

COMUNE DI RHO
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

AREA 3 - PIANIFICAZIONE, GESTIONE, TUTELA DEL TERRITORIO E LAVORI PUBBLICI
Ambiente e infrastrutture



**REALIZZAZIONE RAMPE DI ACCESSO ATTRAVERSAMENTO
CICLOPEDONALE NUOVA VIABILITA' PRESSO VIA TRENTO-RHO
(CUP: C41B20000090004)**

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Proprietà:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI RHO

Piazza Visconti, 23, 20017 RHO (MI)

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Angelo Lombardi

Via Marsala n. 19, 20017 Rho (MI)

Tel. 02.93332.450 / 472

e-mail angelo.lombardi@comune.rho.mi.it

Progettista:

Dott. Ing. Alessandro Martarello

Via A. Colombo n. 48, 21040 Sumirago (VA)

Tel. 0331-909150

Ordine degli Ingegneri di Varese n. 2505



1. SCOPO E APPLICABILITÀ

Scopo del presente documento è fornire i prezzi unitari delle opere finite, lavorazioni e forniture da applicare per il computo metrico estimativo delle opere relative alla realizzazione delle rampe di accesso al sottopasso di attraversamento della nuova viabilità di accesso allo svincolo autostradale di Lainate, in corrispondenza della via Trento a Rho.

2. DESCRIZIONE PREZZI UNITARI

I prezzi unitari delle opere finite, lavorazioni e forniture applicati nel computo metrico estimativo delle opere comprese nel presente appalto (Doc. 03) derivano dalle seguenti fonti:

Sigla	Fonte
VOCI 1x.xx.xxx.xxxx	Prezzo tratto da: Comune di Milano – Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2020
VOCI Exxxxx; Fxxxxx;	Prezzo tratto da: Prezziario delle opere pubbliche Regione Lombardia edizione 2011
VOCE B.xx.xx.xxxx.x	Prezzo tratto da: Camera di commercio Milano – Monza Brianza – Lodi edizione 2-2020
VOCI NPx	Nuovo prezzo, formato appositamente per la particolare opera, lavorazione o fornitura

I prezzi unitari riportati nel presente Elenco possono:

- essere desunti da prezziario ufficiale;
- essere stati formati tramite analisi del prezzo, sulla base dei costi dei materiali, della manodopera e dei noli desunti da listini o derivati da indagini di mercato.

NOTA – I prezzi unitari desunti da prezziari ufficiali (CdM o altri) si riferiscono a voci (opere finite, lavorazioni o forniture) che corrispondono esattamente, equivalgono o comunque sono molto simili alle opere finite, lavorazioni e forniture previste nell'intervento oggetto dell'appalto. Vi possono essere discrepanze fra la descrizione della voce e le prescrizioni degli altri elaborati progettuali (capitolato, disegni). Ai fini dei requisiti di accettazione dei materiali e delle modalità esecutive delle opere, fanno fede le prescrizioni contenute nel capitolato e nei disegni.

Tutti i prezzi unitari delle opere finite, lavorazioni o forniture sono comprensivi:

- delle spese generali;
- degli utili dell'Appaltatore.

Tutti i prezzi unitari devono altresì intendersi comprensivi degli oneri per l'esecuzione delle prove e dei collaudi dei materiali, delle lavorazioni e delle opere finite.

Gli oneri per la sicurezza "interni", ove presenti, sono da intendersi ricompresi nei prezzi indicati.

3. ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.01.030.00 10.b	DEMOLIZIONE DI MURATURA Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ euro (ottantanove/60)	m³	89,60
Nr. 2 1C.02.050.00 10.c	SCAVI E SBANCAMENTO Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, euro (sedici/75)	m³	16,75
Nr. 3 1C.02.100.00 10.a	SCAVO PER TUBAZIONI Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 euro (sei/27)	m3	6,27
Nr. 4 1C.02.100.00 30.b	SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. euro (ventitre/21)	m³	23,21
Nr. 5 1C.02.350.00 10.a	RINTERRI 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: - con terre depositate nell'ambito del cantiere euro (due/75)	m³	2,75
Nr. 6 1C.04.020.00 10.b	RINFIANCO IN CLS Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C20/25 euro (centoventidue/24)	m³	122,24
Nr. 7 1C.04.020.00 20.a	FONDAZIONE IN CLS Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (centoquaranta/26)	m³	140,26
Nr. 8 1C.04.020.00 30.a	MURO IN CLS Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 euro (centosessantauno/26)	m³	161,26
Nr. 9 1C.04.400.00 10.a	CASSERI FONDAZIONE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 euro (centoundici/90)	cad	111,90
Nr. 19 1C.12.610.00 20.h	PROLUNGA POZZETTO RETE ACQUE CHIARE 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 reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 20 1C.12.620.01 20.a	POZZETTI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa euro (sessantasei/55)	cad	66,55
Nr. 21 1C.12.620.01 40.a	POZZETTI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa euro (centonove/85)	cad	109,85
Nr. 22 1C.13.400.00 20	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI IN CLS Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche con pittura monocomponente bituminosa in solvente, applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia euro (sette/69)	m ²	7,69
Nr. 23 1C.22.080.00 40	ANTINI APRIBILI IN FERRO Antini apribili per lucernari in profilati normali di ferro, compreso scroccetto di chiusura; in opera comprese assistenze murarie euro (cinque/92)	kg	5,92
Nr. 24 1C.22.450.00 30.b	RECINZIONE Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali diritti, Ø 2,6 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 50 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm euro (quindici/17)	m ²	15,17
Nr. 25 1C.27.050.01 00.c	ONERI DI SMALTIMENTO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) , presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (sedici/00)	t	16,00
Nr. 26 1C.27.050.01 00.d	ONERI DI SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (diciannove/00)	t	19,00
Nr. 27 1E.02.020.00 20.c	CASSETTA DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm euro (quattordici/12)	cad	14,12
Nr. 28 1E.02.030.00	PORTACAVI Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
60.a	accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm euro (quattordici/33)	m	14,33
Nr. 29 1E.03.070.00 50.a	QUADRO ELETTRICO Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm euro (duecentoottantaotto/09)	cad	288,09
Nr. 30 1E.06.060.01 00.a	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w euro (centotrentadue/17)	cad	132,17
Nr. 31 1E.12.060.00 60	INTERFACCIA PER COMANDI Interfaccia per comandi tradizionali per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON-OFF (esempio: anemometri, sensori pioggia, sensori umidità, ecc.) o tradizionali (interruttori, pulsanti, ecc.) . 2 ingressi per contatti NO (230 V~, 12-24 V a.c./d.c.) . euro (quarantanove/14)	cad	49,14
Nr. 32 1E.12.060.03 50	SENSORE PER IL RILIEVO DI PRESENZA - MOVIMENTO Fornitura e posa in opera di Modulo luxmetro che consente il controllo della luminosità ambientale completo di sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari euro (trecentoventiquattro/63)	cad	324,63
Nr. 33 1U.04.145.00 50	CORDOLI Fornitura e posa cordini in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. euro (ventisette/29)	m	27,29
Nr. 34 1U.04.170.00 10.d	CHIUSINI POZZETTI RETE ACQUE CHIARE Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua e sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio ottagonale 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg euro (centoottantaquattro/44)	cad	184,44
Nr. 35 1U.04.170.00 40.c	CHIUSINI 40/40 ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg euro (ottantadue/59)	cad	82,59
Nr. 36 1U.04.170.00 40.f	CHIUSINI 60/60 ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg euro (centosettantaotto/77)	cad	178,77
