



COMUNE DI BOLOGNA

SETTORE MOBILITA' URBANA U.I. GRANDI INFRASTRUTTURE

PEOPLE MOVER

CONCESSIONE DI PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E GESTIONE DI UN SISTEMA DI TRASPORTO PUBBLICO AD AUTOMAZIONE INTEGRALE PER IL COLLEGAMENTO TRA L'AEROPORTO E LA STAZIONE FF.SS. DI BOLOGNA



CONCESSIONARIO:



marconi express

APPALTATORE:

CONSORZIO INTEGRA

COOPERARE PER INNOVARE



CONSORZIO INTEGRA
COOPERARE PER INNOVARE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

MATE Soc. Coop. va
Arch. Arturo Augelletta
Ing. Elena Guerzoni
Ing. Antonia La Fratta



UFFICIO DIREZIONE
LAVORI

DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Emilio BONA VEGGI

DIRETTORE OPERATIVO STRUTTURE

Ing. Marco BRUNI

DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI

Ing. Mario BERRIOLA

DIRETTORE OPERATIVO OPERE TECNOLOGICHE
DI TRASPORTO

Ing. Fabio MONZALI

ASSISTENTI DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Andrea ELMI

Geom. Pierluigi BURZACCA

COORDINAMENTO
SICUREZZA

COORDINATORE SICUREZZA IN
ESECUZIONE (D.L. 81/08)

Ing. Marco RINALDI



IMPRESE ASSEGNATARIE ED ESECUTRICI:

C.M.S.A. Società Cooperativa Muratori Sterratori ed affini
DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE: Geom. Davide Zarri



CLEA S.C. Impresa Cooperativa Di Costruzioni Generali
DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE : Walter Thoma



CONSORZIO INNOVA Soc.Coop



TECNOLOGIE E MOBILITA' Soc.Coop.

DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE : Ing. Luca Crognale



IMPRESE AFFIDATARIA:

PEOPLE MOVER BOLOGNA s.c.a.r.l.

People Mover Bologna

CAPOCOMMESSA: Ing. Alessandro Cherubini

COORDINATORE DEI DIRETTORI DI CANTIERE: Geom.
Roberto Boni



08

CAPOLINEA E FERMATE

B

STAZIONE LAZZARETTO

**Progetto Viabilità Esterna
Stazione Lazzaretto**

**ANALISI NUOVI
PREZZI UNITARI**

		NOME FILE	AMB. SOFTWARE		SCALA
		11.14_DL_08_B_1_GEN_ANP_01_0	AUTOCAD		...
	Data	EMISSIONE	Redatto	Verificato	Approvato
0	13 Novembre 2019	REVISIONE	A.Elmi	E.Bona Veggi	E.Bona Veggi

11.14

CODICE COMMESSA

DL

LIVELLO PROGETTAZIONE

08

CAPITOLO

B

SOTTOCAPITOLO

1

PARAGRAFO

GEN

ARGOMENTO

ANP

TIPO ELABORATO

01

N°. PROGRES.

0

REVISIONE

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO:		Cod. Comm. 11.14		
Sovraprezzo per ogni cm in più di spessore conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: - per ogni cm in più di spessore		LAVORI: Nuove Aree Esterne - Stazione Lazzaretto				
		Committente: Marconi Express S.p.A. - Bologna				
		DATA: Novembre 2019				
		N° Art.: NP.01 - Sovraprezzo spessore Binder				
		NOTE:				
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	U.M	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	%	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI					
1.1 (*)	Binder: per ogni cm in più di spessore C01.022.015.c	mq	1,00	1,24		€ 1,24
1.2						
Totale Costo Materiali					100,00%	€ 1,24
2	NOLI					
2.1						
Totale Costo Noli						
3	TRASPORTI					
3.1						
Totale Costo Trasporti						
4	MANO D'OPERA					
4.1						
4.2						
4.3						
4.4						
4.5						
4.6						
Totale Costo Mano d'Opera						
(*) Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impres						
(**)						
Note:		TOTALE COSTO:		100,00%	€ 1,24	
		SPESE GENERALI 15%		€ 0,19		
		UTILE di IMPRESA 10%		€ 0,14		
		PREZZO		€ 1,57		
		UNITA' DI MISURA:		mq		
		Arrotondamento				
		PREZZO APPLICATO		€ 1,57		

