzione (compreso l'onere per la formazione dei fori di fissaggio anche nei relativi blocchi di calcestruzzo), che su bauletto in cemento e su muratura, con successiva muratura in malta di cemento; compreso altresì la verniciatura dei paletti con una mano di minio e due mani di smalto sintetico del colore a scelta della D.L., ed ogni altro onere o magistero</p> <p align="right">(quindici/00)</p>	ml	€ 15,00
61	A.2.01.a	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p align="right">(due/00)</p>	mc	€ 2,00
62	A.2.02	<p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3.</p> <p>Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3.</p> <p align="right">(uno/20)</p>	mq	€ 1,20
		<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA Compattazione del piano di posa della fondazione stradale prescritte dalle Norme</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
	A.2.02.a	Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 (zero/20)	mq	€ 0,20
63	A.2.03	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. (quattro/00)	mc	€ 4,00
64	A.2.04	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.		
	A.2.04.b	DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE (due/50)	mc	€ 2,50
65	A.2.06.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. (zero/50)	mc	€ 0,50
66	A.2.07	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.		
	A.2.07.b	COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI (zero/40)	mc	€ 0,40
67	A.2.08	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. (dieci/00)	mc	€ 10,00
68	A.3.01	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
69	A.3.04	<p>od in malta di scarsa consistenza e le strutture esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa.</p> <p align="right">(quindici/00)</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</p>	mc	€ 15,00
	A.3.04.a	SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI		
70	A.3.05	<p align="right">(due/70)</p> <p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.</p>	mc	€ 2,70
71	A.3.07	<p align="right">(venticinque/00)</p> <p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A.P. eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc.. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, l'allontanamento dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Il prezzo si applica per porzioni di cubatura fino a 1.00 mc</p>	mc	€ 25,00
72	A.3.08	<p align="right">(centocinquanta/00)</p> <p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIM. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.</p>	mc	€ 150,00
73	B.1.01	<p align="right">(sessanta/00)</p> <p>SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p>	mc	€ 60,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
74	B.1.04	(tre/00) SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità'.	mc	€ 3,00
75	B.1.05	(uno/00) SOVRAPPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CM Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità' sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno.	mc	€ 1,00
76	B.1.21	(dieci/00) NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS compreso trasporto e ritrasporto PER OGNI MQ E PER SETTIMANA	%	€ 10,00
	B.1.21.a	DEL PESO DI 110 - 115 KG / MQ		
77	B.1.22	(zero/60) INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.	mq*sett	€ 0,60
	B.1.22.a	INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 KG/MQ		
	B.1.22.c	(tredici/50) ESTRAZIONE PALANCOLE DEL PESO DI 110 - 115 KG/MQ	mq	€ 13,50
78	B.2.07	(sette/00) PALI TRIVELLATI DI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 30 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l' onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell' eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.	mq	€ 7,00
	B.2.07.c	DIAMETRI MM 1200		
79	B.2.16	(centodieci/00) PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l' allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.	m	€ 110,00
	B.2.16.d	DIAMETRO ESTERNO MM 200/240		
		(diciassette/00)	m	€ 17,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
80	B.2.17	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
	B.2.17.c	DIAM. ESTERNO MM 200/240 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE (dodici/00)	m	€ 12,00
81	B.2.22	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte.		
	B.2.22.b	IN ACCIAIO FE 510 CON O SENZA VALVOLATURA Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte (zero/90)	kg	€ 0,90
82	B.3.11	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, pr qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura		
	B.3.11.a	CLASSE 12/15 MPA (RCK >= 15 MPA) (cinquantacinque/00)	mc	€ 55,00
	B.3.11.b	CLASSE 16/20 MPA (RCK >= 20 MPA) (cinquantotto/00)	mc	€ 58,00
	B.3.11.c	CLASSE 20/25 MPA (RCK >= 25 MPA) (sessantacinque/00)	mc	€ 65,00
	B.3.11.d	CLASSE 25/30 MPA (RCK >= 30 MPA) (settanta/00)	mc	€ 70,00
83	B.3.12	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura		
	B.3.12.a	CLASSE C25/30 (RCK => 30 MPA) (settantatre/00)	mc	€ 73,00
	B.3.12.b	CLASSE C28/35 (RCK => 35 MPA) (settantotto/20)	mc	€ 78,20
	B.3.12.c	CLASSE C32/40 (RCK => 40 MPA) (ottanta/00)	mc	€ 80,00
84	B.3.17.d	SOVRAPREZZO PER CONGLOMERATI CEMENTIZI a prestazione garantita di cui alle voci B.3.12.b.2 (Rck=>40 N/mm ²) di elenco prezzi		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
	B.3.17.d.3	- PER CLASSI DI ESPOSIZIONE XF1, XF2, XF3 (due/00)	%	€ 2,00
	B.3.17.d.4	- PER CLASSI DI ESPOSIZIONE XF4 (quattro/00)	%	€ 4,00
85	B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. (diciassette/00)	mq	€ 17,00
86	B.4.02	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le cassette cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassette piane. (ventitre/00)	mq	€ 23,00
87	B.4.04	ARMATURE PER CASSERI ORIZZONTALI O SUB. PER STRUTTURE RETTILINEE Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.		
	B.4.04.f	LUCE 2 - 10 (venti/00)	mq	€ 20,00
88	B.4.16	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 MPa ed armata con acciaio Fe b 44, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovra' avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. (diciotto/00)	mq	€ 18,00
89	B.5.04	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	B.5.04.c	ACCIAIO LAMINATO S355 (uno/80)	kg	€ 1,80
90	B.5.09.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE TIPO B 450 C AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. (zero/65)	kg	€ 0,65
91	B.5.10	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
97	B.7.16	<p>La fornitura verra' eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>(tredici/50)</p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilita' sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 50, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di amarraggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuita' agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. - Per ogni metro lineare:</p>	dmc	€ 13,50
98	B.7.19	<p>(duecentocinquanta/00)</p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE IN BARRE DI GOMMA ARMATA Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: 'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondita', lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collenti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di: - Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - Tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte</p>	m	€ 250,00
	B.7.19.a	SCORRIMENTI FINO A MM 100		
	B.7.19.b	SCORRIMENTI FINO A MM 200		
99	B.7.22	<p>(mille/00)</p> <p>GIUNTO DI CORDOLO PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sara' di spessore totale di mm 3 e verra' conformata ad omega rovescio a lunghezza intera.</p>	m	€ 1.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
100	B.7.26	<p>Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero.</p> <p align="right">(cento/00)</p> <p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque</p>	m	€ 100,00
101	B.7.27	<p align="right">(cinquanta/00)</p> <p>GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI - TUBAZIONI PVC RIGIDO Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verterà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</p>	cad	€ 50,00
	B.7.27.b	<p align="center">DIAM. ESTERNO MM 125 E SPESS. > MM 3,8</p>		
102	B.8.04	<p align="right">(otto/00)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >400 Muri di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità per altezza netta del prefabbricato</p>	ml	€ 8,00
	B.8.04.a	<p align="center">ALTEZZA FINO A H=ML 2.00</p>		
	B.8.04.b	<p align="center">ALTEZZA M 2,01 - 4,00</p>		
		(novanta/00)	mq	€ 90,00
		(novanta/00)	mq	€ 90,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
	B.8.04.c	ALTEZZA M 4,01 - 6,00 (cento/00)	mq	€ 100,00
	B.8.04.d	ALTEZZA M 6,01 - 8,00 (centodieci/00)	mq	€ 110,00
	B.8.04.e	ALTEZZA M 8,01 - 10,00 (centoventi/00)	mq	€ 120,00
	B.8.04.f	ALTEZZA M 10,01 - 12,00	mq	
103	B.8.05	SOVRAP.AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame.	(trentacinque/00) mq	€ 35,00
104	B.8.07	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma UNI EN 14475, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno armato con armature in geogriglie strutturali a marchio CE, a maglia rettangolare o quadrata in fibre di poliestere o polietilene o polipropilene resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza ultima a trazione non inferiore a 30 KN/m in senso longitudinale e non inferiore a 5 KN/m in senso trasversale, con allungamento a rottura minore del 13%. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8 mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritenitori di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura e posa del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito - PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M		
	B.8.07.a	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DA 0 A 4,00 M		
105	B.8.10	IMPALCATO DA PONTE A TRAVI ACCOSTATE A FILI ADERENTI E SOLETTA Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 MPa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a ml 15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 40 MPa, armata con acciaio lento tipo Feb44 k, controllato in stabilimento. La struttura sarà calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85% di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati. La struttura dovrà essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	B.8.10.b	LUCI DA ML 6,01 A ML 8,00 (novanta/00)	mq	€ 90,00
106	B.8.11	IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATE E SOLETTA		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
		<p>GETTATA Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse. - la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III' con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro Fe B.44 k in quantità variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta. - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc. - intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua. - parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sarà finalizzato a ponti di 1 categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovrà essere non superiore all'85 % di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compresa il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle casserature con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano.</p>		
	B.8.11.a	- PER LUCI DA ML 10,01 A ML 12,00	(centosessanta/00) mq	€ 160,00
	B.8.11.e	PER LUCI DA ML 18,01 A ML 20	(centottanta/00) mq	€ 180,00
107	D.01	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p>	(sette/00) mc	€ 7,00
108	D.02	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p>	(venticinque/00) mc	€ 25,00
109	D.03	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
	D.03.a	<p>idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- BASE CON BITUME TAL QUALE PER OGNI MC DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA La miscela dovrà essere impastata a caldo con idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>(ottantacinque/00)</p>	mc	€ 85,00
110	D.04	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25) Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>		
	D.04.b	<p>- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ. E PER SPESSORE DI CM. 4 La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione ,compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>(cinque/00)</p>	mq	€ 5,00
	D.04.d	<p>- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ. E PER SPESSORE DI CM. 6 La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>(sei/00)</p>	mq	€ 6,00
111	D.05	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p>		
	D.05.b	<p>- CON BITUME TAL QUALE PER OGNI MQ. DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3 La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm.</p> <p>(quattro/50)</p>	mq	€ 4,50
112	D.10	<p>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Pavimentazione dei marciapiedi con asfalto colato dello spessore reso di 2 cm.; la miscela sarà così composta: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
113	D.18	della pezzatura 3-5 e 5-10 e 9% di bitume puro. Le percentuali sono espresse in virtù del peso. (sei/00)	mq	€ 6,00
114	D.20	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMI NOSO Demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonché per il carico trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta - Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore (zero/20)	mq x cm	€ 0,20
115	E.1.13	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESSORE MEDIO MM 50 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%. E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 5 cm (otto/00)	mq	€ 8,00
	E.1.13.a	DIAMETRO CM 40		
	E.1.13.b	DIAMETRO CM 50		
	E.1.13.c	DIAMETRO CM 60		
	E.1.13.d	DIAMETRO CM 80	(venti/00) m	€ 20,00
	E.1.13.e.C	DIAMETRO CM 100	(ventotto/00) m	€ 28,00
	E.1.13.e.M	DIAMETRO CM 100	(trentacinque/00) m	€ 35,00
	E.1.13.g	DIAMETRO CM 150	(cinquanta/00) m	€ 50,00
116	E.1.15	FORNIT. E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
		ed onere.		
	E.1.15.a	<p>POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione.</p>		
		(zero/18)	dmc	€ 0,18
117	E.1.21	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato di tessuto non tessuto di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / mq. L'impermeabilizzazione sara' eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre e' compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.</p>		
		(tredici/00)	mq	€ 13,00
118	E.1.22	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalentemente</p>		
	E.1.22.a	<p>RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <80 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (KN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 < 0,18 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p>		
119	E.3.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50 x 50 x 20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck non inferiore a 25 N/mm² poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio Ø mm 24 fissi nel terreno ed ogni altra prestazione ed onere</p>		
		(quattordici/00)	m	€ 14,00
120	E.3.06	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di 6 cm; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento</p>		
		(quindici/00)	mq	€ 15,00
121	E.4.01.03	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2</p>		
	E.4.01.03.a	<p>- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO - CLASSE H2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21 /06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe di severità H2, conformi al D.M. 18/02/92 n°223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe di severità H2;</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
		<p>- lunghezza minima <= 90 m esclusi i terminali di inizio e fine; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 700) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, tali da non alterare il funzionamento strutturale verificato nel crash-test. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, eventuale omologazione, e marcatura CE se prevista, come da normativa vigente. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>		
	E.4.01.03.d	<p align="right">(trentacinque/00)</p> <p>BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21 /06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe di severità H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: 1) appartenenza alla stessa classe di severità H2; 2) Lunghezza minima = 90 m esclusi i terminali di inizio e fine; 3) prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; 4) altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 700); 5) simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; 6) larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; 7) preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, tali da non alterare il funzionamento strutturale verificato nel crash -test. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, eventuale omologazione, e marcatura CE se prevista, come da normativa vigente. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	m	€ 35,00
122	E.4.01.04 E.4.01.04.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3</p> <p>- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI - CLASSE H3 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente -, omologata ai sensi del DM 21</p>	ml	€ 75,50

