



REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI PINEROLO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

SISTEMAZIONE A ROTATORIA
INCROCIO VIA TOMMASO GIUSTETTO
ANGOLO VIA DEL BATTITORE
IN LOCALITA' ABBADIA ALPINA

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

ELABORATI

ELAB. 4

ANALISI PREZZI

PROGETTISTA Arch. Danilo Odetto

CONSULENZA SERTEC Engineering

data: novembre 2015

ANALISI PREZZI

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
		ANALISI PREZZI ELEMENTI NON RICAVABILI SINGOLARMENTE DAL PREZZIARIO REGIONALE 2014				
	A.P.01	Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido 8/10 per spartitraffico e fasce laterali semi-carrozzabili Fornitura e posa in opera di spartitraffico/passaggi pedonali in cubetti di porfido nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a correre con le variazioni richieste dalla D.L.. I cubetti in porfido saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido nella pezzatura di 8/10 cm.				
		<u>ELEMENTI</u>				
		(E) [01.P18.R50.015] Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava. Delle dimensioni di cm 8-10. 1,9 q/m²	q	2,00	22,22	44,44
		(E) [01.P26.A90.005] Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedent ..., ecc., compreso il carico e lo scarico. (qt=1,900)	q	2,00	1,73	3,46
		(E) [01.A21.B70.015] Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte. Cubetti con spigolo tra cm 8 a cm 12	m²	1,00	42,19	42,19
		(E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco Letto di posa (qt=1,00*1,00*0,06)	m³	0,06	28,81	1,73
		(E) [01.P02.A10.010] Cemento tipo 325 in sacchi Letto di posa	q	1,50	11,18	16,77
		E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32 ...teggiate a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*0,15)	m³	0,15	70,08	10,51
		(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera ...itacanaletta. In strutture di fondazione Sottofondo	m³	0,15	7,46	1,12
		(E) [01.P12.M35.010] Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai. ... Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*1,25)	m²	1,25	2,20	2,75
		(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...,atorista, fabbro, elettricista, ecc.). Per posa	ora	0,15	33,31	5,00
		(A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazziere, ...el macchinario come betoniera, benne). Per posa	ora	0,15	28,03	4,20
		(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,00	0,83	0,83
		TOTALE EURO	m²			133,00

ANALISI PREZZI

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
	A.P.02	Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido 10/12 per anello semi-carrozzabile interno alla rotatoria Fornitura e posa in opera di anelli semi-carrozzabili in cubetti di porfido nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a correre con le variazioni richieste dalla D.L.. I cubetti in porfido saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido nella pezzatura di 10/12 cm.				
		<u>ELEMENTI</u>				
		(E) [01.P18.R50.015] Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava. Delle dimensioni di cm 10-12. 1,9 q/m²	q	2,50	20,71	51,78
		(E) [01.P26.A90.005] Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedent ... , ecc., compreso il carico e lo scarico. (qt=1,900)	q	2,50	1,73	4,33
		(E) [01.A21.B70.015] Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte. Cubetti con spigolo tra cm 8 a cm 12	m²	1,00	42,19	42,19
		(E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco Letto di posa (qt=1,00*1,00*0,06)	m³	0,06	28,81	1,73
		(E) [01.P02.A10.010] Cemento tipo 325 in sacchi Letto di posa	q	1,50	11,18	16,77
		E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32 ...teggiate a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*0,15)	m³	0,15	70,08	10,51
		(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera ...itacanaletta. In strutture di fondazione Sottofondo	m³	0,15	7,46	1,12
		(E) [01.P12.M35.010] Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi neisottofondi e solai. ... Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*1,25)	m²	1,25	2,20	2,75
		(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.). Per posa	ora	0,13	33,31	4,16
		(A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazziere, ...el macchinario come betoniera, benne). Per posa	ora	0,13	28,03	3,50
		(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,00	0,16	0,16
		TOTALE EURO	m²			139,00

ANALISI PREZZI

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
	A.P.03	Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume delle dimensioni 10/15 nell'isola centrale della rotatoria Fornitura e posa di pavimentazione in ciottoli di fiume, posati a mano secondo le geometrie a scelta della D.L., eseguita in ciottoli arrotondati di pezzatura uniforme, diametro circa cm 10-15 ed annegati per circa 2/3 della lunghezza su sottofondo dello spessore minimo 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento R 325 nella quantità di 200 kg/m³. Nel prezzo è compreso lo strato di allettamento in sabbia e cemento, sottofondo in cls con Rck >= 250 daN/cm² armato con rete elettrosaldata Ø 6 mm 10x10 cm, le pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore, l'eventuale sostituzione di ciottoli rotti o deteriorati, la sigillatura con boiaccia cementizia la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente compiuta.				
		<u>ELEMENTI</u> (E) [01.A23.C20.005] Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo. Con ciottoli forniti dalla ditta	m²	1,00	79,11	79,11
		(E) [01.P26.A90.005] Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedent ..., ecc., compreso il carico e lo scarico. (qt=1,900)	q	2,00	1,73	3,46
		E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32 ...teggiate a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*0,15)	m³	0,15	70,08	10,51
		(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera ...itacanaletta. In strutture di fondazione Sottofondo	m³	0,15	7,46	1,12
		(E) [01.P12.M35.010] Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi neisottofondi e solai. ... Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*1,25)	m²	1,25	2,20	2,75
		(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.). Per posa	ora	0,20	33,31	6,66
		(A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazzieri, ...el macchinario come betoniera, benne). Per posa	ora	0,20	28,03	5,61
		(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,00	0,78	0,78
		TOTALE EURO	m²			110,00

