



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

Analisi dei prezzi

doc.006

CODICE

1822_E_T_1.6_02

DATA 08/2019

REDATTO G

VER. G

APPR. A0

SCALA -

REVISIONE

DATA

REDATTO

MOTIVAZIONE

APPROVATO

NOME FILE C:\lavori...\1_LAV\1_PRO\3_PE
\5_TAMM\AP

01

10/10/19

AGGIORNAMENTO

02

02/2020

REVISIONI

01 02

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
1	Anas14 A.01.010 (P.A.)	Anas 2014 - 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/19) mc * km (zero/14) mc * km	€ 0,19	€ 0,14
2	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	(otto/10) mq (cinque/82) mq	€ 8,10	€ 5,82
3	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	(centotredici/21) mc (ottantuno/32) mc	€ 113,21	€ 81,32
4	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	(sei/86) (quattro/93)	€ 6,86	€ 4,93
5	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			

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
6	B.02.001 (P.A.)	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	(diciassette/31) ml	€ 17,31	
			(dodici/43) ml		€ 12,43
	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 prescrizione 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 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	(ottantotto/33) ml	€ 88,33	
			(sessantatre/45) ml		€ 63,45
	B.02.001.e (P.A.)	-PERFORAZIONI A VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI FINO A MM 1000	(diciassette/16) ml	€ 17,16	
			(dodici/33) ml		€ 12,33
7	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/49) kg	€ 1,49	
			(uno/07) kg		€ 1,07
8	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 rotopercolazione, 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	(ventotto/31) ml	€ 28,31	
			(venti/34) ml		€ 20,34
9	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			

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
10	B.02.140.b (P.A.)	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 - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON <p align="right">(ventitre/46) ml (sedici/85) ml</p>	ml ml	€ 23,46	€ 16,85
	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 <p align="right">(dodici/99) cad (nove/33) cad</p>	cad cad	€ 12,99	€ 9,33
11	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			
	B.03.031.b (P.A.)	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK _{>=} 35 N/mm ²) <p align="right">(centoventiquattro/42) mc (ottantanove/37) mc</p>	mc mc	€ 124,42	€ 89,37
12	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 piè 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 <p align="right">(ottocentocinquantesette/68) cad (seicentosedici/07) cad</p>	cad cad	€ 857,68	€ 616,07
13	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 <p align="right">(due/89) kg (due/08) kg</p>	kg kg	€ 2,89	€ 2,08
14	B.08.002 (P.A.)	PANNELLI			

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
	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/mm ² , 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			
		(quarantasette/24)	mq	€ 47,24	
		(trentatre/93)	mq		€ 33,93
15	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; 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 reinteri 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%			
	B.08.009.a (P.A.)	- DELLE DIMENSIONI ML 2,75*2,50			
		(duemiladuecentonovanta/73)	ml	€ 2.290,73	
		(milleseicentoquarantacinque/43)	ml		€ 1.645,43

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
	B.08.009.b (P.A.)	- DELLE DIMENSIONI ML 3,00*4,00 (tremilaquarantotto/36) (duemilacentottantanove/64)	ml ml	€ 3.048,36	€ 2.189,64
16	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 (trentacinque/30) (venticinque/36)	mq mq	€ 35,30	€ 25,36
17	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 (ventuno/31) (quindici/31)	m m	€ 21,31	€ 15,31
18	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 (cinquantuno/47) (trentasei/97)	mq mq	€ 51,47	€ 36,97
19	E.06.001 (P.A.)	FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAMME NATURALE			

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
20	E.06.003 (P.A.)	di volume comunque non inferiori a mc 0,30 e di peso non superiore a q.li 8,00 per 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 (quarantadue/05) mc (trenta/20) mc	mc	€ 42,05	€ 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/mm ² , in quantità non inferiore a 0,30 mc (settantasei/03) mc (cinquantaquattro/61) mc	mc	€ 76,03	€ 54,61
21	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 (diciannove/89) q.le (quattordici/29) q.le	q.le	€ 19,89	€ 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 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*			
	E.08.005.17.09.04.a (P.A.)	- NON CONTENENTI PVC, GUAINA, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA (zero/75) q.le (zero/54) q.le	q.le	€ 0,75	€ 0,54