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
	E.4.01.04.d	<p>/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe di severità H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe di severità H3; - lunghezza minima <= 90 m esclusi i terminali di inizio e fine; - larghezza operativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 220 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 700); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, tali da non alterare il funzionamento strutturale verificato nel crash-test.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, eventuale omologazione, e marcatura CE se prevista, come da normativa vigente.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">(settantatre/00)</p> <p>- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI - CLASSE H3</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente -, omologata ai sensi del DM 21 /06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe di severità H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) appartenenza alla stessa classe di severità H3; 2) lunghezza minima <= 90 m esclusi i terminali di inizio e fine; 3) prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; 4) altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 700); 5) simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; 6) larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; 7) preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, tali da non alterare il funzionamento strutturale verificato nel crash-test.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, eventuale omologazione, e marcatura CE se prevista, come da normativa vigente.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di</p>	m	€ 73,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
123	E.4.01.05	<p>prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>(novantacinque/00)</p>	m	€ 95,00
	E.4.01.05.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4</p> <p>- SPARTITRAFFICO MONOFILARE - CLASSE H4 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente -, omologata ai sensi del DM 21 /06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, da installare su corpo stradale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe di severità H4, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe di severità H4; - lunghezza minima <= 90 m esclusi i terminali di inizio e fine; - larghezza operativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 250 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale 120 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 700); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm per nastro e paletti; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm per muretto continuo; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato; <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, tali da non alterare il funzionamento strutturale verificato nel crash-test.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, eventuale omologazione, e marcatura CE se prevista, come da normativa vigente.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>(centoventi/00)</p>	m	€ 120,00
	E.4.01.05.b	<p>- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI - CLASSE H4 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente -, omologata ai sensi del DM 21 /06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe di severità H4, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) appartenenza alla stessa classe di severità H4; 2) lunghezza minima <= 90 m esclusi i terminali di inizio e fine; 3) prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; 4) altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 700); 5) simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; 6) larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; 7) preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova e/o nelle omologazioni che ne autorizzano 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
		<p>l'impiego; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, tali da non alterare il funzionamento strutturale verificato nel crash-test. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, eventuale omologazione, e marcatura CE se prevista, come da normativa vigente.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>		
		(centodieci/00)	m	€ 110,00
124	E.4.11.14	<p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 - h min = 5m PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A3; Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793). Fornitura e posa di barriera integrata antirumore-sicurezza di classe H4 avente altezza minima di 5m, costituita da barriera di sicurezza conforme ai crash-test H4 bordo ponte e bordo laterale e da pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti in alluminio e/o materiali trasparenti. I pannelli trasparenti potranno ricoprire una superficie non superiore al 15%.</p> <p>La barriera si compone dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barriera di sicurezza H4 con "vuoto di sicurezza" posto ad altezza non superiore a 95 cm e profondità non inferiore a 15 cm; - Montanti verticali in acciaio zincato e verniciato; - Distanziatori in acciaio zincato disposti tra il montante verticale e il nastro; - Tubo corrimano vincolato ai montanti disposto nella parte alta della barriera antirumore e/o eventuali tiranti/funi in acciaio di irrigidimento della struttura; - Barriera antirumore composta da una parte anche solo fonoisolante alla base, di altezza massima di 1m, e da una parte fonoisolante-fonoassorbente, fino alla sommità, in scatolare di alluminio composto da un doppio guscio in lamiera e all'interno da un materassino riciclabile fonoassorbente della categoria richiesta; - Ferramenta in acciaio zincato e/o acciaio inox 304 comprensivi di tiranti/funi, morsetti, piastra, bulloneria; - Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, per evitare eventuali passaggi di onde sonore ed aumentare la stabilità del pannello stesso all'interno del profilo HE. <p>Le caratteristiche tecniche, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera della barriera di sicurezza e del pannello antirumore devono essere conformi a quanto prescritto dalle norme tecniche di settore e in particolare per la parte acustica a quanto stabilito dalla norma UNI 11160-2005.</p> <p>Tutti gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo. Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>La barriera integrata deve essere testata secondo il DM 223/92 e s.m.i.</p> <p>Fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura del colore richiesto. Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160/2005.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione o su cordolo a bordo ponte.</p> <p>La barriera integrata potrà anche essere dotata di dispositivo per l'abbattimento della parte superiore per eventuali ispezioni. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione nel caso di barriera su rilevato</p>		
		(ottocento/00)	ml	€ 800,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
125	E.4.13	<p>DIFFRATTORE ACUSTICO IN ALLUMINIO/ACCIAIO PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 Fornitura e posa di riduttore di rumore a forma circolare, ellittica o ottagonale di diam. minimo di 400 mm, con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338 /2009, di prestazioni acustiche sopra riportate, composto da due lamiere in alluminio /acciaio preverniciato 10/10 forato con percentuale di vuoto su pieno compresa tra il 30 e il 40%, strato di riempimento in cospelle di lana di roccia sp. minimo 50 mm, densità minima pari a 90 kg/mc ricoperto da velovetro. Per rendere solidale il diffrattore ai montanti dovranno essere fornite opportune selle e collari di fissaggio zincati e verniciati. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) del diffrattore e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS. Lunghezza standard riduttore 3000 mm. La ferramenta utilizzata per il fissaggio dei giunti del riduttore ai profili HE d'inserimento è costituita da viti in acciaio zinc. autoperforanti T.E. (n° 4 viti per ogni montante). Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico del materiale, la fornitura e posa del riduttore di rumore completo di bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	(novanta/00) m	€ 90,00
126	E.A.35	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBROCOMPRESSI REALIZZATI IN DIVERSE DIMENSIONI E FORME Elementi prefabbricati in c.a. vibrocompresso (art. 23 del C.S.A), realizzati in diverse dimensioni e forme secondo disegni di progetto o prescrizioni della Direzione Lavori, forniti e posti in opera, compresi sostegni, rinfianchi, sigillature ed ogni altro onere per dare il manufatto posato a regola d'arte, valutati per il volume effettivo. Qualora il volume sia di difficile valutazione, verra' computato riferendosi al peso unitario dell'elemento.</p>	(duecentoquindici/00) mc	€ 215,00
127	E.A.47.b	<p>FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATA IN CEMENTO VIBRATO DIAFRAMMATO DIM. INT. 50X50 CM. Fornitura in opera di pozzetto o elemento (prolunga) prefabbricato in cemento vibrato diaframmato. Sono compresi la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Esclusi gli scavi, i riempimenti, la soletta ed il chiusino. Dimensioni interne 50x50 cm.</p>	(zero/60) cm	€ 0,60
128	F.06	<p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto.</p>	(zero/50) mq	€ 0,50
129	F.09	<p>IDROSEMINA PER MURI VERDI CON GARANZIA DI ATTECCIMENTO Idrosemina realizzata per muri verdi a spruzzo mediante fibre vegetali, fibre tessili sementi concime minerale, acqua, sostanza portante a base organica e polvere igroscopica compreso l'onere dello spandimento delle fibre, le prime cure colturali e la manutenzione dei primi sei mesi per dare la garanzia dell'atteccimento compreso altresì l'onere del riempimento delle parti non innerbite</p>		
130	G.1.007	<p>FORNITURA DI SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p>		
	G.1.007.b	- DI LATO CM. 90	(trenta/00) cad	€ 30,00
	G.1.007.c	- DI LATO CM 120	(sessanta/00) cad	€ 60,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
131	G.1.008	<p>FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^a a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p>		
	G.1.008.b	- DI DIAMETRO CM. 60	(trenta/00) cad	€ 30,00
	G.1.008.c	- DI DIAMETRO CM 90	(settanta/00) cad	€ 70,00
132	G.1.009	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. CL.2</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^a a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p>		
	G.1.009.a	FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE	(centoventi/00) mq	€ 120,00
	G.1.009.b	DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	(centotrenta/00) mq	€ 130,00
	G.1.009.c	DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE	(centotrenta/00) mq	€ 130,00
	G.1.009.d	OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE	(centotrenta/00) mq	€ 130,00
133	G.1.013	<p>FORNITURA DI SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL.2.</p> <p>Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore, con pellicola di classe 2^a a pezzo unico, per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p>		
	G.1.013.b	- DI DIAMETRO CM 90	(settanta/00) cad	€ 70,00
134	G.1.014.a	<p>DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10</p> <p>Fornitura di delineatore di ostacoli a sezione semicircolare (sviluppo cm. 40 di semicirconferenza e cm.50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^a di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p>	(venticinque/00) cad	€ 25,00
135	G.1.017	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p>		
	G.1.017.b	<p>DEL DIAMETRO DI 60 MM</p> <p>Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo del peso non inferiore a kg 4,20 /ml completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
136	G.1.020	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.	(sei/00) ml	€ 6,00
	G.1.020.b	- DEL DIAMETRO DA MM 60		
137	G.1.024	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera	(uno/50) cad	€ 1,50
	G.1.024.a	- DI SUPERFICIE FINO A MQ.3		
138	G.1.025	POSA IN OPERA DI SEGNALE Posa in opera di segnale, compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.	(quaranta/00) cad	€ 40,00
	G.1.025.a	- SU UNICO SOSTEGNO	(cinque/00) cad	€ 5,00
	G.1.025.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	(dieci/00) cad	€ 10,00
	G.1.025.d	- POSA IN OPERA DI TARGHE SU PORTALE	(quaranta/00) cad	€ 40,00
139	G.2.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.		
	G.2.001.a	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	(zero/35) ml	€ 0,35
	G.2.001.b	- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	(zero/35) ml	€ 0,35
	G.2.001.c	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25	(zero/40) ml	€ 0,40
	G.2.001.e	- PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	(tre/50) mq	€ 3,50
140	L.010.a	RIMOZIONE DI BARRIERA METALLICA COMPLETA DI PALETTI DI SOSTEGNO (PIANTANE) Rimozione di barriera metallica completa di paletti di sostegno (piantane), sia del tipo infisso al suolo come del tipo ancorato con piastra fissata a mezzo di bulloni, questi compresi, con integrale recupero di tutti i materiali non danneggiati, e pertanto riutilizzabili, carico e loro trasporto presso il Centro Operativo Provinciale indicato dalla Direzione Lavori. In caso di impossibilità di svitamento sarà consentito il taglio dei bulloni di collegamento con fiamma ossidrica od idoneo elettrodo da taglio per		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
141	L.017	saldatrice ad arco, evitando il danneggiamento dei nastri.a) per barriera semplice su sostegno infisso od imbullonato al suolo con piastra, per qualunque lunghezza (cinque/00)	ml	€ 5,00
142	N.006	Barriera antirumore formata da pannelli realizzati con struttura in acciaio sagomato a freddo spessore 15/10 costituente il telaio portante al cui interno viene alloggiato idoneo materiale fonoassorbente con protezione superficiale di velo di vetro. Barriera antirumore formata da pannelli realizzati con struttura in acciaio sagomato a freddo spessore 15/10 costituente il telaio portante al cui interno viene alloggiato idoneo materiale fonoassorbente con protezione superficiale di velo di vetro. Il tamponamento anteriore sara' costituito da un sistema di lamelle d'acciaio spessore 15/10 sagomate ad "S" e poste inclinate verso la sorgente del rumore.Il tamponamento posteriore sara' costituito da un pannello in legno mineralizzato e cemento. La parte superiore, opportunamente dimensionata, trasparente, sara' in cristalli 6+6+6 con interposto materiale plastico di 0,75. L'intero pannello dovra' essere dotato agli spigoli di idonee guarnizioni antivibrazione in gomma o PVC per permettere l'inserimento ed il bloccaggio nei montanti di sostegno che dovranno essere costituiti da profili in acciaio saldati a piastre di base, il tutto zincato a caldo. Tali montanti compresi nel prezzo verranno fissati ai plinti di fondazione o alla struttura in cemento armato tramite almeno 4 tirafondi per piastra. Tutto compreso escluse le sole opere murarie. (ottanta/00)	mq	€ 80,00
	N.006.b	Acer Campestris circonferenza fusto 12/14 (settanta/00)	cad	€ 70,00
	N.006.h	Cornus Masculina altezza m 0,40/0,60 in vaso (sette/00)	cad	€ 7,00
	N.006.i	Carpinus Betulus altezza m 2/2,50 in zolla (sedici/00)	cad	€ 16,00
	N.006.p	Crataegus Monogyna o Oxiaacanta (biancospino) in vaso, altezza m 0,80/1,20 (cinque/00)	cad	€ 5,00
	N.006.s	Salix Caprea a radice nuda o in vaso, altezza m 0,80/1,20 (quattro/00)	cad	€ 4,00
	N.006.t	Cornus Sanguinea in vaso, altezza m 0,60/0,80		
	N.006.v	Hedera Helix in vaso cm 15 (cinque/00)	cad	€ 5,00
143	N.PA.43	Fornitura e messa a dimora di essenza arborea Quercus robur "Fastigiata" (Farnia), altezza 2,50 - 3,00 (sessanta/00)	cad	€ 60,00
144	N.PA.44	Fornitura e messa a dimora di essenza arborea Iris Germanica in contenitore (uno/50)	cad	€ 1,50