Nr. 37 1U.04.180.00 40.b	GRIGLIE PER CADITOIE Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg euro (centosessantaotto/14)	cadauno	168,14
Nr. 38 1U.05.150.00 10.a	SEGNALETICA Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 euro (duecentouno/93)	cadauno	201,93
Nr. 39 1U.05.220.00 20.c	SEGNALETICA Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta, per pali di altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo: - palo liscio diametro 90 mm euro (ventisei/39)	m	26,39
Nr. 40 1U.06.010.00 30.b	TERRA COLTIVO Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano euro (cinque/64)	m³	5,64
Nr. 41 1U.06.020.00 20.b	TUBAZIONI Drenaggio con tubi in PVC fessurati, a base piatta di appoggio e sommità corrugata a forma di tunnel e con protezione di strato di tessuto non tessuto lunghezza tubo 6 m; in opera; diametro tubo: - DN 150-160 mm euro (undici/83)	m	11,83
Nr. 42 1U.06.040.00 90	GHOSTUOIA Geostuoia tridimensionale antierosione in opera, costituita da monofilamenti in nylon (poliammide 6, densità non inferiore a 1140 kg/m³, temperatura di fusione non inferiore a 214°C) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, con porosità non inferiore al 95% . Di spessore (EN 964-1) a 0.5 kPa non inferiore a 19 mm e spessore (EN 964-1) a 20 kPa non inferiore a 18mm. Resistenza alla trazione (EN 10319) non inferiore a: - direzione longitudinale 1.9 kg/m; - direzione trasversale 1,4 kg/m. Resistenza delle giunzioni 0,8 kg/m. Protezione dei filamenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV con trattamento carbone black e stabilizzatori UV. Resistente a tutte le sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno e nelle acque di superficie. Alla temperatura di impiego da -30 a + 80 la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, dovrà avere bassa infiammabilità e bassa produzione di fumi, essere approvata per l'uso in galleria da ENTI EUROPEI qualificati (EMPA svizzero rapporto 151,153, DB tedesco rapporto 6172/82 DIN 4120) . La geostuoia non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile dall'istituto di igiene, non dovrà avere nessun valore nutritivo per i roditori o altri animali. Il materiale dovrà essere prodotto da aziende con certificazione ISO 9001, tale certificato dovrà essere sottoposto alla DL prima della fornitura. Ogni fornitura dovrà essere documentata da dichiarazione di conformità secondo le norme UNI EN 1676. Posa e fissaggio della geostuoia con graffe in tondini di ferro (50+10+10 cm) diam. 10 mm n°2/m², taglio a misura, riempimento della geostuoia con terreno vegetale, finitura a mano con rastrello. Esclusa la terra. Resa giornaliera 200 m². euro (undici/56)	m²	11,56
Nr. 43 1U.06.100.01 10	PAVIMENTAZIONE PISTA CICLOPEDONALE IN CALCESTRE Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità:</p> <p>- 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature;</p> <p>- 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.</p> <p>euro (trentadue/82)</p>	m ²	32,82
Nr. 44 B.07.04.0488 .c	<p>POZZETTI PER CADITOIE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. 450 mm x 450 mm h 950 mm</p> <p>euro (ottantauno/40)</p>	cad	81,40
Nr. 45 E25003	<p>SOTTOFONDO TUBI IN SABBIA</p> <p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</p> <p>euro (venticinque/78)</p>	mc	25,78
Nr. 46 E45010.a	<p>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PALO</p> <p>Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 4,0 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm</p> <p>euro (duecentoottantaquattro/12)</p>	cad	284,12
Nr. 47 F15008	<p>SEMINA</p> <p>Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina</p> <p>euro (zero/41)</p>	mq	0,41
Nr. 48 NP001	<p>POZZO PERDENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzo perdente compreso scavo, drenaggio in boccioni (15 mc), tessuto non tessuto 400 gr/mq a separazione del terreno dallo strato di ghiaia, compresa soletta carrabile e rialzi sino a quota terreno. Compresa tubazioni di collegamento griglie-pozzo e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (duemilaquattrocentoventisette/00)</p>	cadauno	2'427,00
Nr. 49 NP002	<p>RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA - APPARECCHIO ILLUMINANTE</p> <p>Fornitura e posa di apparecchio illuminante per illuminazione con palo cilindrico h f.t. m. 4 mt con corpo illuminante a Led ad alta efficienza Sistema da palo - 1800 lm 15W tipo AEC illuminazione Mod ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.50-1M o similari. E' inoltre compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (ottocentoquarantasei/00)</p>	cadauno	846,00
	Data, 04/03/2021		
	Il Tecnico		