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
	A.P.03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata completa di allacciamento. classe D400 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata cm 50x50x100 in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la cassetta se essa è gettata in opera, il rinfianco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia concava in ghisa lamellare perlitica classe D400, con telaio di dimensioni 560x560 mm e luce 400x400 mm; l'allacciamento della caditoia alla condotta di collegamento con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m ² Øe 200 mm per qualsiasi lunghezza, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto;				
		<u>ELEMENTI</u> (E) [01.P13.E62.005] Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo ...D.L. per griglie e chiusini classe D 400	kg	30,50	3,15	96,08
		(E) [08.P03.N09.005] Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in congolo ...d esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	1,000	109,11	109,11
		(E) [08.P03.N36.005] Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque pi ...sito d'impiego su preesistente manufatto. Si considera una lunghezza media di allaccio di 1,00 m:	cad	1,00	43,47	43,47
		(E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli ...ta' di cm 10. In conglomerato bituminoso (qt=1,00*2)	m	2,00	4,97	9,94
		(E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile ent ...ofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	0,36	10,52	3,79
		(E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina ...a di m 300. Fino alla profondità' di m 2	m ³	0,40	17,09	6,77
		(E) [08.P01.E86.010] Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme U ...co toroidale, lunghezza m 3 DE 160	m	1,00	10,45	10,45
		(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.). Allaccio alle condotte principali:	ora	0,10	33,31	3,33
		(A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, muratore, addetto al montaggio di pannelli pre ... betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	0,10	31,04	3,10
		(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava	m ³	0,109	28,81	3,14
		(E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per struttur ... resistenza a compressione minima C28/35	m ³	0,036	127,27	4,58
		(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera ...itacanaletta. In strutture di fondazione	m ³	0,04	7,46	0,27
		(E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la ...le. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	0,194	5,04	0,98
		(E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme al per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	0,432	5,80	2,51
		E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato ... per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	0,36	12,46	4,49
		L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,00	0,01	0,01
		TOTALE EURO	cad			302,00

ANALISI PREZZI

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
	A.P.04	Modifica della quota del piano di appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie, ecc... Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. di qualunque dimensione, indifferentemente che siano delle reti gas, telefono, acqua, ecc... Compresa la rimozione e la ricollocazione di questo e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota sino a cm 15; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet delle caditoie esistenti, su cui si andrà ad intervenire.				
		<u>ELEMENTI</u>				
		(E) [08.P03.N33.005] Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il c ...idea, mediante l'uso di motocompressore. Per posa media di qualunque tipo di chiusino	cad	0,30	26,75	8,03
		(E) [08.P03.N39.005] Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il traspor ...ento in quota in più o in meno di cm 20. Per posa media di qualunque tipo di chiusino	cad	0,300	44,97	13,49
		(E) [08.P03.N42.005] Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne ...sulta mediante l'uso di motocompressore. Per posa media di qualunque tipo di chiusino	cad	0,30	50,83	15,25
		(E) [08.P03.N54.005] Posa in opera di suggelli metallici a cerniera su preesistente telaio in ghisa o ... d'opera occorrente in ghisa o in ferro. Per posa media di qualunque tipo di chiusino	cad	0,30	30,48	9,14
		(E) [08.P03.N48.005] Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max ...attoni delle dimensioni max di cm 40x40. Per posa media di qualunque tipo di chiusino	cad	0,30	21,71	6,51
		(E) [08.P03.N45.005] Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della p ...ito d'impiego su preesistente manufatto. Per posa media di qualunque tipo di chiusino	cad	0,30	67,95	20,39
		(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,00	0,19	0,19
		TOTALE EURO	m ²			73,00
	A.P.05	Rimozione di chiusini e caditoie esistenti. Rimozione di chiusini, caditoie e simili, su marciapiedi e sedi stradali, in pavimentazione bituminosa o litoidea, nel prezzo sono compresi: il carico, il trasporto, lo scarico nel magazzino comunale della ghisa recuperata; fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e di tutto quello necessario per collegare e mantenere funzionante le condotte ad esso collegate, riempimento con cls del vecchio vano delle caditoie, o se necessario o richiesto dall D.L. la totale demolizione del vano stesso; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; fornitura e posa in opera del sottofondo stradale e del ripristino del manto bituminoso, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.				
		<u>ELEMENTI</u>				
		E) [18.A01.A02.005] Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a picc ...al all'articolo indicato nei riferimenti	m ³	0,36	98,51	35,46
		(E) [08.P03.N33.005] Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il c ...idea, mediante l'uso di motocompressore.	cad	1,00	26,75	26,75
		(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,00	0,79	0,79
		TOTALE EURO	m ²			63,00

ANALISI PREZZI

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
	A.P.06	Fornitura e posa in opera tubi diam. est. 160 PVC per allacciamenti. Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m² per allacciamenti alla condotta principale. Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfiacco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. <u>ELEMENTI</u> (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli ...ta' di cm 10. In conglomerato bituminoso (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile ent ...ofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina ...a di m 300. Fino alla profondità' di m 2 (E) [08.P01.E82.005] Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m² - SDR 41 conformi alle norme U ...tomerico toroidale, lunghezza m 3 DE 160 (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.). Allaccio alle condotte principali (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, muratore, addetto al montaggio di pannelli pre ... betonaggio, saldatore, autista ecc.). (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. ... resistenza a compressione minima C12/15 (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera ...itacanaletta. In strutture di fondazione (E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la ...le. Eseguito con idonei mezzi meccanici. (E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme al ...per uno spessore compreso pari a cm 45. (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato ... per uno spessore compreso pari a cm 10 L) Varie a calcolo e arrotondamento:				
			m	2,00	4,97	9,94
			m²	0,360	10,52	3,79
			m³	0,36	17,09	6,15
			m	1,00	8,70	8,70
			ora	0,10	33,31	3,33
			ora	0,10	31,04	3,10
			m³	0,13	28,81	3,72
			m³	0,04	83,63	3,01
			m³	0,04	7,46	0,27
			m³	0,200	5,04	1,01
			m²	0,432	21,53	9,30
			m²	0,36	12,46	4,49
			corpo	1,00	0,20	0,20
		TOTALE EURO	m			57,00