145	NP.E3.09	FORNITURA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO TIPO UNI EN 1401 SN 4 DIAM. 315 MM Fornitura e posa in opera di tubi in PVC per fognature serie pesante a norma UNI EN 1401 SN 4 SDR 41 UD (ex UNI 7447-303/1) con marchio IIP stampato sulla tubazione, attestazione di conformita'à Uniplast, con giunzione a bicchiere ed anello in neoprene o elastomerico atti a resistere ai carichi previsti per strade di prima categoria. La costruzione della fognatura comprende:- la formazione dello strato di sottofondo con sabbia rispondente alle caratteristiche A3 delle norme UNI, spessore cm. 15+1/10 del diametro del tubo, steso e rullato a rifiuto, compresa la formazione di pendenze necessarie per lo smaltimento delle acque;- la realizzazione delle nicchie nel letto di posa in sabbia in corrispondenza del giunto a bicchiere al fine di garantire un ottimo piano di posa per tutta la lunghezza della tubazione;- la fornitura e posa in opera dei		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
146	NP.E3.12	<p>tubi in PVC (con le caratteristiche citate in precedenza) atti a garantire la tenuta idraulica delle tubazioni, compreso il loro taglio alla lunghezza necessaria ed il relativo sfrido. La</p> <p>posa dovr#224; avvenire con idonea attrezzatura di sollevamento;- l'utilizzo di qualsiasi pezzo speciale (anch'esso in pvc rigido serie pesante SN 4 KN/mq - CR4) necessario alla realizzazione della fognatura stessa (es. curve, riduzioni, incroci, sifoni tipo Firenze, ecc...);- le prove di tenuta in opera;- il rinfianco ed il ricoprimento di 20 cm. sopra l'estradosso delle tubazioni con sabbia rispondente alle caratteristiche A3 delle norme UNI, purch#232; l'estradosso dei tubi si trovi ad almeno 100 cm. di profondit#224; sotto il piano della strada (in questo caso dovr#224; resistere ai carichi stradali di prima categoria). In caso contrario, e cio#232; per ricoprimenti inferiori a quello sopra specificato, si dovr#224; procedere con allettamento, rinfianco e ricoprimento totale per almeno cm. 10 dall'estradosso della tubazione o secondo le indicazioni della D.LL. in corso d'opera con calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento tipo R325;- la fornitura e posa in opera di idoneo nastro segnalatore/avvertitore in polietilene per condotte interrate di colore bianco per fognature (o comunque del colore indicato dall'Ente Gestore) da posizionare a circa cm. 40 dal piano stradale finito;- la fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali.Compreso lo scavo e le sbadacchiature necessarie fino a qualsiasi profondit#224;., compresi gli oneri per l'eventuale aggettamento dell'acqua, ed il reinterro con sabbia o materiale arido di caratteristiche idonee previa approvazione della D.L. Compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni ai pozzetti, gli oneri derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti, gli oneri di trasporto, carico, scarico, movimentazione, controllo idraulico, ed ogni altro onere per dare l'ispezione perfettamente agevole e funzionale e ogni altro onere per dare il manufatto speciale finito a regola d'arte. Valutazione a metro lineare di tubazione posata misurata sulla generatrice del tubo risultante dagli elaborati di progetto.Del diametro esterno di mm. 315</p> <p style="text-align: right;">(diciassette/00)</p>	ml	€ 17,00
147	NP.IT.158	<p>POZZETTO DI RACCORDO ISPEZIONABILE IN CLS PREFABBRICATO DIM 50X50 CM CON CADITOIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C250</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo ispezionabili per fognature, dim. 50x50x50h cm., fondo e pareti in calcestruzzo classe 250, idonei a resistere ai carichi per strade di prima categoria, spessore delle pareti cm. 15 minimi. Compreso la formazione di raccordo semicircolare fra idue tubi in calcestruzzo liscio o su indicazione della D.L., di decantazione con altezza di cm. 30. Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature eventuali, come risultanti necessari dai disegni di progetto. Compresa la soletta di riduzione armata in calcestruzzo classe 300, predisposto per ospitare il controtelaio della caditoia in ghisa. Compresa la fornitura e la posa in opera della caditoia in ghisa sferoidale classe C250, UNI 4544, R740 t rispondente alle norme italiane UNI EN 124 ed europea EN 124 con superficie di appoggio al telaio tale da non consentire oscillazioni, sabbiato su tutte le superfici. Compreso lo scavo fino a qualunque profondit#224; e le eventuali opere provvisionali o sbadacchiature degli scavi, il reinterro, eseguito con sabbia appartenente ai gruppi A2-4, e della relativa compattazione. Compresa la posa in opera anche in presenza d'acqua, fino ad un battente di 20 cm., completo di massetto di fondazione e di rinfianco in calcestruzzo dosato a q.li 3,00 di cemento tipo "325" per mc d'impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi gli oneri per l'aggettamento dell'acqua, il tiro in alto ed il calo in basso dei materiali, le opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(centotrenta/00)</p>	cadauno	€ 130,00
148	NP.PV.OC.03	<p>POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. VIBRATO DELLE DIMENSIONI 60x60X60</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. vibrato, completo di alloggiamento per la copertura, compreso l'onere del cls per il rinfianco , lo scavo e il chiusino in ghisa.</p> <p style="text-align: right;">(cento/00)</p>	cad.	€ 100,00
		<p>RECINZIONE REALIZZATA CON RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTICATA</p> <p>Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali diritti, #216; 2,6 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonch#232; le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. maglia 50 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm</p> <p style="text-align: right;">(dodici/00)</p>	mq	€ 12,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
149	NP.PV.OC.05	REALIZZAZIONE COMPLETA DI SCIVOLO DISABILI PER ACCESSO AI MARCIAPIEDI REALIZZAZIONE COMPLETA DI SCIVOLO DISABILI PER ACCESSO AI MARCIAPIEDI (mille/00)	cadauno	€ 1.000,00
150	NP.PV.OC.27	RIMOZIONE DI RECINZIONI E TRANSENNE Rimozione di recinzioni e transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. (nove/00)	ml	€ 9,00
151	NP_ST_02	REALIZZAZIONE DI CANCELLO SCORREVOLE ELETTRICO COMANDATO A DISTANZA COMPOSTA DA.... REALIZZAZIONE DI CANCELLO SCORREVOLE ELETTRICO COMANDATO A DISTANZA COMPOSTA DA.... (quattromila/00)	a corpo	€ 4.000,00
152	NP_ST_03	RIALZO POZZETTI ESISTENTI RIALZO POZZETTI ESISTENTI (sessanta/00)	cadauno	€ 60,00
153	PA.01	GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO A TENUTA IDRAULICA IN GOMMA BUTILICA E BENTONITE DI SODIO NATURALE GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO A TENUTA IDRAULICA IN GOMMA BUTILICA E BENTONITE DI SODIO NATURALE Fornitura e posa di cordolo idroespansivo (dimensioni mm 25 x mm 20) composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25 % da gomma butilica, avente peso specifico pari a 1,6 g/cm3, durata illimitata, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica maggiore di 5 bar. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete presagomata a maglia romboidale fissata con appositi chiodi a penetrazione graduale, non dovrà cedere sostanze tossiche all'acqua e non dovrà manifestare perdite idrauliche anche se sottoposto a cicli diversificati di idratazione intermittente a 7 bar di pressione. Nel prezzo è compreso inoltre la pulizia ed eventuale regolarizzazione del piano di posa dei giunti al fine di renderlo pulito, sufficientemente planare e privo di bleeding (dodici/00)	ml	€ 12,00
154	PA.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO WATER-STOP Profilo water - stop in PVC flessibili stabilizzato, da porsi sul centro del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm., di larghezza minima pari 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte. (quindici/00)	ml	€ 15,00
155	PA.03	Elementi di fiancata prefabbricati in C.A. a coronamento di muri o per rivestimento esterno degli impalcati Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls a coronamento di muri prefabbricati o per il rivestimento esterno degli impalcati realizzati con cls di resistenza Rck = 45 N/mm ² , dello spessore minimo di 7 cm, compresa l'armatura del tipo FeB 44k, in idonea quantità, la forma esterna sarà quella di progetto; compresi il trasporto, il varo in opera, i dispositivi metallici di assemblaggio al supporto strutturale e l'assemblaggio stesso. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito. Misurazione della superficie effettiva secondo i piani medi delle diverse pareti componenti il manufatto. (quaranta/00)	mq	€ 40,00
156	PA.04	Impianto di sollevamento acque sottopasso 5.00x5.00 alla prog.11270.34 Fornitura in opera di apparecchiature elettromeccaniche per impianto di sollevamento, composte da : n° 2 elettropompe sommergibili, portata unitaria 30 l/s, prevalenza 10 m, rend. totale non inf. a 60 %, piede d'accoppiamento 100 DN, potenza nominale motore 5,9 KW, fornite complete di piede di accoppiamento, catena di sollevamento in acc. inox, cavo elettrico, calzamaglia di sospensione , tubazioni di mandata DN 100 e DN 250, valvole		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
157	PA.05	<p>di non ritorno in ghisa DN 100, valvola di flussaggio , saracinesche in ghisa DN 100, riduzioni, curve, flange e bulloneria .Il quadro elettrico, compreso nel prezzo a corpo è predisposto per il telecomando e dimensionato per n° 2 elettropompe di potenza fino a 15 KW.</p> <p align="right">(diciottomila/00)</p> <p>Fornitura e posa di ringhiera parapetto a telai prefabbricati - interasse mt. 1.50 - altezza 1.05 Formazione di ringhiera parapetto, come da disegni di progetto, a telai prefabbricati e tubo corrimano passante costituita da montanti in profilato metallico IPE 100 con testa arrotondata ad interasse m 1,50 e tubi corrimano del diametro di 57 e spessore mm 3, telaio costituito da profilato a C da mm. 50 x 15 x 6 orizzontale con interposte aste di tamponamento verticali in piatto da mm. 45 x 5, il tutto fissato per mezzo di piattine avvitate ai montanti e completo di elemento terminale e bulloneria. Tutto il materiale si intende fornito zincato a caldo e verniciato, in opera, ogni onere compreso.</p>	cad	€ 18.000,00
158	PA.06	<p>PROLUNGA PER POZZETTO 100x100 scavo, rinterro, materiali ecc, tutto compreso come alla voce 06.03.012. Per ogni cm on più</p> <p align="right">(sessantacinque/00)</p>	ml	€ 65,00
159	PA.07	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISOLEATORE CON POTENZIALITÀ DI 200 l/s IN CONTINUO Fornitura e posa in opera di disoleatore con potenzialità di 200 l/s in continuo realizzato e certificato da ente terzo (criterio 1) secondo il sistema S II I P della normativa UNI EN 858 parte 1 e 2. L'impianto dovrà essere realizzato in elementi prefabbricati con calcestruzzo auto compattante (SCC Classe di consistenza del calcestruzzo fresco UNI EN 206-1 S5 superfluida) qualità minima C50/60 B6 XA2T con resistenza caratteristica a compressione Rck > o = 60 N/mm2 in conformità al punto 4.3.1 della EN 206-1:2001 resistente alle sostanze chimiche senza fabbisogno di trattamenti tipo resina epossidica o altro. Il calcestruzzo inoltre dovrà essere "ad Altissima Resistenza ai Solfati" classificato secondo le norme UNI 9156, dovrà essere ricco di C2S eC4AF, per resistere alle acque aggressive e ad alto contenuto salino. Al fine di evitare fenomeni espansivi causati dal composto chimico fra acque solfatiche o selenitose e 'alluminato tricalcico il calcestruzzo dovrà essere privo di C3A, che non solo garantirà la massima resistenza ai solfati ma conferirà al prodotto un'alta resistenza alle aggressioni di acque carboniche ed acide e lo renderà particolarmente idoneo all' uso in ambiente marino e a contatto con gliceridi (oli e grassi). Il calcestruzzo inoltre dovrà avere una comprovata resistenza chimica agli oli minerali avendo effettuato test di schiacciamento secondo EN 858 dopo prova di 1000 ore in immersione con: -acqua demineralizzata tenuta a (40 ± 2) °C -olio combustibile in conformità alla ISO 8217, designazione ISO-F-DMA, tenuto a(23 ± 2) °C; -combustibile senza piombo in conformità alla EN 228 tenuto a (23 ± 2) °C; -una miscela tenuta a (40 ± 2) °C, come segue:-90% (m /m) di acqua demineralizzata; -0,75% (m /m) di idrossido di sodio; -3,75% (m /m) di ortofosfato di sodio; -0,50% (m /m) di silicato di sodio; -3,25% (m /m) di carbonato di sodio; -1,75% (m /m) di metafosfato di sodio. Eventuali giunzioni ad incollaggio (per esempio per pareti divisorie, oppure incollaggio della soletta di copertura) dovranno essere effettuate mediante collanti o resine elastiche. Per il collegamento a tenuta dei tubi di ingresso e uscita dovranno essere effettuati fori mediante carotatura. Le guarnizioni di tenuta dovranno presentare apposite certificazioni secondo EN 681, dovranno essere resistenti agli oli minerali ed inoltre avere un'elevata resistenza alle sostanze chimiche. I fori di ispezione nella soletta di copertura dovranno avere una luce netta di minimo Ø 80 cm. Dovranno poi essere forniti chiusini in ghisa sferoidale diam. 600 posati su idonei manufatti tronco conici 80/60 in classe D 400 kN con la dicitura "separatore". L'impianto dovrà essere progettato in modo da resistere ai vari carichi ai quali si prevede, deve essere assoggettato (peso proprio, peso utile, pressione del suolo,pressione dell'acqua) senza alcun danno alle sue funzionalità e all'ambiente, e dovrà essere protetto da possibili ?ottazioni quando vuoto. Il Calcolo statico, da presentare alla D.L. prima dell'inizio dei lavori, dovrà basarsi sulle norme nazionali che recepiscono quelle europee quando disponibili, o in assenza di esse dovranno basarsi sulla ÖNORM B 2503.Per una buona resistenza generale contro la corrosione e stabilità contro gli effetti della corrosione intercrystallina dei vari acciai elencati nelle EN 10088-1,EN 10088-2 ed EN 10088-3, per la realizzazione delle apparecchiature</p>	cm	€ 1,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