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO:		Cod. Comm. 11.14		
<div>Sovraprezzo per ogni cm in più di spessore di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore</div>		<div>LAVORI: Nuove Aree Esterne - Stazione Lazzaretto Committente: Marconi Express S.p.A. - Bologna DATA: Novembre2019 N° Art.: NP.02 - Sovraprezzo spessore NOTE:</div>				
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	U.M	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	%	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI					
1.1 (*)	Tappetino usura: per ogni cm in più di spessore C01.022.020.b	mq	1,00	1,36		€ 1,36
1.2						
Totale Costo Materiali					100,00%	€ 1,36
2	NOLI					
2.1						
Totale Costo Noli						
3	TRASPORTI					
3.1						
Totale Costo Trasporti						
4	MANO D'OPERA					
4.1						
4.2						
4.3						
4.4						
4.5						
4.6						
Totale Costo Mano d'Opera						
(*) Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa						
(**) Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa						
Note:		TOTALE COSTO:			100,00%	€ 1,36
		SPESE GENERALI 15%			€ 0,20	
		UTILE di IMPRESA 10%			€ 0,16	
		PREZZO			€ 1,72	
		UNITA' DI MISURA:			mq	
		Arrotondamento				
PREZZO APPLICATO					€ 1,72	

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO:		Cod. Comm. 11.14		
<div>Fornitura e posa in opera di tappeto erboso per inerbimenti a pronto effetto</div> <div>Fornitura e posa in opera di tappeto erboso per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscola di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici fino da 500 a 2000 mq</div>		LAVORI: Nuove Aree Esterne - Stazione Lazzaretto				
		Committente: Marconi Express S.p.A. - Bologna				
		DATA: Novembre2019				
		N° Art.: NP.03 - tappeto erboso				
		NOTE:				
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	U.M	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	%	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI					
1.1 (**)	Tappeto erboso pronto effetto (Art. 25020088)	mq	1,00	17,21		€ 17,21
1.2						
Totale Costo Materiali					90,44%	€ 17,21
2	NOLI					
2.1						
Totale Costo Noli						
3	TRASPORTI					
3.1 (**)	Mezzi (Art. 25020088)	mq	1,00	0,58		€ 0,58
Totale Costo Trasporti					3,05%	€ 0,58
4	MANO D'OPERA					
4.1 (**)	Manodopera (Art. 25020088)	mq	1,00	1,24		€ 1,24
4.2						
4.3						
4.4						
4.5						
4.6						
Totale Costo Mano d'Opera					6,51%	€ 1,24
(*) Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa						
(**) Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa						
Note:		TOTALE COSTO:		100,00%	€ 19,03	
		SPESE GENERALI 15%		€ 2,86		
		UTILE di IMPRESA 10%		€ 2,19		
		PREZZO		€ 24,08		
		UNITA' DI MISURA:		mq		
		Arrotondamento				
		PREZZO APPLICATO		€ 24,08		

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO:		Cod. Comm. 11.14			
Fornitura di pianta ornamentale tipo Prunus laurocerasus Fornitura di pianta ornamentale Prunus laurocerasus altezza 0,80-1,00 in zolla qualità normale distanza tra le piante (sesto d'impianto): Computate n. 2 piante per metro lineare radici: Zolla		LAVORI: Nuove Aree Esterne - Stazione Lazzaretto					
		Committente: Marconi Express S.p.A. - Bologna					
		DATA: Novembre 2019					
		N° Art.: NP.04 - Pianta Prunus Laurocerasus					
		NOTE:					
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	U.M	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	%	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	
1	MATERIALI						
1.1 (**)	Tappeto erboso pronto effetto (Art. 15061262)	cad	1,00	6,09		€ 6,09	
1.2							
Totale Costo Materiali					100,00%	€ 6,09	
2	NOLI						
2.1							
Totale Costo Noli							
3	TRASPORTI						
3.1 (**)							
Totale Costo Trasporti							
4	MANO D'OPERA						
4.1 (**)							
4.2							
4.3							
4.4							
4.5							
4.6							
Totale Costo Mano d'Opera							
(*) Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa							
(**) Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa							
Note:		TOTALE COSTO:		100,00%	€ 6,09		
		SPESE GENERALI 15%			€ 0,91		
		UTILE di IMPRESA 10%			€ 0,70		
		PREZZO			€ 7,70		
		UNITA' DI MISURA:		cad			
		Arrotondamento					
		PREZZO APPLICATO			€ 7,70		