ANALISI PREZZI

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
	A.P.07	Fornitura e posa in opera tubi diam. est. 200 PVC per allacciamenti. Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m² per allacciamenti alla condotta principale. Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfiacco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. <u>ELEMENTI</u> (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli ...ta' di cm 10. In conglomerato bituminoso (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile ent ...ofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina ...a di m 300. Fino alla profondità' di m 2 (E) [08.P01.E82.010] Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m² - SDR 41 conformi alle norme U ...tomeroico toroidale, lunghezza m 3 DE 200 (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.). Allaccio alle condotte principali (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, muratore, addetto al montaggio di pannelli pre ... betonaggio, saldatore, autista ecc.). (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. ... resistenza a compressione minima C12/15 (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera ...itacanaletta. In strutture di fondazione (E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la ...le. Eseguito con idonei mezzi meccanici. (E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme al ...per uno spessore compreso pari a cm 45. (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato ... per uno spessore compreso pari a cm 10 L) Varie a calcolo e arrotondamento:				
		(E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli ...ta' di cm 10. In conglomerato bituminoso	m	2,00	4,97	9,94
		(E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile ent ...ofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²	0,400	10,52	4,21
		(E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina ...a di m 300. Fino alla profondità' di m 2	m³	0,40	17,09	6,84
		(E) [08.P01.E82.010] Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m² - SDR 41 conformi alle norme U ...tomeroico toroidale, lunghezza m 3 DE 200	m	1,00	13,31	13,31
		(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.). Allaccio alle condotte principali	ora	0,10	33,31	3,33
		(A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, muratore, addetto al montaggio di pannelli pre ... betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	0,10	31,04	3,10
		(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava	m³	0,13	28,81	3,72
		(E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. ... resistenza a compressione minima C12/15	m³	0,04	83,63	3,35
		(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera ...itacanaletta. In strutture di fondazione	m³	0,04	7,46	0,30
		(E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la ...le. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	0,200	5,04	1,01
		(E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme al ...per uno spessore compreso pari a cm 45.	m²	0,444	21,53	9,56
		(E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato ... per uno spessore compreso pari a cm 10	m²	0,40	12,46	4,98
		L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,00	1,36	1,36
		TOTALE EURO	m			65,00

ANALISI PREZZI

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
	A.P.08	Fornitura e posa in opera tubi diam. est. 250 PVC per allacciamenti. Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 250 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m² per allacciamenti alla condotta principale. Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfiacco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. <u>ELEMENTI</u> (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli ...ta' di cm 10. In conglomerato bituminoso (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile ent ...ofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina ...a di m 300. Fino alla profondità' di m 2 (E) [08.P01.E82.015] Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m² - SDR 41 conformi alle norme U ...tomeroico toroidale, lunghezza m 3 DE 250 (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.). Allaccio alle condotte principali (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, muratore, addetto al montaggio di pannelli pre ... betonaggio, saldatore, autista ecc.). (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. ... resistenza a compressione minima C12/15 (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera ...itacanaletta. In strutture di fondazione (E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la ...le. Eseguito con idonei mezzi meccanici. (E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme al ...per uno spessore compreso pari a cm 45. (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato ... per uno spessore compreso pari a cm 10 L) Varie a calcolo e arrotondamento:				
		(E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli ...ta' di cm 10. In conglomerato bituminoso	m	2,00	4,97	9,94
		(E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile ent ...ofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²	0,450	10,52	4,73
		(E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina ...a di m 300. Fino alla profondità' di m 2	m³	0,45	17,09	7,69
		(E) [08.P01.E82.015] Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m² - SDR 41 conformi alle norme U ...tomeroico toroidale, lunghezza m 3 DE 250	m	1,00	21,18	21,18
		(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.). Allaccio alle condotte principali	ora	0,10	33,31	3,33
		(A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, muratore, addetto al montaggio di pannelli pre ... betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	0,10	31,04	3,10
		(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava	m³	0,13	28,81	3,72
		(E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. ... resistenza a compressione minima C12/15	m³	0,05	83,63	3,76
		(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera ...itacanaletta. In strutture di fondazione	m³	0,05	7,46	0,34
		(E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la ...le. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	0,200	5,04	1,01
		(E) [01.A21.A40.050] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme al ...per uno spessore compreso pari a cm 45.	m²	0,444	21,53	9,56
		(E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato ... per uno spessore compreso pari a cm 10	m²	0,45	12,46	5,61
		L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,00	1,03	1,03
		TOTALE EURO	m			75,00