160	PA.08	<p>interne dovrà essere utilizzato esclusivamente acciaio austenitico di qualità almeno X6 CrNi 1810. L' impianto sarà costituito da una vasca monolitica di forma ellittica delle dimensioni (lxlxh) di 8000x2500x3400 mm con spessore pareti di 100 mm e del peso max. pezzo di 22,79 e del peso totale di 36,82 t. L' impianto dovrà avere una zona di sfangazione grossolana separata dalla zona di separazione oli della capacità totale di min. 22,79 mc., la zona di separazione oli di rimanenza sarà invece costituita da una vasca in acciaio inox con capacità di contenuto d' olio non inferiore a 3,04 mc. Il passaggio a questa zona avverrà attraverso un sistema composto da 40 pacchetti lamellari realizzati in polipropilene vergine inclinati a 45° dello spessore di 1 mm con superficie totale non inferiore a 800 mq, che grazie alla funzione coalescente permettono alle gocce d'olio più fini di coagulare dando loro la capacità di galleggiare, separando ulteriormente la quantità di oli presenti in soluzione dall' acqua. Questo passaggio sarà protetto da un sistema di non ritorno sifonato, che eviterà che gli oli già presenti nel separatore possano tornare nella sezione di sfangazione grossolana. Il liquame così trattato, grazie ad un percorso obbligato una volta attraversata la batteria attraverso un sifone ispezionabile raccordato ad una tubazione Ø 500 viene scaricato nel corpo ricettore. Questo filtro, semovibile, dovrà avere un peso massimo (saturo) di 15 kg/cad. al fine di facilitare la manutenzione. Il disoleatore dovrà presentare in ingresso (Ø 500) uno speciale sistema frangiflutti in acciaio inox al fine di permettere la diffusione del liquame in arrivo su tutta la superficie della zona di sfangazione grossolana. In ingresso alla vasca di disoleazione inoltre, dovrà essere installata una valvola di regolazione della portata sifonata. La stessa valvola, in caso di livello troppo elevato di olio, mediante un secondo galleggiante dovrà azionarsi chiudendosi al fine di evitare sversamenti accidentali. Tale valvola, con doppia funzione dovrà essere stata certificata secondo EN 858. Il collegamento fra le sezioni di sfangazione dovrà essere realizzato in acciaio inox e polietilene e sarà dotato di una speciale griglia a fori calibrati seguita da un devia flusso avente la funzione di evitare la formazione di dannose turbolenze, facilitando così la separazione degli oli dall'acqua e una più veloce sedimentazione delle sabbie fini presenti in soluzione. L'acqua così trattata, verrà scaricata nel corpo ricettore attraverso una tubazione d'uscita che pesca dal fondo dalla vasca. Per evitare fonti d'inquinamento, sia alla tubazione d'entrata sia a quella d'uscita, dovranno essere installate speciali guarnizioni certificate EN 681 con resistenza a contatto diretto con gli idrocarburi, che rendono l'insieme perfettamente ermetico, evitando così la fuoriuscita di sostanze inquinanti dalle fessure create sulla vasca di cemento per l'inserimento delle tubazioni.</p> <p style="text-align: right;">(ventimila/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISOLEATORE CON POTENZIALITÀ DI 400 l/s IN CONTINUO</p> <p>Fornitura e posa in opera disoleatore con potenzialità di 400 l/s in continuo realizzato e certificato da ente terzo (criterio 1) secondo il sistema S II P della normativa UNI EN 858 parte 1 e 2. L' impianto dovrà essere realizzato in elementi prefabbricati con calcestruzzo auto compattante (SCC Classe di consistenza del calcestruzzo fresco UNI EN 206-1 S5 superfluida) qualità minima C50/60 B6 XA2T con resistenza caratteristica a compressione $R_{ck} > 0 = 60 \text{ N/mm}^2$ in conformità al punto 4.3.1 della EN 206-1:2001 resistente alle sostanze chimiche senza fabbisogno di trattamenti tipo resina epossidica o altro. Il calcestruzzo inoltre dovrà essere "ad Altissima Resistenza ai Solfati" classificato secondo le norme UNI 9156, dovrà essere ricco di C2S e C4AF, per resistere alle acque aggressive e ad alto contenuto salino. Al fine di evitare fenomeni espansivi causati dal composto chimico fra acque solfatiche o selenitose e l'alluminato tricalcico il calcestruzzo dovrà essere privo di C3A, che non solo garantirà la massima resistenza ai solfati ma conferirà al prodotto un'alta resistenza alle aggressioni di acque carboniche ed acide e lo renderà particolarmente idoneo all' uso in ambiente marino e a contatto con gliceridi (oli e grassi). Il calcestruzzo inoltre dovrà avere una comprovata resistenza chimica agli oli minerali avendo effettuato test di schiacciamento secondo EN 858 dopo prova di 1000 ore in immersione con:</p> <ul style="list-style-type: none"> -acqua demineralizzata tenuta a $(40 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$ -olio combustibile in conformità alla ISO 8217, designazione ISO-F-DMA, tenuto a $(23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$; -combustibile senza piombo in conformità alla EN 228 tenuto a $(23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$; -una miscela tenuta a $(40 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$, come segue:-90% (m/m) di acqua demineralizzata; -0,75% (m/m) di idrossido di sodio; -3,75% (m/m) di ortofosfato di sodio; -0,50% (m/m) di silicato di sodio; -3,25% (m/m) di carbonato di sodio; -1,75% (m/m) di metafosfato di sodio. <p>Eventuali giunzioni ad incollaggio (per esempio per pareti divisorie, oppure incollaggio della soletta di copertura) dovranno essere effettuate mediante collanti o resine elastiche. Per il collegamento a tenuta dei tubi di ingresso e uscita dovranno essere effettuati fori mediante carotatura. Le guarnizioni di tenuta dovranno presentare apposite certificazioni secondo EN 681, dovranno essere resistenti agli oli minerali ed</p>	cad	€ 20.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
		<p>inoltre avere un'elevata resistenza alle sostanze chimiche. I fori di ispezione nella soletta di copertura dovranno avere una luce netta di minimo Ø 80 cm. Dovranno poi essere forniti chiusini in ghisa sferoidale diam. 600 posati su idonei manufatti tronco conici 80/60 in classe D 400 kN con la dicitura "separatoro".</p> <p>L'impianto dovrà essere progettato in modo da resistere ai vari carichi ai quali si prevede, deve essere assoggettato (peso proprio, peso utile, pressione del suolo, pressione dell'acqua) senza alcun danno alle sue funzionalità e all'ambiente, e dovrà essere protetto da possibili ?ottazioni quando vuoto. Il Calcolo statico, da presentare alla D.L. prima dell'inizio dei lavori, dovrà basarsi sulle norme nazionali che recepiscono quelle europee quando disponibili, o in assenza di esse dovranno basarsi sulla ÖNORM B 2503. Per una buona resistenza generale contro la corrosione e stabilità contro gli effetti della corrosione intercrystallina dei vari acciai elencati nelle EN 10088-1, EN 10088-2 ed EN 10088-3, per la realizzazione delle apparecchiature interne dovrà essere utilizzato esclusivamente acciaio austenitico di qualità almeno X6 CrNi 1810. L'impianto sarà costituito da tre vasche monolitiche, di forma ovale delle dimensioni (lxlxh) di 8000x2500x3400 mm con spessore pareti di 100 mm e peso max. pezzo di 26,93 t. L'impianto dovrà avere una zona di sfangazione grossolana separata dalla zona di separazione oli della capacità totale di min. 80,80 mc., la zona di separazione oli di rimanenza sarà invece costituita da una vasca in acciaio inox con capacità di contenuto d'olio non inferiore a 9,70 mc. Il passaggio a questa zona avverrà attraverso un sistema composto da 80 pacchetti lamellari realizzati in polipropilene vergine inclinati a 45° dello spessore di 1 mm con superficie totale non inferiore a 1600 mq, che grazie alla funzione coalescente permettono alle gocce d'olio più fini di coagulare dando loro la capacità di galleggiare, separando ulteriormente la quantità di oli presenti in soluzione dall' acqua. Questo passaggio sarà protetto da un sistema di non ritorno sifonato, che eviterà che gli oli già presenti nel separatore possano tornare nella sezione di sfangazione grossolana. Il liquame così trattato, grazie ad un percorso obbligato una volta attraversata la batteria attraverso un sifone ispezionabile raccordato ad una tubazione Ø 500 viene scaricato nel corpo ricettore. Questo filtro, semovibile, dovrà avere un peso massimo (saturo) di 15 kg/cad. al fine di facilitare la manutenzione. Il disoleatore dovrà presentare in ingresso (Ø 500) uno speciale sistema frangi flutto in acciaio inox al fine di permettere la diffusione del liquame in arrivo su tutta la superficie della zona di sfangazione grossolana. In ingresso alla vasca di disoleazione inoltre, dovrà essere installata una valvola di regolazione della portata sifonata. La stessa valvola, in caso di livello troppo elevato di olio, mediante un secondo galleggiante dovrà azionarsi chiudendosi al fine di evitare sversamenti accidentali. Tale valvola, con doppia funzione dovrà essere stata certificata secondo EN 858. Il collegamento fra le sezioni di sfangazione dovrà essere realizzato in acciaio inox e polietilene e sarà dotato di una speciale griglia a fori calibrati seguita da un devia flusso avente la funzione di evitare la formazione di dannose turbolenze, facilitando così la separazione degli oli dall'acqua e una più veloce sedimentazione delle sabbie fini presenti in soluzione. L'acqua così trattata, verrà scaricata nel corpo ricettore attraverso una tubazione d'uscita che pesca dal fondo dalla vasca. Per evitare fonti d'inquinamento, sia alla tubazione d'entrata sia a quella d'uscita, dovranno essere installate speciali guarnizioni certificate EN 681 con resistenza a contatto diretto con gli idrocarburi, che rendono l'insieme perfettamente ermetico, evitando così la fuoriuscita di sostanze inquinanti dalle fessure create sulla vasca di cemento per l'inserimento delle tubazioni.</p>		
161	PA.09	<p>(quarantamila/00)</p> <p>POZZETTO DI ISPEZIONE IN PEAD A TEE 90° DE 630 x 630 x 630 mm Pozzetti di ispezione TEE prodotta con LLDPE vergine al 100%, avente densità 0.930 kg/dm3 (ISO 1183), fornito da azienda certificata UNI ENISO 9001/2008. Le derivazioni della TEE, uno in ingresso di diametro 630 mm, uno in uscita di diametro 630mm e l'ispezione posta sulla parte superiore di diametro 630mm, sono dei bicchieri predisposti per l'inserimento di tubi corrugati. Base a tee 90° stampata in pe de max 630 x de 630 x demax 630 completa di 3 guarnizioni in epdm con estremita' superiore da prolungare con tubo de 630 mm</p>	cad	€ 40.000,00
162	PA.10	<p>(duecentodieci/00)</p> <p>TUBO IN POLIETILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN8 KN/MQ - DIAMETRO MM. 160 Fornitura e posa in opera secondo la UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene per condotte di scarico interrate non inpressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta inconformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodottorilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomericadi tenuta EPDM a norma. E' compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavorocompiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L.Classe di rigidità anulare misurata</p>	cad	€ 210,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
163	PA.11	<p>secondo le UNI EN ISO 9969 - DIAMETRO MM. 160</p> <p align="right">(cinque/00)</p> <p>TUBO IN POLIETILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN8 KN/MQ - DIAMETRO MM. 200 Fornitura e posa in opera secondo la UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodottorilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomericadi tenuta EPDM a norma. E' compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavorocompiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L.Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969 - DIAMETRO MM. 200</p> <p align="right">(sette/00)</p>	ml	€ 5,00
164	PA.12	<p>TUBO IN POLIETILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN8 KN/MQ - DIAMETRO MM. 250 Fornitura e posa in opera secondo la UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodottorilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomericadi tenuta EPDM a norma. E' compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavorocompiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L.Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969 - DIAMETRO MM. 250</p> <p align="right">(otto/00)</p>	ml	€ 7,00
165	PA.13	<p>TUBO IN POLIETILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN8 KN/MQ - DIAMETRO MM. 400 Fornitura e posa in opera secondo la UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodottorilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomericadi tenuta EPDM a norma. E' compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavorocompiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L.Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969 - DIAMETRO MM. 400</p> <p align="right">(ventitre/00)</p>	ml	€ 8,00
166	PA.14	<p>POZZETTO SCOLMATORE IN PEAD PER LO SFIORO DI ACQUE DI SCARICO DN 1500 Fornitura e posa in opera di Pozzetto Formato in polietilene, prodotto con tubo spiralato di tipo SGK DN1500 SN2 (diametro interno mm) realizzato completamente in PEAD, certificato secondo la norma DIN 16961 parte 1 e 2 per diametri oltre DN1200 , fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008, a perfetta tenuta idraulica. Le caratteristiche di tenuta idrauliche e di messa in sicurezza saranno in osservanza alle normative UNI EN 13598 parte 1 e parte 2, UNI EN 476. Il manufatto dotato di tubo in PE passante caratterizzato da una feritoia adeguatamente dimensionata avrà lo scopo di far sfiorare le acque in eccesso provenienti dal collettore di monte e far proseguire forzatamente una portata predisposta, convogliandola all'impianto di valle. Dotato di una derivazione aggiuntiva dello stesso diametro di quella in arrivo, sarà in grado di allontanare le acque nere in eccesso. Il sistema di giunzione con il collettore sarà del tipo a bicchiere con guarnizione in entrata e in uscita per il collegamento della tubazione corrugata. Il fondo piatto del pozzetto dovrà essere realizzato tramite la saldatura di una lastra in PEAD di spessore 20mm il cui assemblaggio avverrà tramite una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso. Il manufatto avrà la possibilità di essere dotato di gradini di tipo alla marinara completamente rivestiti di polietilene, posti all'interno del pozzetto alla distanza di 250 mm luno dall'altro. Tutte le saldature saranno effettuate da parte di personale patentato secondo la norma UNI EN 9737 seguendo il processo di saldatura conforme alla norma DVS 2212 Part. 2 .</p>	ml	€ 23,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
167	PA.15	Per altezze fino a 3 metri, compreso gli elementi raggiungi quota e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (tremilaquattrocento/00)	cad	€ 3.400,00
168	PA.16.C	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC PESANTE DIAMETRO ESTERNO mm. 250 DA ANCORARE A STRUTTURE IN C.A. Fornitura e posa di tubazioni PVC ad alta durabilita' dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; la tubazione verra' eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire la tubazione a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. (dieci/00)	ml	€ 10,00
169	PA.16.M	FORNITURA DI MATERIALE DA RILEVATO RICICLATO Fornitura in cantiere di materiale da rilevato costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui di demolizione strutturale di infrastrutture. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche, compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. (tre/50)	mc	€ 3,50
170	PA.17	FORNITURA DI MATERIALE DA RILEVATO RICICLATO Fornitura in cantiere di materiale da rilevato costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui di demolizione strutturale di infrastrutture. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche, compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. (tre/00)	mc	€ 3,00
171	PA.18	LIEVO E RIPOSIZIONAMENTO DI SGRIGLIATORE MECCANICO IN PROSSIMITA' DELLA ROGGIA CODOGNA compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro lo sgrigliatore e suo riposizionamento secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., compreso ogni opera necessaria a ripristinare il collegamento con il basamento predisposto, compreso lo spostamento dell'impianto elettrico, quadro elettrico, la fornitura e la posa dei cavi e cavidotti, compreso altresì nel prezzo tutte le operazioni e il materiale minuto per dare allacciata e funzionante l'opera (quattromila/00)	a corpo	€ 4.000,00
172	PA.19	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC PESANTE DIAMETRO ESTERNO mm. 400 DA ANCORARE A STRUTTURE IN C.A. Fornitura e posa di tubazioni PVC ad alta durabilita' dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; la tubazione verra' eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire la tubazione a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. (trentacinque/00)	ml	€ 35,00
		POSA IN OPERA DI BARRIERA IN ACCIAIO PRECEDENTEMENTE RIMOSSA Posa in opera di barriera in acciaio precedentemente rimossa comunque costituita, nella posizione indicata dal progetto o dalla D.L. Compresa la fornitura e sostituzione delle eventuali parti mancanti o danneggiate, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente, ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice per la delimitazione del cantiere e la conseguente deviazione del traffico, nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (otto/00)	ml	€ 8,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
173	PA.20	<p>LIEVO E RIPOSIZIONAMENTO DI PORTALE A BANDIERA compreso ogni onere per la rimozione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il portale e suo riposizionamento secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., compreso smontaggio e montaggio delle targhe, ogni opera necessaria a ripristinare il collegamento con il basamento predisposto, compresa la fornitura e sostituzione delle eventuali parti mancanti o danneggiate, ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice per la delimitazione del cantiere e la conseguente deviazione del traffico, nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p align="right">(millequattrocento/00)</p>	a corpo	€ 1.400,00