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO:		Cod. Comm. 11.14			
Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi. Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.		LAVORI: Nuove Aree Esterne - Stazione Lazzaretto					
		Committente: Marconi Express S.p.A. - Bologna					
		DATA: Novembre 2019					
		N° Art.: NP.05 - Messa a dimora di piante arbustive					
		NOTE:					
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	U.M	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	%	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	
1	MATERIALI						
1.1 (**)	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (Art. 25020006)	cad	1,00	1,90		€ 1,90	
1.2							
Totale Costo Materiali					14,22%	€ 1,90	
2	NOLI						
2.1							
Totale Costo Noli							
3	TRASPORTI						
3.1 (**)	Mezzi (Art. 25020006)	cad	1,00	2,74		€ 2,74	
Totale Costo Trasporti					20,54%	€ 2,74	
4	MANO D'OPERA						
4.1 (**)	Manodopera (Art. 25020006)	cad	1,00	8,71		€ 8,71	
4.2							
4.3							
4.4							
4.5							
4.6							
Totale Costo Mano d'Opera					65,23%	€ 8,71	
(*) Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa							
(**) Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa							
Note:		TOTALE COSTO:		100,00%	€ 13,36		
		SPESE GENERALI 15%			€ 2,00		
		UTILE di IMPRESA 10%			€ 1,54		
		PREZZO			€ 16,90		
		UNITA' DI MISURA:		cad			
		Arrotondamento					
		PREZZO APPLICATO			€ 16,90		

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO:		Cod. Comm. 11.14		
Fornitura e posa di listone di cemento a correre Fornitura e posa di listone di cemento a correre per pavimentazioni, sezione cm 10, lunghezza cm 100 cm; posati su sottofondo in cls a q.li 2 di cemento R 325 - Rck ≥ 200 kg/cmq; sigillatura dei giunti con malta di cemento; compreso lo scavo necessario per disporli secondo i profili di progetto ed ogni altra prestazione occorrente		LAVORI: Nuove Aree Esterne - Stazione Lazzaretto				
		Committente: Marconi Express S.p.A. - Bologna				
		DATA: Novembre2019				
		N° Art.: NP.06 - F.p.o. listone di cemento a correre				
		NOTE:				
		a Prezzo di listino		€ 25,00		

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO:		Cod. Comm. 11.14			
Segnaletica orizzontale su tappeto normale Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 15 cm		LAVORI: Nuove Aree Esterne - Stazione Lazzaretto					
		Committente: Marconi Express S.p.A. - Bologna					
		DATA: Novembre 2019					
		N° Art.: NP.07 - F.p.o. Segnaletica orizzontale					
		NOTE:					
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	U.M	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	%	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	
1	MATERIALI						
1.1 (*)	Segnaletica orizzontale strisce da 15 cm C01.052.045.b	m	1,00	1,19		€ 1,19	
1.2							
1.3 (*)							
Totale Costo Materiali					100,00%	€ 1,19	
2	NOLI						
2.1							
Totale Costo Noli							
3	TRASPORTI						
3.1(*)							
Totale Costo Trasporti							
4	MANO D'OPERA						
4.1(*)							
4.2(*)							
4.3							
4.4							
4.5							
4.6							
Totale Costo Mano d'Opera							
(*) Articolo del prezzario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa							
(**) Articolo del prezzario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa							
Note:		TOTALE COSTO:		100,00%	€ 1,19		
		SPESE GENERALI 15%			€ 0,18		
		UTILE di IMPRESA 10%			€ 0,14		
		PREZZO			€ 1,50		
		UNITA' DI MISURA:		m			
		Arrotondamento					
		PREZZO APPLICATO			€ 1,50		

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO:		Cod. Comm. 11.14	
<div>Segnaletica orizzontale per nuovo impianto</div> <div>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto</div>		LAVORI: Nuove Aree Esterne - Stazione Lazzaretto			
		Committente: Marconi Express S.p.A. - Bologna			
		DATA: Novembre2019			
		N° Art.: NP.08 - F.p.o. segnaletica orizzontale			
		NOTE:			
</					

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO:		Cod. Comm. 11.14	
Fornitura e posa in opera di ala gocciolante. Fornitura e posa in opera di Ala gocciolante autocompensata, marrone, diam 16mm, spessore 1mm massima pressione di 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5-4 bar, filtrazione consuglata 120 mesh. Possibilità di posa di sottocopertura o interrata distanza gocciolatori 40 cm. portate 2,3 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a regola d'arte. Compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento all'impianto idrico esistente.		LAVORI: Nuove Aree Esterne - Stazione Lazzaretto			
		Committente: Marconi Express S.p.A. - Bologna			
		DATA: Novembre2019			
		N° Art.: NP.09 - F.p.o.ala gocciolante			
		NOTE:			

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:

RIFERIMENTO LAVORO:

Cod. Comm. 11.14

Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio 50x50x50 cm

Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: (dimensioni interne 50x50x50 cm)