COMUNE DI RHO
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

AREA 3 - PIANIFICAZIONE, GESTIONE, TUTELA DEL TERRITORIO E LAVORI PUBBLICI
Ambiente e infrastrutture



**REALIZZAZIONE RAMPE DI ACCESSO ATTRAVERSAMENTO
CICLOPEDONALE NUOVA VIABILITA' PRESSO VIA TRENTO-RHO**

(CUP: C41B20000090004)

PROGETTO ESECUTIVO

**ALLEGATO ELENCO PREZZI:
ANALISI NUOVI PREZZI**

Committente:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI RHO

Piazza Visconti, 23, 20017 RHO (MI)

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Angelo Lombardi

Via Marsala n. 19, 20017 Rho (MI)

Tel. 02.93332.450 / 472

e-mail angelo.lombardi@comune.rho.mi.it

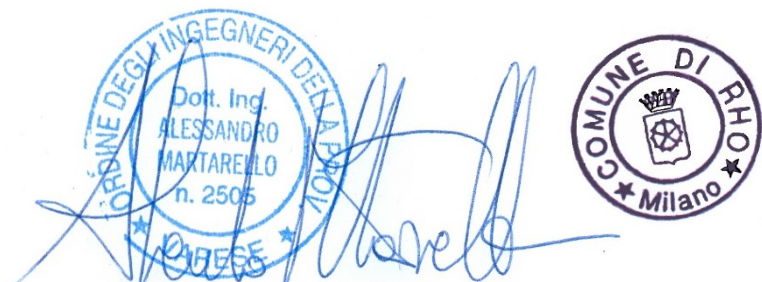
Progettista:

Dott. Ing. Alessandro Martarello

Via A. Colombo n. 48, 21040 Sumirago (VA)

Tel. 0331-909150

Ordine degli Ingegneri di Varese n. 2505



Appaltatore :													
Commessa : REALIZZAZIONE RAMPE DI ACCESSO ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE NUOVA VIABILITA' PRESSO VIA TRENTO-RHO													
NP.001		Fornitura e posa in opera di pozzo perdente diam. 200 cm. con altezza cm. 250 compreso scavo, drenaggio in bocconi (15 mc), tessuto non tessuto 400 gr/mq a separazione del terreno dallo strato di ghiaia, compresa soletta carrabile e rialzi sino a quota terreno											
Il prezzo considera, comprende e compensa:													
Fornitura e posa di pozzo perdente e componenti													
la mano d'opera, i materiali, i mezzi e ogni altra prestazione provvisoria e/o necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte.													
Prezzo di applicazione netto										a corpo	€ 2 427,00		
di cui Oneri della Sicurezza										a corpo	€ 22,34		
Incidenza manodopera										% 13,98%	€ 339,29		
voci	art.	descrizione	u.m.	n.	lung.	largh.	h./kg.	q.tà	p. un. Lav.	% Inc. M.O.	% Inc. Sic	imp. Lav.	imp. Sic.
		OPERE ESEGUITE											
1	25.20.30.10.90.50	Fornitura e posa pozzo perdente, ad anelli prefabbricati in cemento altezza 200 cm, compreso scavo, drenaggio con ghiaia grossa, fornitura e posa del coperchio prefabbricato in cemento armato tipo normale; escluso trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta - a sezione circolare interno Ø 200 cm	cad.				1,00	1,00					
		Soletta carrabile - altezza del pozzo 250 cm											
		Sommano	cad.					1,00	1 700,00	12,00%	0,85%	€ 1 700,00	€ 14,45
2		Maggiorazione per anello a sezione circolare interno Ø 200 cm da h. 50 cm in più	cad.				1,00	1,00					
		Sommano	cad.					1,00	215,00	12,00%	0,85%	€ 215,00	€ 1,83
3	1C.12.610.0010.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione e raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: -- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	cad.	2,00				2,00					
		Sommano	cad.					2,00	111,90	21,11%	0,805%	€ 223,80	€ 1,80
4	1U.04.160.0010.b	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio rotondo non inferiore a Ø 85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 88 kg, non ventilato	cad.	1,00				1,00					
		Sommano	cad.					1,00	265,39	10,80%	1,605%	€ 265,39	€ 4,26
		totale parziale										€ 2 404,2	€ 22,34
Prezzo d'applicazione										a corpo	2 426,54 € 2 427,00		