174	PA.21	<p>TUBI IN C.A. Ø 140 CM Fornitura e posa in opera di tubazioni armate, del diametro interno di cm 140, in calcestruzzo turbocentrifugato, confezionate con calcestruzzo avente Rck > 450 ad alta resistenza ai solfati, a sezione circolare con incastro a bicchiere ad anello di tenuta in gomma sintetica con durezza minima 40 IRHD conforme alle norme UNI 4920-DIN 4060-EN 681.1, incorporato nel giunto mediante apposita linguetta annegata nel getto e verniciati internamente con resina epossidica dello spessore minimo do 600 micron. L'anello sarà protetto da un collare in polistirolo da levarsi al momento della giunzione tra le tubazioni, previa applicazione sul maschio di apposito lubrificante. La flangia di tenuta in neoprene dovrà garantire una tenuta di 3 atm. Le tubazioni saranno fabbricate secondo le norme DIN 4032-UNI 8520/2 e UNI 9534 e dovranno essere esenti da fori passanti, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. Compreso ogni onere per il carico, il trasporto e lo stoccaggio, il prosciugamento dell'acqua piovana nello scavo, le prove idrauliche di tenuta, innesto ai pozzetti e camere di ispezione, sigillature e collanti in malta di cemento in corrispondenza dei giunti ed ogni altro onere e provvista accessoria affinché il lavoro risulti a perfetta regola d'arte.</p> <p align="right">(duecentodieci/00)</p>	ml	€ 210,00
175	PA.22	<p>Compenso a corpo per indennità di discarica e relativo trasporto per il tratto "A" da inizio lotto fino ad attraversamento TEM Compenso a corpo per indennità di discarica conseguente alla scelta discrezionale da parte dell'appaltatore del sito autorizzato per il conferimento del materiale. Compreso, nel presente compenso a corpo, l'onere per il trasporto a qualsiasi distanza, il carico e lo scarico. Il materiale da conferire a discarica sarà quello derivante dalle lavorazioni di progetto dedotti i materiali reimpiegati nello stesso cantiere previa autorizzazione della D.L.</p> <p align="right">(centocinquantamila/00)</p>	a corpo	€ 150.000,00
176	PA.23	<p>Compenso a corpo per il trasporto in cantiere del materiale da rilevato per il tratto "A" da inizio lotto fino ad attraversamento TEM Compenso a corpo per il trasporto in cantiere del materiale da rilevato proveniente da cava autorizzata a scelta dell'appaltatore (previa accettazione del materiale da parte della D.L.), per qualsiasi distanza e per le quantità necessarie alla realizzazione dei rilevati stradali.</p> <p align="right">(settantamila/00)</p>	a corpo	€ 70.000,00
177	PA.I.001	<p>MANUFATTO DI CONTENIMENTO QUADRI DI ZONA ESEGUITO IN MURATURA DI MATTONI Fornitura e posa in opera di manufatto per alloggiamento apparecchiature elettriche di zona, dotato di struttura realizzata in mattoni secondo gli elaborati grafici di progetto. I pavimenti dovranno essere in cemento trattato al quarzo con ricoprimento antipolvere. Il manufatto dovrà essere provvisto di: copertura piana calcolata per un carico uniforme distribuito di 2 KN/mq, impermeabilizzata mediante stesura a caldo di guaina bitumosa e protetta con vernice a base di alluminio; serramenti in profilati di alluminio a taglio termico. La fondazione del manufatto dovrà essere costituita da una vasca prefabbricata in calcestruzzo armato con tondini in acciaio FeB 44K, gettata con 4.0 q.li/mc di cemento tipo 425, dove saranno ricavati i fori per l'entrata dei cavi ed i blocchetti per il collegamento della massa a terra o da platea di appoggio completa di piastre e tirafondi per l'ancoraggio delle pareti verticali. La voce comprende e compensa inoltre i seguenti impianti installati all'interno del manufatto prefabbricato (compresi di quota parte di cavidotti serie pesante - diam. 25 mm - posti a vista) : - impianto illuminazione completo di quota parte di cassetta di derivazione; linee dorsali, punti luce a vista (di emergenza e non) e punto comando (circuiti in cavo NO7G9-K 1,5 mmq); n. 2 corpi illuminanti in esecuzione stagna IP65 equipaggiato con lampada fluorescente 1x18 W;</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
178	PA.I.002	<p>- impianto forza motrice completo di linea dorsale, punto interrotture a vista (circuito in cavo NO7G9-K 2,5 mmq);</p> <p>- barra di terra;</p> <p>- n. 1 torrino estrazione dell'aria posto in copertura - completo di punto di alimentazione;</p> <p>Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato l'onere per l'esecuzione dello scavo e lo smaltimento del materiale di risulta ed ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p align="right">(quattromila/00)</p>	a corpo	€ 4.000,00
179	PA.I.003	<p>ATTACCO A PIASTRA PER PUNTO LUCE STRADALE SU VIADOTTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di supporto a bicchiere per attacco del palo su viadotto, completo di piastra di ancoraggio, fazzoletti ed ogni onere di assistenza per la formazione dei fori e per il bloccaggio chimico dei tasselli e per la lavorazione del palo.</p> <p align="right">(seicento/00)</p>	cadauno	€ 600,00
180	PA.I.004	<p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS - Dim. utili interne 1,0x1,0x1,0 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di transito e derivazione cavi in calcestruzzo prefabbricato dello spessore minimo di 15 cm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p align="right">(duecentocinquanta/00)</p>	cadauno	€ 250,00
181	PA.I.005	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE CON MORSETTIERA FINO A 4 DERIVAZIONI TRIFASI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione circuiti di illuminazione ad un vano costituita da:</p> <p>- colonnina stradale in lega di alluminio anticorrosiva, grado di protezione IP 55, completa di guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse, coperchio incernierato con chiusura mediante pomelli a vite antiperdenti in ottone operanti su inserti in ottone e con serratura di sicurezza a cifratura unica, piastra di fondo in lamiera di acciaio zincata, telaio d'ancoraggio in acciaio zincato a caldo con bulloneria in acciaio inox Aisi 304, protezione delle superfici esterne ed interne con vernice epossidica - dimensioni utili LxHxP = 337x387x98 mm - dimensioni ingombro LxHxP = 407x1010x145 mm;</p> <p>- morsettiera a 4 vie per polo e cinque sezionamenti con base isolante stampata in resina poliammidica incolore con feritoie per aerazione e separatori in corpo unico, morsetti stampati in ottone con serraggio conduttore, distanziatori atermici tra base e morsetti, ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico - Sez. conduttori in entrata, uscita e derivazioni: fino a 95 mmq;</p> <p>- blocco di fondazione dotato di foro di drenaggio di diam. 32 mm, pareti in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata 10x10 cm (dim. 800x550 mm) e n. 2 cavidotti diam. 50 mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p align="right">(ottocento/00)</p>	cadauno	€ 800,00
181	PA.I.005	<p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER CARTELLO SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Esecuzione di punto di alimentazione per cartello segnaletica stradale, compresa la fornitura e posa in opera di:</p> <p>- colonnina stradale in lega di alluminio anticorrosiva, in esecuzione a un vano, grado di protezione IP 55, completa di guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse, coperchio incernierato con chiusura mediante pomelli a vite antiperdenti in ottone operanti su inserti in ottone e con serratura di sicurezza a cifratura unica, piastra di fondo in lamiera di acciaio zincata, telaio d'ancoraggio in acciaio zincato a caldo con bulloneria in acciaio inox Aisi 304, protezione delle superfici esterne ed interne con vernice epossidica - dimensioni utili LxHxP = 337x387x98 mm - dimensioni ingombro LxHxP = 407x1010x145 mm;</p> <p>- morsettiera a 4 vie per polo e cinque sezionamenti con base isolante stampata in resina poliammidica incolore con feritoie per aerazione e separatori in corpo unico, morsetti stampati in ottone per serraggio conduttore, distanziatori atermici tra base e morsetti, ponticelli di sezionamento in rame elettrolitico - Sez. conduttori in entrata, uscita e derivazioni: fino a 95 mmq;</p> <p>- blocco di fondazione dotato di foro di drenaggio di diam. 32 mm, pareti in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata 10x10 cm (dim. 800x550 mm) e n. 2</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
182	PA.I.006	<p>cavidotti diam. 50 mm; - quota parte di linea in cavo tipo FG7R di sez. 4x1x2,5 mmq e cavidotti a partire dalla colonnina fino al cartello. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p align="right">(novecento/00)</p>	cadauno	€ 900,00
183	PA.I.007	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO 252x185x95 mm Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in lega di alluminio con pareti cieche per contenitori stagni, completa di piastra di fondo in lamiera zincotropicalizzata, viti d terra interna ed esterna. Dim. 252x185x95 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p align="right">(quaranta/00)</p>	cadauno	€ 40,00
184	PA.I.008	<p>CAVO PENTAPOLARE TIPO FG7OR 0,6-1 KV - sez. 5x10 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C .Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267) /20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez.5x10 mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p align="right">(otto/00)</p>	m	€ 8,00
185	PA.I.009	<p>DELINEATORE ANTINEBBIA Fornitura e posa in opera di segnalatore delineatore antinebbia dotato di: - Segnalatore in materiale termoplastico; - Delineatore nella cui sommità è presente una lampada che ha la possibilità di eseguire 4 diversi giochi di luce: 1) Luce alternata interno/esterno; 2) Luce fissa; 3) Luce a frusta; 4) Luce fissa interna, lampeggiante corona esterna; - Staffa metallica in acciaio zincato elettroliticamente e passivato per applicazione su securvia con attacco da 100 mm (valida per versione sinistra); - Alimentazione 48V; - potenza 13W. La voce comprende e compensa inoltre la fornitura e posa in opera di: - guaina di raccordo in tubo spiralato, realizzato in acciaio inox, tra tubo e delineatore; - quota parte di cassetta di derivazione fino a n. 8 ingressi, realizzata in pressofuso di alluminio completa di morsettiere di collegamento; - quota parte di linea in cavo tipo FG7OR di sez. 2x4 mmq per alimentazione singola unità; - quota parte di guaina di risalita - diam. 32 mm a partire dal punto di ingresso a terra fino alla cassetta, compreso il materiale sigillante da apporre alla base; - quota parte di dorsale di alimentazione in attraversamento stradale realizzata in cavo tipo FG7R di sez. 2x1x4 mmq; - quota parte di giunti di derivazione sulla linea principale; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p align="right">(quattrocento/00)</p>	cadauno	€ 400,00
185	PA.I.009	<p>SEGNALATORE ANTINEBBIA A DUE LUCI Fornitura e posa in opera di segnalatore antinebbia a due luci, interamente stampato in policloruro di vinile, antiurto, grado protezione IP43, isolato in classe 2, completo di sostegno con rifrangenti colore rosso l=1270 mm e giunto per installazione su pozzetto, coperchio di accesso all'apparato ottico sfilabile, lenti superiore (diam.70 m) ed inferiore (diam. 160 mm) in resina acrilica di colore arancio con sagomatura esterna a nido d'ape e prismaticizzazioni concentriche interne, morsettiere, portalampada, lampade da 11 W, parabola riflettente metallizzata a specchio, cavo tipo FG7OR di sez. 2x2,5 mmq fino alla cassetta di derivazione e pozzetto dim, INTERNE 380x380x413 mm</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
186	PA.I.010	<p>completo di piastra di chiusura in lamiera striata in acciaio lavorata sp. 10 mm, controtelaio in profilato angolare di acciaio zincato a caldo, sistema di fissaggio in acciaio inox costituito da n. 4 bulloni M12.</p> <p align="right">(duecentoventi/00)</p> <p>Centralina elettronica per comando e sincronizzazione segnalatori antinebbia completa di armadio stradale in vetroresina Fornitura e posa in opera di centralina elettronica per comando e sincronizzazione segnalatori antinebbia, installata in armadio stradale in vetroresina costituito da un vano delle dimensioni 517x543x260 mm e piedistallo h 550 mm certificato IMQ, con grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102. La centralina prevede un carico massimo per canale di 13 A ed è predisposta per funzionare a lampeggio, a lampeggio alternato, a rincorsa 3 canali; alimentazione 230 Vac, tensione in uscita 48 Vac, numero 3 canali in uscita, sincronizzabile massimo 4 centraline.</p> <p align="right">(milletrecento/00)</p>	cadauno	€ 220,00
187	PA.I.011	<p>Sonda elettronica rilevamento nebbia Fornitura e posa in opera di sonda elettronica, grado di protezione IP55, idonea al rilevamento della presenza di nebbia, fumi, pulviscolo, neve, grandine, pioggia intensa ed attivare e disattivare automaticamente l'impianto di segnalazione. La sonda dispone di un sistema elettronico a riflessione di infrarosso con soglia regolabile ed è costituita da un corpo cassetta in lega di alluminio pressocolata, coperchio incernierato, componenti elettronici su scheda in vetronite galvanicamente protetta, swith per inserimento e disinserimento crepuscolare, relè bipolari con contatto in scambio per sensore nebbia, crepuscolare ed alimentazione scaldiglia. alimentazione 220 V - Assorbimento 40 VA.</p> <p align="right">(duemilacinquecento/00)</p>	cadauno	€ 1.300,00
188	PA.I.012	<p>CANALINA IN ACCIAIO INOX AISI 304L Dim.=200x75 mm CON COPERCHIO Fornitura e posa in opera di canalina portacavi e ribordata in acciaio inox AISI 304L, completa di coperchio, supporti e mensole di sostegno, in opera singolarmente fissata agli stessi supporti di sostegno di altre canaline, con caratteristiche tecniche come da capitolato Speciale d'Appalto. Dimensioni 200x75 mm</p> <p align="right">(quarantacinque/00)</p>	m	€ 45,00
189	PA.I.013	<p>QUADRI DI BASSA TENSIONE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di bassa tensione, completo di carpenteria ad armadio con fattore di forma 4a per le sezioni con interruttori di tipo scatolato e 2a per le sezioni con interruttori di tipo modulare, grado di protezione IP31 ed equipaggiato con le apparecchiature ad attacchi posteriori indicate negli schemi documentati negli allegati elaborati grafici di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante dalla fornitura di materiali per il cablaggio di potenza ed ausiliario, per la formazione delle segregazioni interne realizzate in acciaio zincato, per la posa all'interno dell'edificio, per l'attestazione delle linee in arrivo e partenza compresa la dotazione dei terminali di blindosbarra di opportuna portata, da prestazioni di manodopera e di siglatura, da attività di collaudo in fabbrica e finali, dalla produzione di documentazione e manualistica ed ogni fornitura e prestazione anche se non espressamente richiamate, ma a qualsiasi titolo concorrenti per dare il quadro allestito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
	PA.I.013.a	<p>QUADRO DI BASSA TENSIONE - QBT1</p> <p align="right">(quattromila/00)</p>	a corpo	€ 4.000,00
	PA.I.013.b	<p>QUADRO DI BASSA TENSIONE - QBT2</p> <p align="right">(settemila/00)</p>	a corpo	€ 7.000,00
	PA.I.013.c	<p>QUADRO DI BASSA TENSIONE - QBT3</p> <p align="right">(seimilacinquecento/00)</p>	a corpo	€ 6.500,00
	PA.I.013.d	<p>QUADRO DI BASSA TENSIONE - QBT4</p>		
190	PA.I.014	<p>Attacco a pipa a due vie a 180° completo di sbraccio doppio in acciaio laminato e zincato Fornitura e posa in opera di attacco a pipa a due vie a 180° completo di doppio sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio doppio, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,00 m, lunghezza 1,5 m</p> <p align="right">(centoquaranta/00)</p>	cadauno	€ 140,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Pau - Elenco prezzi base di gara