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
22	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 (sessantuno/22)	cad	€ 61,22	
		(quarantatre/97)	cad		€ 43,97
	F.04.055.b (P.A.)	- DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 6,01 E 10,00 (centodiciannove/06)	cad	€ 119,06	
		(ottantacinque/52)	cad		€ 85,52
	F.04.055.c (P.A.)	- DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 10,01 E 20,00 (duecentotrentaquattro/74)	cad	€ 234,74	
		(centosessantotto/61)	cad		€ 168,61
23	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 (duecentocinquantaquattro/51)	m	€ 254,51	
		(centottantadue/81)	m		€ 182,81

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
24	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	(ventidue/96) m (sedici/49) m	€ 22,96	€ 16,49
	I.01.002.f (P.A.)	- DIAMETRO INTERNO CM 60 con incastro a bicchiere	(ventisette/02) m (diciannove/41) m	€ 27,02	€ 19,41
	I.01.002.g (P.A.)	- DIAMETRO INTERNO CM 80 con incastro a bicchiere	(trentasette/26) m (ventisei/76) m	€ 37,26	€ 26,76
25	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 coestrusione a doppia parete, prodotta in 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 (P.A.)	SN 8 KN/MQ			
	I.01.011.2.d (P.A.)	- DIAMETRO ESTERNO 1000	(duecentoquarantadue/05) m (centosettantatre/86) m	€ 242,05	€ 173,86
26	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	(otto/51) ml (sei/11) ml	€ 8,51	€ 6,11
27	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/95) ml	€ 1,95	

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
28	I.02.125 (P.A.)	<p align="right">(uno/40)</p> <p>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 rinfianco 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</p>	ml		€ 1,40
	I.02.125.e (P.A.)	<p>e) - DI LARGHEZZA INTERNA MM 400 ed altezza interna compresa da 220 mm a 415 mm</p>	ml	€ 526,40	
		<p align="right">(cinquecentoventisei/40)</p>	ml		
		<p align="right">(trecentosettantotto/11)</p>	ml		€ 378,11
29	I.02.090.b (P.A.)	<p>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</p>	cad	€ 213,24	
		<p align="right">(duecentotredici/24)</p>	cad		
		<p align="right">(centocinquantequattro/17)</p>	cad		€ 153,17
30	L.01.073 (P.A.)	<p>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.</p>			
	L.01.073.a (P.A.)	<p>- PER I PRIMI 10 GG DI UTILIZZO</p>			

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
		(novecentonovantasette/58)	gg	€ 997,58	
		(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	
		(menoventi/00)	%		€ -20,00
31	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 rinfiacco 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			
		(quarantasei/27)	n.	€ 46,27	
		(trentatre/24)	n.		€ 33,24
32	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.			
		(sessantacinque/53)	n.	€ 65,53	
		(quarantasette/07)	n.		€ 47,07
33	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			
		(centotrentanove/81)	n.	€ 139,81	
		(cento/43)	n.		€ 100,43
34	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			
		(dodici/68)	n.	€ 12,68	
		(nove/11)	n.		€ 9,11
35	P.03.005.13 (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. 2X2.5 MMQ			
		(due/72)	m	€ 2,72	
		(uno/95)	m		€ 1,95

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
36	P.03.005.15 (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. 4X2.5 MMQ	(tre/51) m	€ 3,51	
			(due/52) m		€ 2,52
37	P.03.005.25 (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. 3G4MMQ	(tre/83) m	€ 3,83	
			(due/75) m		€ 2,75
38	P.03.005.26 (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. 4X4 MMQ	(quattro/49) m	€ 4,49	
			(tre/23) m		€ 3,23
39	P.03.005.29 (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. 3G6 MMQ			

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
40	P.03.005.31 (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. 5G6 MMQ	(quattro/76) m	€ 4,76	
			(tre/42) m		€ 3,42
41	P.03.005.34 (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	(sei/66) m	€ 6,66	
			(quattro/78) m		€ 4,78
42	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. 4x16 MMQ	(sei/96) m	€ 6,96	
			(cinque/00) m		€ 5,00
43	P.03.060 (P.A.)	DISPERSORE compreso di fornitura e posa in opera	(dodici/18) m	€ 12,18	
			(otto/75) m		€ 8,75
	P.03.060.3 (P.A.)	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			
	P.03.060.3.c (P.A.)	- DIMENSIONI 1000 X 1000 X 3 MM			
			(centoquattro/80) cad	€ 104,80	
			(settantacinque/28) cad		€ 75,28