Appaltatore :															
Commessa : REALIZZAZIONE RAMPE DI ACCESSO ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE NUOVA VIABILITA' PRESSO VIA TRENTO-RHO															
NP.002		Fornitura e posa di apparecchio illuminante per illuminazione con palo cilindrico h f.t. m. 4 mt con corpo illuminante a Led ad alta efficienza Sistema da palo - 4930 lm 44,5W tipo AEC illuminazione Mod ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.50-1M o similari. E' inoltre compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita.													
Il prezzo considera, comprende e compensa:															
la fornitura dei corpi illuminanti															
la mano d'opera, i materiali, i mezzi e ogni altra prestazione provvisionale e/o necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte.															
Prezzo di applicazione netto										a corpo		€ 846,00			
di cui Oneri della Sicurezza										a corpo		€ 1,33			
Incidenza manodopera										%		20,36%		€ 172,25	
voci	art.	descrizione	u.m.	n.	lung.	largh.	h/kg.	q.tà	p. un. Lav.	% Inc. M.O.	% Inc. Sic	imp. Lav.	imp. Sic.		
		OPERE ESEGUITE													
1	MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello	ora				1,00	1,00							
		Per posa corpo illuminante e cablaggi 1 ora													
		Sommano	ora					1,00	31,34	80,09%	0,80%	€ 31,34	€ 0,25		
2	MA.00.030.0005	Operaio specializzato montatore	ora				1,00	1,00							
		Per posa corpo illuminante e cablaggi 1 ora													
		Sommano	ora					1,00	32,09	80,09%	0,80%	€ 32,09	€ 0,26		
3	NC.10.200.0050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata - altezza fino a 25 m	giorno				0,125	0,13							
		Per installazione corpo illuminante incidenza = 1 ora													
		Sommano	giorno					0,13	700,66	31,56%	0,80%	€ 91,09	€ 0,73		
4	NC.10.050.0020.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile, con gru - portata utile da 13,5 a 21,0 t	ora				0,13	0,13							
		Trasporti in a/r attrezzature													
		incidenza = 0,1 ore/cad compreso carico e scarico													
		Sommano	ora					0,13	85,72	32,24%	0,80%	€ 11,14	€ 0,09		
5	Prezzo listino fornitore	Fornitura di apparecchio illuminante per illuminazione con palo cilindrico h f.t. m. 4 mt con corpo illuminante a Led ad alta efficienza Sistema da palo - 1800 lm 15W tipo AEC illuminazione Mod ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.50-1M o similari	cad.				1,00	1,00							
		Sommano	cad.					1,00	743,60	0,00%	-	€ 743,60	€ -		
		% sconto impresa dal rivenditore (53%)	cad.				1,00	1,00							
		Sommano	cad.					1,00	- 394,11	0,00%	-	-€ 394,11	€ -		
		% Composta complessiva 24,30% Spese generali + Spese utili (art. 32 DPR N.207/2010) da applicare al prezzo di fornitura	cad.				1,00	1,00							
		Sommano	cad.					1,00	84,93	0,00%	-	€ 84,93	€ -		
6	ME.02.040.0170.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, tipo FG100M1 - 2x2.5 mm²	m				6,00	6,00							
		Linea di alimentazione corpo illuminate (h palo 4 m)													
		Sommano	m					6,00	1,95	0,00%	-	€ 11,70	€ -		
		% Composta complessiva 23,50% Spese generali + Spese utili (art. 32 DPR N.207/2010) da applicare al prezzo di fornitura	m				6,00	6,00							
		Sommano	cad.					6,00	0,46	0,00%	-	€ 2,76	€ -		
7	ME.02.040.0190.f	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, tipo FG100M1 - 4x16 mm²	m				15,00	15,00							
		Linea dorsale (interasse punti luce pista variabile 15 m)													
		Sommano	m					15,00	11,87	0,00%	-	€ 178,05	€ -		
		% Composta complessiva 23,50% Spese generali + Spese utili (art. 32 DPR N.207/2010) da applicare al prezzo di fornitura	m				18,50	18,50							
		Sommano	cad.					18,50	2,79	0,00%	-	€ 51,62	€ -		
		totale parziale										€ 844,2	€ 1,33		
		sommano													
Prezzo d'applicazione										a corpo		845,53 € 846,00			