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
191	PA.I.015	<p>PALO H.f.t.= 9 m AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di palo h.f.t. = 9 m ad assorbimento di energia in lamiera in acciaio ad alta resistenza 340LA con snervamento minimo di 400MPa, spessore 2 mm, verniciati a polvere, zincato con materiale di protezione contro la corrosione, forma conico poligonale regolare, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione.</p> <p align="right">(milleduecento/00)</p>	cadauno	€ 1.200,00
192	PA.I.016	<p>POSA DI PALO ESISTENTE Posa in opera di palo esistente per illuminazione, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e zincatura e riverniciatura delle parti deteriorate.</p> <p align="right">(centoquaranta/00)</p>	cadauno	€ 140,00
193	PA.I.017	<p>POSA DI CORPO ILLUMINANTE ESISTENTE Posa in opera di corpo illuminante del tipo armatura stradale esistente su sostegno stradale, comprese le lavorazioni di pulizia interna ed esterna del corpo illuminante e tutte le lavorazioni necessarie a garantire un perfetto funzionamento.</p> <p align="right">(sessanta/00)</p>	cadauno	€ 60,00
194	PA.I.018	<p>RIMOZIONE DI IMPIANTO SEMAFORICO ESISTENTE Rimozione di impianto semaforico esistente.</p> <p align="right">(millecinquecento/00)</p>	a corpo	€ 1.500,00
195	T.PA.I.120	<p>FORMAZIONE BLOCCHI FONDAZIONE IN CLS PER PALI DI ILLUMINAZIONE Formazione blocchi fondazione in CLS per pali di illuminazione compreso lo scavo, i casseri, il foro per l'ingresso del palo, i fori laterali con tubo per l'entrata e l'uscita dei cavi di alimentazione, il pozzetto di transito dimensioni cm 30 x 30 x 30 completo di chiusino in ghisa carrabile, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e la lisciatura a spiovente della parte in vista ed ogni altro onere o magistero. Dimensioni blocco cm 100 x 100 x 120.</p> <p align="right">(duecentocinquantaquattro/00)</p>	cadauno	€ 254,00