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas14 - Anas 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
44	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	(otto/50) cad	€ 8,50	
			(sei/11) cad		€ 6,11
45	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 annegati 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	(seicentottantatre/95) cad	€ 683,95	
			(quattrocentonovantuno/28) cad		€ 491,28
46	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 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.	(centodieci/36) n.	€ 102,36	
			(settantatré/53) n.		€ 73,53
47	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	(sei/82) m	€ 6,82	
			(quattro/90) m		€ 4,90
48	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	(sette/37) m	€ 7,37	
			(cinque/29) m		€ 5,29
49	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	(tredici/59) m	€ 13,59	
			(nove/76) m		€ 9,76
50	P.20.006 (P.A.)	SUPPORTO TESTA PALO PER SOSTEGNO DI PIÙ ARMATURE	(cinquantasette/49) cad	€ 57,49	
			(quarantuno/30) cad		€ 41,30

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas17 - Anas 2017

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
51	Anas17 P.06.018 (P.A.)	Anas 2017 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 similare 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 (quattrocento/99)	cad	€ 400,99	
		(duecentottantotto/03)	cad		€ 288,03
	P.06.018.1.c (P.A.)	c) - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN (quattrocentonovantaquattro/71)	cad	€ 494,71	
		(trecentocinquantacinque/35)	cad		€ 355,35
	P.06.018.1.d (P.A.)	d) - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN (seicentonovantatre/59)	cad	€ 693,59	
		(quattrocentonovantotto/21)	cad		€ 498,21
	P.06.018.2 (P.A.)	2) POSA IN OPERA comprensiva di cablaggio (sedici/91)	cad	€ 16,91	
		(dodici/15)	cad		€ 12,15
52	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 (settantacinque/00)	ml	€ 75,00	
		(cinquantatre/87)	ml		€ 53,87
53	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 (ventuno/50)	cad	€ 21,50	
		(quindici/44)	cad		€ 15,44
54	IG.05.040 (P.A.)	ESECUZIONE DI STANDARD PENETRATION TEST nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond ecc., realizzata			

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas17 - Anas 2017

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
		con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna			
	IG.05.040.a (P.A.)	a) - DA 0 A 20 M (cinquantatre/00)	cad	€ 53,00	
		(trentotto/07)	cad		€ 38,07
	IG.05.040.b (P.A.)	b) - OLTRE 20 M (sessantadue/00)	cad	€ 62,00	
		(quarantaquattro/54)	cad		€ 44,54
55	IG.05.190 (P.A.)	PRELIEVO DI CAMPIONI			
	IG.05.190.1 (P.A.)	1) RIMANEGGIATI prelievo, nel corso dell'esecuzione dei sondaggi o pozzetti, di campioni rimaneggiati di terre o di spezzoni di carote litoidi, e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche			
		(sei/50)	cad	€ 6,50	
		(quattro/67)	cad		€ 4,67
56	IG.05.185 (P.A.)	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA eseguita con penetrometro superpesante provvisto di massa battente da 73 kg corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza di caduta cm 75, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche			
		(quindici/00)	ml	€ 15,00	
		(dieci/78)	ml		€ 10,78
57	IG.05.240 (P.A.)	ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti. Per ogni metro lineare di prospezione			
	IG.05.240.g (P.A.)	g) - MASW per ogni prospezione MASW completa			
		(seicentonove/00)	cad	€ 609,00	
		(quattrocentotrentasette/44)	cad		€ 437,44
58	IG.05.150 (P.A.)	SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligata di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 1/2 mc, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, nonché scale e quanto altro occorra per consentire l'ispezione ed il prelievo di campioni di terreno a personale specializzato in condizioni di sicurezza per tutto il tempo della esecuzione della campagna di indagine, fino alla profondità di ml 2,00. Per ogni ml di profondità			
		(ventiquattro/00)	ml	€ 24,00	
		(diciassette/24)	ml		€ 17,24
59	IG.01.025 (P.A.)	DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTERBERG (WL, WP, WS) per ciascun parametro determinato norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-12 CNR-UNI 10014			
		(ventotto/00)	cad	€ 28,00	
		(venti/11)	cad		€ 20,11
60	IG.01.001 (P.A.)	ANALISI GRANULOMETRICA			
	IG.01.001.a (P.A.)	a) - MEDIANTE SETACCI Analisi granulometrica di una terra e /o di aggregati (mediante setacci e/o crivelli) Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 CNR-BU n. 23 UNI EN 933-1			
		(quarantaquattro/00)	cad	€ 44,00	
		(trentuno/61)	cad		€ 31,61