ANALISI PREZZI

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
	A.P.09	Fornitura e posa in opera di singolo delineatore speciale di ostacolo. Fornitura e posa in opera di singolo delineatore speciale di ostacolo, con dispositivo a luce riflessa a doppia sezione semicircolare con uno sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, di colore giallo, con doppio pannello circolare di Ø 600 mm H.I.G. con freccia e compresi fondazione plinto e palina ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. <u>ELEMENTI</u> (E) [04.P80.A02.040] Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conform ...e 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, al, h.i. (E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, com ...so sistema band-it. Tra 0.25 mq e 1.5 mq (E) [04.P81.A04.015] Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno eventuale segnale di direz 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, H.I. (E) [04.P80.D01.030] Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo m ...-it (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m (E) [04.P84.A03.005] Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o svil ...del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm L) Varie a calcolo e arrotondamento:				
			cad	1,00	49,26	49,26
			cad	2,00	15,24	30,48
			cad	1,00	31,83	31,83
			cad	1,00	28,84	28,84
			cad	1,00	27,45	27,45
			corpo	1,00	2,14	2,14
		TOTALE EURO	cad			170,00
	A.P.10	Fornitura e posa in opera di doppio delineatore speciale di ostacolo. Fornitura e posa in opera di doppio delineatore speciale di ostacolo, con dispositivo a luce riflessa a doppia sezione semicircolare con uno sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, di colore giallo, con doppio pannello circolare di Ø 600 mm H.I.G. con freccia e compresi fondazione plinto e palina ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. <u>ELEMENTI</u> (E) [04.P80.A02.040] Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conform ...e 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, al, h.i. (E) [04.P84.A01.010] Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, com ...so sistema band-it. Tra 0.25 mq e 1.5 mq (E) [04.P81.A04.015] Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno eventuale segnale di direz 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, H.I. (E) [04.P80.D01.030] Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo m ...-it (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m (E) [04.P84.A03.005] Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o svil ...del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm L) Varie a calcolo e arrotondamento:				
			cad	2,00	49,26	98,52
			cad	4,00	15,24	60,96
			cad	2,00	31,83	63,66
			cad	1,00	28,84	28,84
			cad	1,00	27,45	27,45
			corpo	1,00	0,57	0,57
		TOTALE EURO	cad			280,00

ANALISI PREZZI

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
	A.P.11	Fornitura e posa di binderi a raso, sollevati o inclinati in porfido largh.=12 H=10/15 cm. Fornitura e posa in opera di binderi di porfido posati a correre, a raso, sollevati o inclinati, su strato di allettamento di calcestruzzo. Nel prezzo sono comprese: la demolizione della pavimentazione esistente tra i due tagli della pavimentazione bituminosa realizzata con clipper; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discarica; la realizzazione del sottofondo con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø6 mm 10x10 cm e i rinfilanci del bindero in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm²; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione di binderi rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; la sigillatura dei bordi laterali tra i binderi e l'asfalto esistente, con del conglomerato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione del bindero: larghezza 12 cm, lunghezza 20/40 cm e altezza 10/15 cm.				
		<u>ELEMENTI</u> (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli ...ta' di cm 10. In conglomerato bituminoso Rifilatura (qt=1,00*2) (E) [01.A01.B10.025] Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una pro ...ondità fino a cm 35 eseguito a macchina. Demolizione (L) Indicazione di listino: fornitura di binderi in porfido largh. 12 H=10/15, 35 kg/m (E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32 ...teggiate a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Sottofondo in cls (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera ...itacanaletta. In strutture di fondazione Sottofondo in (E) [01.P12.M35.010] Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai. ... Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 (qt=1,00*0,25) (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.). Per posa (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazziere, ...el macchinario come betoniera, benne). Per posa (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m	2,00	4,97	9,94
			m²	0,30	18,30	5,49
			m	1,00	10,60	10,60
			m³	0,04	28,81	1,15
			m³	0,04	70,08	2,80
			m²	0,25	7,46	1,87
			ora	0,10	33,31	3,33
			ora	0,10	28,03	2,80
			corpo	1,00	0,02	0,02
		TOTALE EURO	m			38,00
	A.P.12	Fornitura e posa di cordoli trapezoidali per spartitraffico prefabbricati in cls avente R'bk >300 kg/cm². Fornitura e posa di cordoli trapezoidali per spartitraffico prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompreso avente una R'bk >300 daN/cm² confezionato con cemento tipo 42.5 R con l'aggiunta d'impermeabilizzante; prodotti da azienda in possesso di certificazione ISO 9001; i cordoli trapezoidali coricati per spartitraffico delle dimensioni di 25x50 cm e altezza 7/15 cm dritti o curvi. Nel prezzo sono compresi: il sottofondo in cls con Rck >= 250 daN/cm² armato con rete elettrosaldata Ø 6 mm 10x10 cm e successivamente la sigillatura degli interstizi e il rinfilanco sempre con cls con le caratteristiche descritte prima.; la fornitura e posa in opera dei cordoli precedentemente descritti, siano dritti o in curva; i tagli necessari per seguire le forme geometriche indicati nei disegni; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione dei cordoli rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale; la sigillatura dei bordi laterali tra i cordoli e l'asfalto esistente, con del conglomerato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		<u>ELEMENTI</u> (L) Fornitura di cordolo in cls coricato per spartitraffico delle dimensioni di 25x50 (E) [01.A04.B15.030] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32 ...teggiate a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Sottofondo in cls (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera ...itacanaletta. In strutture di fondazione Sottofondo in (E) [01.P12.M35.010] Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai. ... Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 (qt=1,00*0,25) (E) [01.P12.M35.010] Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai. ... Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 Sottofondo in cls spessore 15 cm (qt=1,00*1,00*1,25) (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.). Per posa (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazziere, ...el macchinario come betoniera, benne). Per posa (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m	1,00	7,00	7,00
			m³	0,09	28,81	2,59
			m³	0,09	70,08	6,31
			m²	0,60	7,46	4,48
			m²	0,25	2,20	0,55
			ora	0,20	33,31	6,66
			ora	0,20	28,03	5,61
			corpo	1,00	1,81	1,81
		TOTALE EURO	m			35,00