ELENCO PREZZI UNITARI

M - Migliorie offerte

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
196	M M.07	Migliorie offerte Velelte in cor-ten (mitigazione infrastruttura) (quattrocento/00)	ml	€ 400,00
197	M.09	Barriere fonoassorbenti in cor-ten / cotto alla base e trasparenti in elevazione (sovrapprezzo a barriere) (cinquantacinque/00)	ml	€ 55,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
198	NP A.01.010 (P.A.)	Prezzi Aggiunti - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata	(zero/14) mc * km	€ 0,14
199	A.02.001 (P.A.) A.02.001.e (P.A.)	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVIRILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato	(cinque/82) mq	€ 5,82
200	A.03.008 (P.A.)	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: - l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; - l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria	(ottantuno/32) mc	€ 81,32
201	A.03.004 (P.A.) A.03.004.b (P.A.)	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. CON REIMPIEGO DI MATERIALI	(quattro/93)	€ 4,93
202	A.03.027 (P.A.) A.03.027.b (P.A.)	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE - DEMOLIZIONE E/O ASPORTAZIONE DI GIUNTO demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso l'allontanamento a discarica dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione od onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette	(dodici/43) ml	€ 12,43
203	B.02.001 (P.A.)	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso: - l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e		

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
		manovalanza; - la fornitura dei materiali; - il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; - l'impiego del rivestimento provvisorio; - la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; - gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere		
	B.02.001.b (P.A.)	- DIAMETRO DA MM 601 A MM 800		
		(sessantatre/45)	ml	€ 63,45
	B.02.001.e (P.A.)	-PERFORAZIONI A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI FINO A MM 1000		
		(dodici/33)	ml	€ 12,33
204	B.02.115 (P.A.)	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera		
		(uno/07)	kg	€ 1,07
205	B.02.130 (P.A.)	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte		
	B.02.130.d (P.A.)	- DEL DIAMETRO MM 191/240		
		(venti/34)	ml	€ 20,34
206	B.02.140 (P.A.)	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita		
	B.02.140.b (P.A.)	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON		
		(sedici/85)	ml	€ 16,85
207	B.02.142 (P.A.)	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera		
		(nove/33)	cad	€ 9,33
208	B.03.031 (P.A.)	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14 /01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura		

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
	B.03.031.b (P.A.)	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) (ottantanove/37)	mc	€ 89,37
209	B.04.018 (P.A.)	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a pié d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere		
	B.04.018.c (P.A.)	- PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00 (seicentosedici/07)	cad	€ 616,07
210	B.05.001 (P.A.)	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera		
	B.05.001.a (P.A.)	- VARO DI PUNTA (due/08)	kg	€ 2,08
211	B.08.002 (P.A.)	PANNELLI		
	B.08.002.2 (P.A.)	CASSEFORMA PREFABBRICATI fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008, (C25/30) con Rck=>30 N/mmq, dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire		
	B.08.002.2.a (P.A.)	- A PARETE LISCIA (trentatré/93)	mq	€ 33,93
212	B.08.009 (P.A.)	SCATOLARE PREFABBRICATO PER PONTICELLI E SOTTOPASSI IN C.A.V. struttura a telaio chiuso continuo o arco a 2 cerniere, costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato formanti un manufatto con due ritti verticali distanti tra loro della luce netta L, due pareti inclinate a smusso ed una copertura posta ad una altezza minima H dall'estradosso della fondazione e da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Gli elementi prefabbricati dello spessore minimo di cm 10, dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita: - difetti di planarità verificati su 4 m non dovranno superare 5 mm; - gli spigoli verticali in vista dovranno essere arrotondati; - tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue anche nel passaggio fra ritto, smusso e copertura; - le superfici dei ritti e degli smussi a contatto del terreno, saranno trattati in stabilimento con una stesa di cemento osmotico impermeabilizzante. Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35 /45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C30/40. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. È compresa nel prezzo: l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1) la fornitura e posa degli elementi prefabbricati, la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni; la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento;		

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
	B.08.009.a (P.A.)	l'eventuale costruzione della soletta di completamento; l'impermeabilizzazione degli estradossi, i fori di passaggio dei cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e - costruttive della struttura; gli oneri di compattazione del rilevato a tergo della struttura. Devono intendersi esclusi dal prezzo: gli scavi; le opere di fondazione; i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%		
		- DELLE DIMENSIONI ML 2,75*2,50 (milleseicentoquarantacinque/43)	ml	€ 1.645,43
	B.08.009.b (P.A.)	- DELLE DIMENSIONI ML 3,00*4,00 (duemilacentottantanove/64)	ml	€ 2.189,64
213	B.08.030 (P.A.)	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE compresa sabbatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia (venticinque/36)	mq	€ 25,36
214	B.09.020 (P.A.)	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA		
	B.09.020.3 (P.A.)	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio		
	B.09.020.3.2 (P.A.)	CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE		
	B.09.020.3.2.c (P.A.)	- PER FORI DIAM. 50 MM (quindici/31)	m	€ 15,31
215	E.01.065 (P.A.)	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223 -3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e /o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto		
	E.01.065.c (P.A.)	- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M (trentasei/97)	mq	€ 36,97
216	E.06.001 (P.A.)	FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAMME NATURALE di volume comunque non inferiori a mc 0,30 e di peso non superiore a q.li 8,00 per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
217	E.06.003 (P.A.)	gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, compresa la movimentazione in cantiere, la preparazione e la costipazione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani <p align="right">(trenta/20)</p>	mc	€ 30,20
	E.06.003.a (P.A.)	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N /mmq, in quantità non inferiore a 0,30 mc <p align="right">(cinquantaquattro/61)</p>	mc	€ 54,61
218	E.08.005 (P.A.)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.		
	E.08.005.15 (P.A.)	CODICI CER CLASSE 15 CODICI CER CLASSE 15: RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)		
	E.08.005.15.01 (P.A.)	COD CER 15 01 - IMBALLAGGI COD CER 15 01 - IMBALLAGGI (COMPRESI I RIFIUTI URBANI DI IMBALLAGGIO OGGETTO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA)		
	E.08.005.15.01.06 (P.A.)	COD CER 15 01 06 - IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI <p align="right">(quattordici/29)</p>	q.le	€ 14,29
	E.08.005.17 (P.A.)	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE compreso il terreno proveniente da siti contaminati		
	E.08.005.17.09 (P.A.)	COD CER 17 09 - ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE		
	E.08.005.17.09.04 (P.A.)	COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03*		
219	E.08.005.17.09.04.a (P.A.)	- NON CONTENENTI PVC, GUAINE, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA <p align="right">(zero/54)</p>	q.le	€ 0,54
	F.04.055 (P.A.)	ABBATTIMENTO ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA (i prezzi si intendono comprensivi di oneri per la presenza di traffico) previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante		
	F.04.055.a (P.A.)	- DI ALTEZZA FINO A M 6,00 <p align="right">(quarantatre/97)</p>	cad	€ 43,97