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Anas17 - Anas 2017

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
61	IG.05.002 (P.A.)	ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE			
	IG.05.002.1 (P.A.)	1) APPONTAMENTO DI ATTREZZATURE A ROTAZIONE compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura (novecentocinquanta/00) (seicentottantadue/39)	a corpo a corpo	€ 950,00	€ 682,39
	IG.05.002.2 (P.A.)	2) INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche			
	IG.05.002.2.b (P.A.)	b) - PER DISTANZE OLTRE M 300 (duecentottantacinque/00) (duecentoquattro/72)	cad cad	€ 285,00	€ 204,72

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Lom - OO PP Lombardia 2011

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
	Lom	OO PP Lombardia 2011			
62	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:			
	D15009.f (P.A.)	f) profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	(cinquantasette/14) m	€ 57,14	
			(quarantuno/04) m		€ 41,04
63	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	(centosessantaquattro/68) m	€ 164,68	
			(centodiciotto/29) m		€ 118,29
	D15011.d (P.A.)	d) profondità di taglio 200 ÷ 300 mm	(duecentosei/16) m	€ 206,16	
			(centoquarantotto/08) m		€ 148,08
64	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	(ventimilasettecentocinque/52) cad	€ 20.705,52	
			(quattordicimilaottocentottantadue/78) cad		€ 14.872,78

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Mi - Milano 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
	Mi	Milano 2014			
65	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 provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:			
	1C.01.040.0120.c (P.A.)	- con diametro da 36 a 65 mm			
		(cinquantasette/75)	m	€ 57,75	
		(quarantuno/48)	m		€ 41,48
66	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			
		(settantaquattro/20)	m ³	€ 74,20	
		(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			
		(centoventuno/74)	m ³	€ 121,74	
		(ottantasette/45)	m ³		€ 87,45
67	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			
		(ventinove/26)	m ³	€ 29,26	
		(ventuno/02)	m ³		€ 21,02
68	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			
		(centotré/07)	cad	€ 103,07	
		(settantaquattro/04)	cad		€ 74,04
69	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			
		(sei/10)	kg	€ 6,10	
		(quattro/38)	kg		€ 4,38
	1C.22.080.0030.c (P.A.)	- in acciaio inox AISI 304			
		(quattordici/32)	kg	€ 14,32	
		(dieci/29)	kg		€ 10,29
70	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):			

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

Mi - Milano 2014

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Lordo (Prezzario)	Prezzo Netto (-28,17%)
	1M.14.050.0010.d (P.A.)	d) - De90 x 5,4 mm	(diciassette/91) m	€ 17,91	
			(dodici/87) m		€ 12,87
	1M.14.050.0010.e (P.A.)	e) - De110 x 6,6 mm	(diciannove/41) m	€ 19,41	
			(tredici/94) m		€ 13,94
	1M.14.050.0010.g (P.A.)	g) - De140 x 8,3 mm	(ventiquattro/85) m	€ 24,85	
			(diciassette/85) m		€ 17,85
	1M.14.050.0010.h (P.A.)	h) - De160 x 9,5 mm	(ventiquattro/63) m	€ 24,63	
			(diciassette/69) m		€ 17,69
	1M.14.050.0010.k (P.A.)	k) - De225 x 13,4 mm	(trentasei/21) m	€ 36,21	
			(ventisei/01) m		€ 26,01

Indice capitoli

Anas14 - Anas 2014	pag.	1
Anas17 - Anas 2017	pag.	14
Lom - OO PP Lombardia 2011	pag.	17
Mi - Milano 2014	pag.	18