ANALISI PREZZI

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
	A.P. 13	Fornitura di transenna metallica Tipo "METALCO HARLEM" modulo base lungh. 982 mm Fornitura di transenna metallica Tipo "METALCO HARLEM a 2 elementi verticali" o equivalente, il modulo base sarà di lunghezza 982 mm. Transenna costituita da elementi verticali modulari tipo PIREO, tra cui vanno inseriti elementi di forma rettangolare o quadrata, in tubolare perimetrale quadro. Questi sono fissati lateralmente con piastrelle e irrigiditi da due diagonali in tubo con elemento centrale decorativo circolare. Il fissaggio al suolo è previsto con piastra base predisposta per essere cementata direttamente al suolo. <u>ELEMENTI</u> (L) Indicazione a prezzo di mercato di "METALCO HARLEM a 2 elementi verticali" (prezzo 362 euro) (L) sconto proposto al prezzo di mercato	cad cad	1,00 -0,25	362,00 362,00	362,00 -90,50
		TOTALE EURO	cad			271,50
	A.P. 14	Formazione di cavidotto semplice interrato Ø 110 mm PE a.d. corrugato con ripristino bitumato. Formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, per impianti elettrici alla profondità di 90 cm, compreso: la fornitura e posa in opera della tubazione in PE a.d. corrugata a doppio strato Øe 110 mm; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >/= 200 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore cm 10, il rinfiando della tubazione e ricoprimento per uno spessore di cm 10; l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di m 0,90 dal piano di campagna, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse dei cavidotti di un nastro segnalatore di riportante la scritta del servizio; il ripristino della pavimentazione bituminosa; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L. <u>ELEMENTI</u> (E) [13.P02.A10.005] Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in ...n misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; (E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm (E) [07.A11.K20.005] Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse ...el piano di appoggio ed ogni altro onere (E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato ... per uno spessore compresso pari a cm 10 Per ripristino scavo per cavidotti: (qt=1,00*0,40)	m m m m²	1,00 1,00 1,00 0,40	36,85 0,07 1,08 12,50	36,85 0,07 1,08 5,00
		TOTALE EURO	m			43,00
	A.P. 15	Fornitura e posa di quadro di sezionamento e comando per impianto di illuminazione pubblica. Fornitura e posa di quadro di sezionamento e comando per impianto di illuminazione pubblica. Sono compresi nel prezzo: la fornitura e posa dell'armadio in vetroresina da esterno ad unico vano per formazione punto di alimentazione, sezionamento e protezione impianti a progetto; il fissaggio del quadro a muro o su palo; raccordo su linee illuminazione esistenti; attestazione sul quadro di sezionamento. Il materiale di cui è composto il quadro è il seguente: QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65, 3 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A, 6 INT.MAGNET.COMP.1P C 6 4,5KA 1M, 1 INT.MAGNET.COMP.4P C 6 6KA 2M, 1 INT.MAGNET.COMP.4P C10 6KA 2M, 1 INT.MAGNET.4P C 2 6KA 4M, 1 PORTAFUS.SEZ.3P+N 10,3X38 400V 32A, 3 SPIA SING.ROSSO 230V 1M Completo di ogni accessorio, raccordi e capicorda, targhette ecc. il tutto come indicato negli elaborati di progetto. Sono inoltre comprese tutto le opere di muratura relative alla installazione in oggetto, gli oneri di verifica e di collaudo. <u>ELEMENTI</u> (E) [06.P09.C03.020] Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di protezione IP 65, c ...tere IP65 con portella cieca 400x650x200 (E) [06.06.P07.B06.060] Interruttore differenziale puro modulare, correnti di guasto alte ...rr.diff.puro. 4P In <= 63A classe AC - 30 mA (E) [14.P10.A05 005] Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m³ tipo 325, esecuzione della nicch ...surato con il metodo del vuoto per pieno (E) [01.A18.A60.005] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80. In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine (E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati. In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (E) [01.A18.A60.005] Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80. In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, muratore, addetto al montaggio di pannelli pre ... betonaggio, saldatore, autista ecc.).	cad cad m³ kg kg m² ora ora corpo	1,00 1,00 0,50 30,00 30,00 0,40 1,50 1,50 1,000	133,97 118,37 139,45 2,85 3,73 12,50 33,31 31,04 9,01	133,97 118,37 69,73 85,50 111,90 5,00 49,97 46,56 9,01
		TOTALE EURO	cad			630,00