LAVORI: Nuove Aree Esterne - Stazione Lazzaretto

Committente: Marconi Express S.p.A. - Bologna

DATA: Novembre 2019

N° Art.: NP.10 - F.p.o. Pozzetti prefabbricati 50x50x50

NOTE:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	U.M	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	%	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI					
1.1 (*)	Pozzetti prefabbricati dim. interne 50x50x50 cm (C02.019.045.c)	cad	1,00	89,80		€ 89,80
1.2						
1.3 (*)						
Totale Costo Materiali					100,00%	€ 89,80
2	NOLI					
2.1						
Totale Costo Noli						
3	TRASPORTI					
3.1(*)						
Totale Costo Trasporti						
4	MANO D'OPERA					
4.1(*)						
4.2(*)						
4.3						
4.4						
4.5						
4.6						
Totale Costo Mano d'Opera						
(*)	Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa					
(**)	Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa					
Note:		TOTALE COSTO:			100,00%	€ 89,80
		SPESE GENERALI 15%			€ 13,47	
		UTILE di IMPRESA 10%			€ 10,33	
		PREZZO			€ 113,60	
		UNITA' DI MISURA:			cad	
		Arrotondamento				
		PREZZO APPLICATO			€ 113,60	

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO:		Cod. Comm. 11.14			
Griglia in ghisa lamellare telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm. Griglia in ghisa lamellare perlita a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, telaio quadrato, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa		LAVORI: Nuove Aree Esterne - Stazione Lazzaretto Committente: Marconi Express S.p.A. - Bologna DATA: Novembre 2019 N° Art.: NP.11 - F.p.o. Griglia in ghisa telaio 400 x 400 mm NOTE:					
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	U.M	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	%	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	
1	MATERIALI						
1.1 (*)	F.p.o. Griglia in ghisa telaio 400 x 400 mm (C02.019.110.b)	cad	1,00	73,45		€ 73,45	
1.2							
1.3 (*)							
Totale Costo Materiali					100,00%	€ 73,45	
2	NOLI						
2.1							
Totale Costo Noli							
3	TRASPORTI						
3.1(*)							
Totale Costo Trasporti							
4	MANO D'OPERA						
4.1(*)							
4.2(*)							
4.3							
4.4							
4.5							
4.6							
Totale Costo Mano d'Opera							
(*) Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa							
(**) Articolo del prezziario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa							
Note:		TOTALE COSTO:		100,00%	€ 73,45		
		SPESE GENERALI 15%			€ 11,02		
		UTILE di IMPRESA 10%			€ 8,45		
		PREZZO			€ 92,92		
		UNITA' DI MISURA:		cad			
		Arrotondamento					
		PREZZO APPLICATO			€ 92,92		

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO:		Cod. Comm. 11.14		
Fornitura e posa in opera Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete Diametro esterno: 160 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, compreso scavo, rinterro: Diametro esterno: 160 mm		LAVORI: Nuove Aree Esterne - Stazione Lazzaretto				
		Committente: Marconi Express S.p.A. - Bologna				
		DATA: Novembre 2019				
		N° Art.: NP.12 - F.p.o. Cavidotto flessibile in polietilene				
		NOTE:				
RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	U.M	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	%	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI					
1.1 (*)	F.p.o. Cavidotto flessibile in polietilene (D02.019.005.h)	m	1,00	13,10		€ 13,10
1.2 (*)	Scavo a sezione obbligata (A01.007.005.a)	mc/m	0,16	61,77		€ 9,88
1.3	Nastro segnalatore	m	1,00	0,20		€ 0,20
1.4(*)	Rinterro (A01.010.010.a)	m	0,08	3,31		€ 0,26
Totale Costo Materiali					98,96%	€ 23,45
2	NOLI					
2.1						
Totale Costo Noli						
3	TRASPORTI					
3.1(*)						
Totale Costo Trasporti						
4	MANO D'OPERA					
4.1(*)	Operaio Comune (Posa nastro segnalatore)	m	0,01	24,53		€ 0,25
4.2(*)						
4.3						
4.4						
4.5						
4.6						
Totale Costo Mano d'Opera					1,04%	€ 0,25
(*) Articolo del prezzario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa						
(**) Articolo del prezzario "Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna Anno 2019" Depurato delle SG e UTILE di Impresa						
Note:		TOTALE COSTO:		100,00%	€ 23,69	
		SPESE GENERALI 15%			€ 3,55	
		UTILE di IMPRESA 10%			€ 2,72	
		PREZZO			€ 29,97	
		UNITA' DI MISURA:		m		
		Arrotondamento			€ 0,03	
		PREZZO APPLICATO			€ 30,00	