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
	F.04.055.b (P.A.)	- DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 6,01 E 10,00 (ottantacinque/52)	cad	€ 85,52
	F.04.055.c (P.A.)	- DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 10,01 E 20,00 (centosessantotto/61)	cad	€ 168,61
220	G.02.005 (P.A.)	CLASSE H4 fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18 /02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 250 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale 120 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm per nastro e paletti; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm per muretto continuo. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233 /2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	G.02.005.c (P.A.)	- BORDO PONTE A MURETTO (centottantadue/81)	m	€ 182,81
221	I.01.002 (P.A.)	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a mezzo spessore		
	I.01.002.e (P.A.)	- DIAMETRO INTERNO CM 50 con incastro a bicchiere (sedici/49)	m	€ 16,49
	I.01.002.f (P.A.)	- DIAMETRO INTERNO CM 60 con incastro a bicchiere (diciannove/41)	m	€ 19,41
	I.01.002.g (P.A.)	- DIAMETRO INTERNO CM 80 con incastro a bicchiere (ventisei/76)	m	€ 26,76
222	I.01.011 (P.A.)	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in		

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
	I.01.011.2 (P.A.)	conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera		
	I.01.011.2.d (P.A.)	SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 1000 (centosettantatre/86)	m	€ 173,86
223	I.01.012 (P.A.)	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto		
	I.01.012.b (P.A.)	- DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80 (sei/11)	ml	€ 6,11
224	I.01.013 (P.A.)	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM: PER CALZA DI GEOTESSILE sovrapprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero		
	I.01.013.b (P.A.)	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80 (uno/40)	ml	€ 1,40
225	I.02.125 (P.A.)	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008		
	I.02.125.e (P.A.)	e) - DI LARGHEZZA INTERNA MM 400 ed altezza interna compresa da 220 mm a 415 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
226	I.02.090.b (P.A.)	(trecentosettantotto/11) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte b) - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm	ml	€ 378,11
227	L.01.073 (P.A.)	(centocinquantaquattro/17) NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere d'arte, compreso e compensato nel prezzo l'autista manovratore, consumo di carburante e di tutto quanto occorre per il funzionamento dell'attrezzatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.	cad	€ 153,17
	L.01.073.a (P.A.)	- PER I PRIMI 10 GG DI UTILIZZO (settecentosedici/56)	gg	€ 716,56
	L.01.073.b (P.A.)	- DECREMENTO ALLA VOCE L.01.073.a PER UTILIZZO DALL' 11° AL 30° GIORNO (menoventi/00)	%	€ -20,00
228	P.01.002.a (P.A.)	Fornitura e posa in opera di pozzetto conforme alle norma UNI EN 1917, completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. - Dim. Int. 30x30 cm ed altezza compresa 25-35 cm - pedonale (trentatré/24)	n.	€ 33,24
229	P.01.011.1.a (P.A.)	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124, in ghisa sferoidale conforme alla Norma UNI EN 1563. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (quarantasette/07)	n.	€ 47,07
230	P.01.011.1.c (P.A.)	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124, in ghisa sferoidale conforme alla Norma UNI EN 1563. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTO 50X50 CM (cento/43)	n.	€ 100,43
231	P.01.020.a (P.A.)	Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio conforme alla norma UNI EN 1917, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Per pozzetto 30x30 cm - pedonale (nove/11)	n.	€ 9,11
232	P.03.005.13 (P.A.)	Fornitura e posa in opera di cavo doppio isolamento tipo FG70R, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-13/20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267) 20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
233	P.03.005.15 (P.A.)	<p>siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 2X2.5 MMQ</p> <p align="right">(uno/95)</p>	m	€ 1,95
234	P.03.005.25 (P.A.)	<p>Fornitura e posa in opera di cavo doppio isolamento tipo FG7OR, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-13/20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267) 20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 4X2.5 MMQ</p> <p align="right">(due/52)</p>	m	€ 2,52
235	P.03.005.26 (P.A.)	<p>Fornitura e posa in opera di cavo doppio isolamento tipo FG7OR, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-13/20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267) 20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 4X4 MMQ</p> <p align="right">(due/75)</p>	m	€ 2,75
236	P.03.005.29 (P.A.)	<p>Fornitura e posa in opera di cavo doppio isolamento tipo FG7OR, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-13/20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267) 20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 4X4 MMQ</p> <p align="right">(tre/23)</p>	m	€ 3,23
237	P.03.005.31 (P.A.)	<p>Fornitura e posa in opera di cavo doppio isolamento tipo FG7OR, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-13/20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267) 20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni,</p> <p align="right">(tre/42)</p>	m	€ 3,42

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
238	P.03.005.34 (P.A.)	siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 5G6 MMQ (quattro/78)	m	€ 4,78
239	P.03.005.39 (P.A.)	Fornitura e posa in opera di cavo doppio isolamento tipo FG7OR, isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-13/20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267) 20-52 e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 3G10 MMQ (cinque/00)	m	€ 5,00
240	P.03.060 (P.A.) P.03.060.3 (P.A.) P.03.060.3.c (P.A.)	DISPERSORE compreso di fornitura e posa in opera A PIASTRA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO in accordo con le norme CEI 7-6, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,50 m - DIMENSIONI 1000 X 1000 X 3 MM (settantacinque/28)	cad	€ 75,28
241	P.03.095 (P.A.)	CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA in alluminio completo di accessori per la perfetta posa in opera. Fornito e posta in opera (sei/11)	cad	€ 6,11
242	P.05.065 (P.A.)	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690Volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parete di fondo dotata di inserti annessi di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di asole per apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio (quattrocentonovantuno/28)	cad	€ 491,28
243	P.06.005.1.b (P.A.)	Fornitura e posa in opera di sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il		

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
		fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Altezza: 1m, lunghezza: 2,0m. <p align="right">(settantatre/53)</p>	n.	€ 73,53
244	P.07.015.a (P.A.)	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. DIAMETRO 40 MM <p align="right">(quattro/90)</p>	m	€ 4,90
245	P.07.015.b (P.A.)	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. DIAMETRO 50 MM <p align="right">(cinque/29)</p>	m	€ 5,29
246	P.07.015.g (P.A.)	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ. DIAMETRO 125 MM <p align="right">(nove/76)</p>	m	€ 9,76
247	P.20.006 (P.A.)	SUPPORTO TESTA PALO PER SOSTEGNO DI PIÙ ARMATURE <p align="right">(quarantuno/30)</p>	cad	€ 41,30
248	P.06.018 (P.A.)	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a T=25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra di classe 1 integrale (EN60825-1) con temperatura colore dai 4000°K ai 6000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95% - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione - Grado IK non minore di IK08 - Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni - Classe di isolamento 2 - Cos f >0,9 - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1 - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio		
	P.06.018.1 (P.A.)	1) FORNITURA flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore		
	P.06.018.1.b (P.A.)	b) - FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN <p align="right">(duecentottantotto/03)</p>	cad	€ 288,03
	P.06.018.1.c (P.A.)	c) - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN <p align="right">(trecentocinquantacinque/35)</p>	cad	€ 355,35
	P.06.018.1.d (P.A.)	d) - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN <p align="right">(quattrocentonovantotto/21)</p>	cad	€ 498,21
	P.06.018.2 (P.A.)	2) POSA IN OPERA comprensiva di cablaggio <p align="right">(dodici/15)</p>	cad	€ 12,15
249	IG.05.005 (P.A.)	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna		
	IG.05.005.2 (P.A.)	2) IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA (ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche		
	IG.05.005.2.b (P.A.)	b) - DA 30 A 60 M <p align="right">(cinquantatre/87)</p>	ml	€ 53,87
250	IG.05.030 (P.A.)	FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni che dovranno essere protetti da telo in plastica <p align="right">(quindici/44)</p>	cad	€ 15,44

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
259	D15009 (P.A.)	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: - su conglomerato cementizio:	(duecentoquattro/72) cad	€ 204,72
	D15009.f (P.A.)	f) profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	(quarantuno/04) m	€ 41,04
260	D15011 (P.A.)	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: - strutture in conglomerato cementizio:		
	D15011.c (P.A.)	c) profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	(centodiciotto/29) m	€ 118,29
	D15011.d (P.A.)	d) profondità di taglio 200 ÷ 300 mm	(centoquarantotto/08) m	€ 148,08
261	E23166 (P.A.)	Impianto di trattamento acque di prima pioggia, realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di I categoria antisismica, completo di sezione per la dissabbiatura, pozzetto prefabbricato in cav di bypass, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di I categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento acque stoccate, completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, quadro elettrico di comando e protezione, integrato a logica elettronica programmabile (PLC):		
	E23166.f (P.A.)	f) con n. 1 cisterna, area servita 7.000 mq, dimensioni 7,5 x 2,5 x 2,5 m, peso 31.800 kg	(quattordicimilaottocentosettantadue/78) cad	€ 14.872,78
262	1C.01.040.0120 (P.A.)	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:		
	1C.01.040.0120.c (P.A.)	- con diametro da 36 a 65 mm	(quarantuno/48) m	€ 41,48
263	1C.02.150.0010 (P.A.)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza:		
	1C.02.150.0010.b (P.A.)	b) - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	(cinquantatre/30) m ³	€ 53,30
	1C.02.150.0010.d (P.A.)	d) - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	(ottantasette/45) m ³	€ 87,45
264	1C.02.350.0010 (P.A.)	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:		
	1C.02.350.0010.e (P.A.)	e) - con fornitura di sabbia viva di cava	(ventuno/02) m ³	€ 21,02
265	1C.12.610.0020 (P.A.)	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni:		
	1C.12.610.0020.i (P.A.)	- interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580		

ELENCO PREZZI UNITARI

NP - Prezzi Aggiunti

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
		(settantaquattro/04)	cad	€ 74,04
266	1C.22.080.0030 (P.A.)	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:		
	1C.22.080.0030.a (P.A.)	a) - in ferro		
		(quattro/38)	kg	€ 4,38
	1C.22.080.0030.c (P.A.)	- in acciaio inox AISI 304		
		(dieci/29)	kg	€ 10,29
267	1M.14.050.0010 (P.A.)	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):		
	1M.14.050.0010.d (P.A.)	d) - De90 x 5,4 mm		
		(dodici/87)	m	€ 12,87
	1M.14.050.0010.e (P.A.)	e) - De110 x 6,6 mm		
		(tredici/94)	m	€ 13,94
	1M.14.050.0010.g (P.A.)	g) - De140 x 8,3 mm		
		(diciassette/85)	m	€ 17,85
	1M.14.050.0010.h (P.A.)	h) - De160 x 9,5 mm		
		(diciassette/69)	m	€ 17,69
	1M.14.050.0010.k (P.A.)	k) - De225 x 13,4 mm		
		(ventisei/01)	m	€ 26,01

Indice capitoli

Pau - Elenco prezzi base di gara	pag.	1
M - Migliorie offerte	pag.	47
NP - Prezzi Aggiunti	pag.	48