ANALISI PREZZI

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
	A.P. 16	<p>Fornitura di corpo illuminante del tipo "ARIANNA TESEO STREET LED 45 W"</p> <p>Fornitura di corpo illuminante del tipo "ARIANNA TESEO STREET LED 45 W". Corpo illuminante a marchio ENEC per illuminazione stradale per rotatorie a riflessione totale costituito da un riflettore in alluminio.</p> <p>Il corpo illuminante è costruito secondo le norme EN 60598-1-, 60598 2-3. EN 62031:2008-09. EN 61347-1:2001-09. EN 61347-2-13:2007-09 . EN 62384:2007-08. 2006/95/CE. 2004/108/CE.</p> <p>Telaio inferiore e superiore in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla nebbia salina.</p> <p>Viteria esterna: In acciaio INOX A2 - AISI 304 trattata contro ossidazione elettrolitica.</p> <p>Fissaggio a staffa e supporto per torre corona mobile (torrefaro)</p> <p>Il telaio inferiore è caratterizzato da aleatura esterna verticale autopulente a diretto contatto con i LED per garantire la dissipazione termica attraverso conduzione e convezione del calore. Il grado di protezione IP66 è ottenuto mediante l'utilizzo di vetro temprato di chiusura tipo float con spessore 4mm extrachiaro temprato termicamente fissato al corpo mediante siliconatura e da una guarnizione realizzata in silicone estruso ad alta compensazione.</p> <p>Valvola di sfogo Realizzata con membrana traspirante per proteggere l'apparecchio dalle sovra pressioni, umidità e agenti inquinanti. CRI >=70 Ottica A a distribuzione fotometrica stradale che integra LED tipo CREE XT-E con range di potenza da 45 a 205 W. La temperatura di colore della sorgente utilizzata è bianco neutro 4000 K, corrente di pilotaggio fino a 600mA.</p> <p>Alimentatore: Tipo elettronico non dimmerabile - con grado di protezione IP66, Sistema aggiuntivo di protezione contro le sovratensioni fra l'alimentatore e i moduli LED fino a 4kVolt sia in modo differenziale che comune, integra il dispositivo Constant Current e la possibilità, in opzione di integrare profili di dimmerazione per un risparmio energetico ulteriore, programmabile da fabbrica. SELV, su richiesta. Fornibile con alimentatore con riduzione automatica della potenza - funzione "meridiani". Fattore di potenza: >= 0.9. Tensione di alimentazione: 220/240V 50/60Hz</p>				
		<u>ELEMENTI</u>				
		(L) indicazione da prezzo di mercato	m	1,00	825,00	825,00
		(L) sconto proposto al prezzo di mercato	cad	-0,25	825,00	-206,25
		TOTALE EURO	cad			618,75
	A.P. 17	<p>Rimozione e smantellamento dei pali d'illuminazione con recupero degli stessi</p> <p>Rimozione e smantellamento dei pali d'illuminazione con recupero degli stessi: mediante scollegamento dalla linea elettrica, successivo ripristino della linea elettrica mediante l'impiego di muffole; scavo e demolizione dei collari per lo sfilamento dei pali dal basamento; distacco dei corpi illuminanti e degli sbracci, recupero degli stessi, carico, trasporto e scarico dei pali, dei corpi illuminanti, delle lampade, e degli sbracci nei magazzini della Pubblica Amministrazione; trasporto e smaltimento a rifiuto se non più utilizzabili; riempimento e sigillatura con ghiaia e/o cls. dei pozzetti e delle cavità presenti dopo la rimozione dei pali; se necessario anche la demolizione del plinto e del pozzetto e il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto; e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.</p>				
		<u>ELEMENTI</u>				
		(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	1,00	33,31	33,31
		(A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, muratore, addetto al montaggio di pannelli pre ... betonaggio, saldatore, autista ecc.).	ora	1,00	31,04	31,04
		(A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazzieri, ...el macchinario come betoniera, benne)	ora	1,00	28,03	28,03
		E) [01.P24.A65.010] Nolo di pala gommata con retro - escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna ...ettivo impiego della potenza oltre 80 HP	h	1,00	52,27	52,27
		E) [01.P24.L10.015] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il f ...zionamento. Della portata da q 201 a 300	h	1,00	66,91	66,91
		E) [01.P24.C65.005] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello ...re. Con braccio fino all'altezza di m 18	h	1,00	57,20	57,20
		L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,50	0,24	0,24
		TOTALE EURO	cad			269,00
	A.P. 18	<p>Fornitura di corpo illuminante del tipo "SSCHREDER NEOS 2 5145 32 LED 500mA CW Flat Glass Smooth 351912 OF - 51 W"</p> <p>Fornitura di corpo illuminante del tipo "SCHREDER NEOS 2 5145 32 LED 500mA CW Flat Glass Smooth 351912 OF - 51 W" costituito da proiettore asimmetrico con 32 Led con proiettore composto da un corpo in due parti in alluminio pressofuso e protettore in vetro sigillato sul coperchio. Potenza assorbita 51 W, flusso nominale 5041 lm, ermeticità IP 66 e resistenza agli urti (vetro) IK 08.</p>				
		<u>ELEMENTI</u>				
		(L) indicazione da prezzo di mercato	m	1,00	834,00	834,00
		(L) sconto proposto al prezzo di mercato	cad	-0,25	834,00	-208,50
		TOTALE EURO	cad			625,50

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
	A.P.19	Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione cm 50 x h cm 70 in segnaletica orizzontale termoplastica pre-formata Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione cm 50 x h cm 70 in segnaletica orizzontale termoplastica pre-formata. Fornitura e posa in opera di triangoli orizzontali dimensione cm 50 x h cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente verniciato in segnaletica orizzontale termoplastica preformata. Nel prezzo sono compresi: il tracciamento per il posizionamento delle lettere o dei numeri; la pulizia dell superficie da trattare e la stesa del primer per il fissaggio; il posizionamento e fissaggio delle lettere o numeri in termoplastica preformata, mediante la "fusione" con bruciatore o canello a gas; ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Colore bianco con perline				
		<u>ELEMENTI</u>				
		(L) Fornitura di segnaletica orizzontale retroluminescente termoplastica pre-formata triangoli dimensione cm 50 x h cm 70.:	cad	1,00	6,45	6,45
		(L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=3,29)	%	0,24	6,45	1,57
		(E) [01.P24.C65.005] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello ...re. Con braccio fino all'altezza di m 18	h	0,05	57,20	2,86
		(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'e ...impiego. Mole angolari, trapani e simili	h	0,05	1,95	0,10
		(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	0,05	33,20	1,62
		(A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazzieri, ...el macchinario come betoniera, benne).	ora	0,05	28,03	1,40
			a corpo			14,00
	A.P.20	Realizzazione di scritte orizzontale di simboli Triangolo in termoplastico preformato Realizzazione di Triangolo grande di dare precedenza, cm 200x100 in termoplastico preformato, compresa la post-spruzzatura di perline ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.				
		<u>ELEMENTI</u>				
		(L) Fornitura di segnaletica orizzontale retroluminescente termoplastica pre-formata triangoli dimensione cm 50 x h cm 70.:	cad	1,00	76,50	76,50
		(L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=3,29)	%	0,24	76,50	18,59
		(E) [01.P24.C65.005] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello ...re. Con braccio fino all'altezza di m 18	h	0,05	57,20	2,79
		(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'e ...impiego. Mole angolari, trapani e simili	h	0,05	1,95	0,10
		(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	0,05	33,20	1,62
		(A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazzieri, ...el macchinario come betoniera, benne).	ora	0,05	28,03	1,40
			TOTALE EURO a corpo			101,00
	A.P.21	Realizzazione di passaggi pedonali in termoplastico preformato Realizzazione passaggi pedonali in termoplastico preformato con strisce orizzontali di larghezza di 30 cm, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.				
		<u>ELEMENTI</u>				
		(L) Fornitura di segnaletica orizzontale retroluminescente termoplastica pre-formata triangoli dimensione cm 50 x h cm 70.:	mq	1,00	48,00	48,00
		(L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=3,29)	%	0,24	48,00	11,66
		(E) [01.P24.C65.005] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello ...re. Con braccio fino all'altezza di m 18	h	0,06	57,20	2,92
		(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'e ...impiego. Mole angolari, trapani e simili	h	0,06	1,95	0,12
		(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	0,06	33,20	1,62
		(A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazzieri, ...el macchinario come betoniera, benne).	ora	0,06	28,03	1,68
			TOTALE EURO mq			66,00
	A.P.22	Realizzazione di simbolo bici in termoplastico preformato Realizzazione di simbolo bici in termoplastico preformato di dimensioni 150x200 cm all'interno di pista ciclabile ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.				
		<u>ELEMENTI</u>				
		(L) Fornitura di segnaletica orizzontale retroluminescente termoplastica pre-formata triangoli dimensione cm 50 x h cm 70.:	cad	1,00	44,00	44,00
		(L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=3,29)	%	0,24	44,00	10,69
		(E) [01.P24.C65.005] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello ...re. Con braccio fino all'altezza di m 18	h	0,04	57,20	2,29
		(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'e ...impiego. Mole angolari, trapani e simili	h	0,04	1,95	0,08
		(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.).	ora	0,04	33,20	1,82
		(A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazzieri, ...el macchinario come betoniera, benne).	ora	0,04	28,03	1,12

ANALISI PREZZI

OPERE A CORPO
ANALISI PREZZI

n° ord.	Art. A.P.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U.M.	Quantità	Importo unitario	TOTALE (Euro)
		TOTALE EURO	a corpo			60,00
A.P.23		<p>Prestazioni per esecuzione di opere completamento, finitura, ecc..</p> <p>Prestazioni per esecuzione di opere di completamento e finitura non quantificabili preventivamente con metodi geometrici e di difficile valutazione quali: ripristini al piede di facciate con riprese di intonaco; ricostruzione di zoccolini in elementi lapidei; rimessa in pristino di zoccolature in pietra; rimozione e rimessa in opera di paracarri in pietra; sigillature cementizie; sistemazione di pedate ed alzate di scalini; rialzamento di pozzetti esistenti alle nuove quote dei nuovi marciapiedi; riempimenti di vuoti con materiale anidro o cls sottostante marciapiedi sopraelevati rispetto a piani stradali sottostanti; formazione e/o sistemazioni di fossi; demolizioni di manufatti anche in c.a., quali pozzetti, tombini, cordoli, parapetti, muri ecc.; ricariche di misto granulare bitumato o di altro materiale per formazione di nuove pendenze o livelli su limitate superfici a lato dei nuovi marciapiedi; rappezzi di tappetini in bitumato ed in genere; demolizioni, riparazioni, ripristini, rifacimenti di manufatti di ogni genere e tipo anche sotterranei, interferenti con le opere oggetto dell'appalto; recepimento e convogliamento nei collettori di eventuali acque superficiali o sotterranee di qualsiasi provenienza canalizzate e non; interventi di demolizione, ripristino rifacimenti riparazioni di marciapiedi, pavimentazioni stradali, e di altri manufatti eventualmente interessati dalla realizzazione dei collegamenti delle condotte fognarie ai manufatti di recepimento e dalla realizzazione dei collegamenti dei sottoservizi alla reti esterne; e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita.</p> <p><u>ELEMENTI</u></p> <p>(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addett ...atorista, fabbro, elettricista, ecc.).</p> <p>(A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, muratore, addetto al montaggio di pannelli pre ... betonaggio, saldatore, autista ecc.).</p> <p>A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazziere, ...el macchinario come betoniera, benne).</p> <p>(E) [01.P24.A10.003] Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrific ...tivo impiego, della capacità di m³ 0.250</p> <p>(E) [01.P24.B30.005] Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore. Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)</p> <p>(E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munitodi sovrasponde secondo la richie ...Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</p> <p>(E) [01.P24.F30.020] Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi m ... impiego. Supersilenziato da l 8-12 mila</p> <p>(E) [01.P24.H10.010] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'e ...gia elettrica e degli elettrodi. Rotante</p> <p>(E) [01.P24.E35.015] Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il ...chiere da l 250 con benna di caricamento</p> <p>(E) [01.P03.A80.005] Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato</p> <p>(E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco</p> <p>E) [01.P02.A10.010] Cemento tipo 325 in sacchi (qt=1*4,50)</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>				
		TOTALE EURO	a corpo			2.395,67

PREVENTIVO IN RIFERIMENTO ALLE VOCI IN ANALISI PREZZI AP19-20-21-22



ER-0385/2013 GA-2013/0175

Rif.: 150331_116BIS_TF

Spett.le STUDIO
ODETTO Arch. DANILO
Via Garibaldi 24
10095 GRUGLIASCO (TO)

Racconigi, 18/03/15

Oggetto: Segnaletica per pista ciclabile CARIGNANO – PIOBESI

Facciamo seguito alla Vs. pregiata richiesta per sottoporVi con la presente la ns. migliore offerta per l'eventuale esecuzione di cui all'oggetto.

• Triangolo grande di dare precedenza, cm 200x100 in termoplastico preformato	Fornitura	Cad.€	81,00
	Posa	Cad.€	20,00
• Triangolino di dare precedenza, cm 50x70 in termoplastico preformato	Fornitura	Cad.€	8,00
	Posa	Cad.€	6,00
• Pedonali in termoplastico preformato	Fornitura	Al mq.€	56,00
	Posa	Al mq.€	10,00
• Simboli BICI in termoplastico preformato	Fornitura	Cad.€	42,00
	Posa	Cad.€	18,00

NOTE:

IVA 22% a Vs. carico
Pagamento Vs. solito

A Vs. disposizione per eventuali chiarimenti, distintamente salutiamo.

Timbro e firma per accettazione del Cliente:
(Per ogni controversia sorta in dipendenza del presente contratto, sarà competente in via esclusiva il Foro di Saluzzo)

SEP S.r.l.

Sede Legale ed Amm.: 12035 RACCONIGI (CN) - Italy - Via Cas magna P.le. 53 Tel. 0172 85037 - 0172 84784 Fax 0172 85368

www.sepsognaletica.it - E-mail: info@sep.segnaletica.it - Iscr. Reg. Imprese di Cuneo, C.F. e P.I. 01876020049

R.E.A. CCIAA di CUNEO: 140828 - Capitale Sociale I.V.: € 100.000,00

PREVENTIVO IN RIFERIMENTO ALLA VOCE IN ANALISI PREZZI AP13

Da: Marco Gervasi [mailto:marcogervasi84@gmail.com]

Inviato: martedì 19 maggio 2015 13:55

A: Lorenzo Vignono

Oggetto: Re: Richiesta preventivo per transenna METALCO HARLEM

Buongiorno ing. Vignono

Con la presente trasmetto prezzi e scheda tecnica richiesta.

art.0223134 HARLEM transenna da cementare l=982 - modulo base listino € 362

art.0224134 HARLEM transenna con piastra base l=982 - modulo base listino € 415

art.0223124 HARLEM transenna da cementare l=1982 - modulo base listino € 399

art.0224124 HARLEM transenna con piastra base l=1982 - modulo base listino € 452

art.0223114 HARLEM transenna da cementare l=982 - modulo per composizione listino € 285

art.0224114 HARLEM transenna con piastra base l=982 - modulo per composizione listino € 306

art.0223104 HARLEM transenna da cementare l=1982 - modulo per composizione listino € 321

art.0224104 HARLEM transenna con piastra base l=1982 - modulo per composizione listino € 342

sconto per computo 25%

trasporto escluso

A disposizione per ulteriori informazioni

Cordiali Saluti

Marco Gervasi



metalco
GROUP



PREVENTIVO IN RIFERIMENTO ALLE VOCI IN ANALISI PREZZI AP16-18

Prezzi da scontare al 25% sulle indicazioni sottoriportate in seguito a contatti telefonici con la Ditta Prefel (sig.Tonini) ed a conferma dei costi riportati in catalogo

Da: Gabriele Zappalà

Inviato: martedì 19 maggio 2015 16:45

A: Lorenzo Vignono

Oggetto: I: Prezzo di listino Arianna Teseo

Prezzo di listino: Arianna teseo street 825 €/cad

Da: Tonini [<mailto:tonini@prefel.it>]

Inviato: martedì 19 maggio 2015 16:36

A: Gabriele Zappalà

Oggetto: Re: Prezzo di listino Arianna Teseo

IN ALTERNATIVA TESEO 1 /48 LED OTTICA ZEBRA 500MA LISTINO PREZZO CADAUNO EURO 750

Da: Gabriele Zappalà

Inviato: martedì 19 maggio 2015

A: Lorenzo Vignono **Sent:** Tuesday, May 19, 2015 4:17 PM

Subject: Prezzo di listino SCHREDER NEOS 2 / 5102 / 48 LEDS 500mA NW / 331982

Buongiorno,

con la presente si richiede il prezzo di listino (€/cad) dell'apparecchio illuminante SCHREDER NEOS 2 / 5102 / 48 LEDS 500mA NW / 331982.

Gli apparecchi sono 7.

CADAUNO LISTINO EURO 834