Comune di Parma

PISTA CICLABILE "PARMA - ALBERI DI VIGATTO"

CIG B8E8F11020

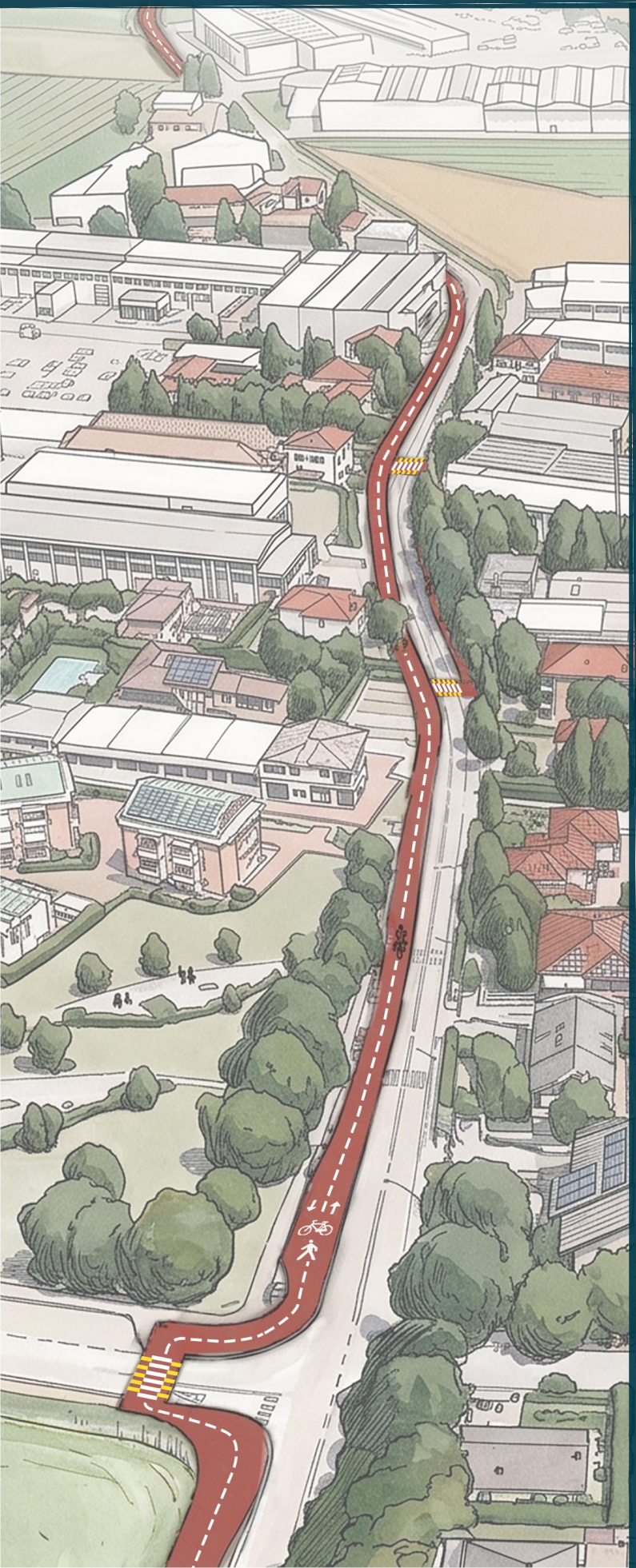
REDAZIONE DEL DOCFAP E PFTE

IN CONFORMITÀ A QUANTO PREVISTO DALL'ALLEGATO I.7 ARTT. 1-2 DEL D.LGS 36/23

ELABORATO:

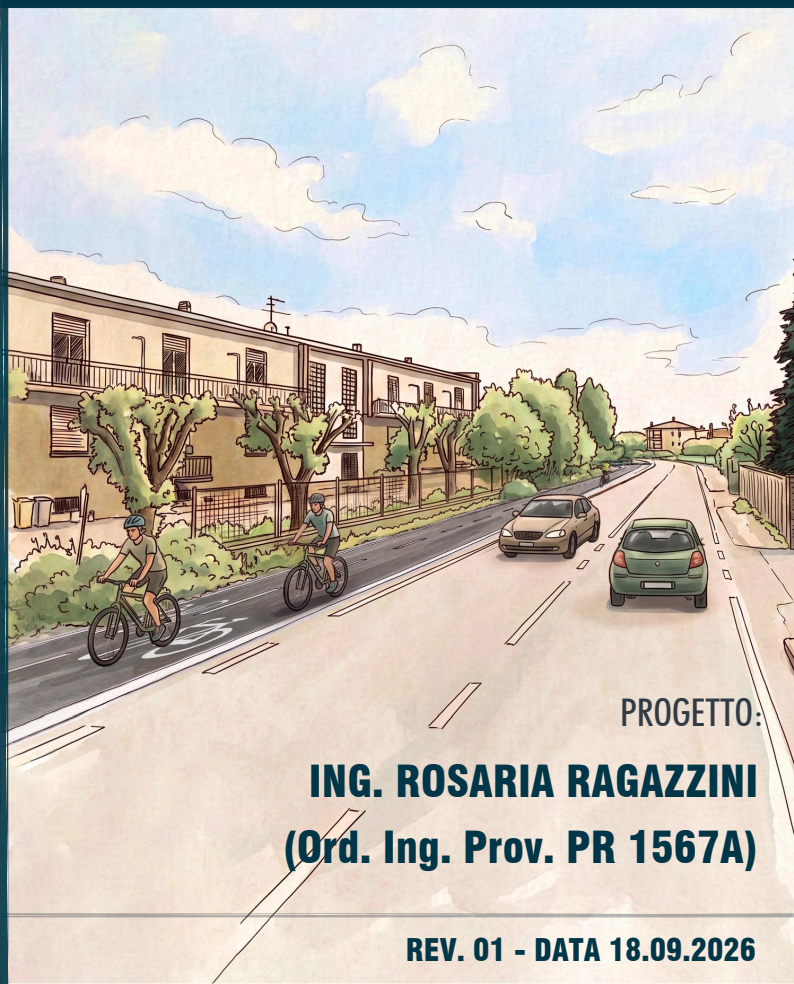
PFTE

R.3.2





ANALISI PREZZI



PROGETTO:

ING. ROSARIA RAGAZZINI

(Ord. Ing. Prov. PR 1567A)

REV. 01 - DATA 18.09.2026

Descrizione	Cod.	U.m.	Prezzo Base	Incidenza Manodopera
Installatore 5a categoria	M01.001.025	ora	36,02 €	100%
Installatore 4a categoria	M01.001.030	ora	34,03 €	100%
IV livello edile	M01.001.005	ora	33,67 €	100%
Specializzato edile	M01.001.010	ora	31,83 €	100%
Qualificato edile	M01.001.015	ora	29,48 €	100%
Comune edile	M01.001.020	ora	26,39 €	100%
Autocarri 3 assi fino a 14 t	N04.001.005.f	ora	93,26 €	38%
Autocarri 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	N04.001.005.g	ora	102,83 €	35%
Autoarticolati a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	N04.001.005.h	ora	104,97 €	35%
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	N04.001.010	ora	100,64 €	35%
Motolivellatrice (motorgrader): 100 hp	N04.004.010.a	ora	77,99 €	48%
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	N04.004.015.a	ora	63,32 €	59%
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore da 60 a 74 kW	N04.004.015.c	ora	75,82 €	52%
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore da 90 a 118 kW	N04.004.015.e	ora	92,78 €	44%
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	N04.004.025.a	ora	78,41 €	50%
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	N04.004.025.b	ora	99,17 €	40%
Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m	N04.013.005	ora	66,96 €	60%
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	N04.013.010.a	ora	77,63 €	51%
Autogrù da: 20.000 kg	N04.013.020.a	ora	88,74 €	45%
Finitrice compreso operatore larghezza 4,5 m	N04.016.005.b	ora	134,86 €	28%
Rullo compattatore compreso operatorevibrante, peso 4.000 kg per asfalto	N04.016.010.a	ora	67,95 €	56%
Fresatrice compreso operatore, con larghezza operativa di 2 m	N04.016.015	ora	300,86 €	12%
Motocompressore carrellato della potenza di 5.000 l/min	N04.019.005.a	ora	21,97 €	35%
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	N04.019.010.a	ora	53,75 €	67%
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	N04.019.015	ora	7,76 €	21%
Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	N04.019.020	ora	46,80 €	78%
Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motodecespugliatore, motoirroratrice, motoaspiratore e motopompa da 3 a 7 kW, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	N04.022.005	ora	48,72 €	64%
Note:	costi manodopera e noli ricavati da Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia Romagna 2026			

INCIDENZA ONERI INDIRETTI	%
Spese generali	16,0%
Costi di cantiere	0,0%
Costi sicurezza specifici aziendali (incidenza %)	0,0%
Utile	10,0%

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					1
ART.	NP.EL.1				
Descrizione Voce	F.p.o. di plinto prefabbricato per palo illuminazione di dimensioni 50 x 65 x 50cm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto è idoneo per l'alloggiamento di palo senza sbraccio di altezza 5,00 m (zona 1-2-3), 4,50 m (zona 4-5-6), 4,00 m (zona 7-8-9). Mentre per palo con sbraccio fino a 2,50 m l'altezza massima e' pari a 5,00 m (zona 1-2-3), 4,50 m (zona 4-5-6), 4,00 m (zona 7-8-9). Il prefabbricato è costruito in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cmq, con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento, del tipo saldabile. Plinto con pozzetto per ispezione e chiusino in ghisa sferoidale cl. B125 incorporato dimensione int. 30x30 cm. Il tutto compreso della mano d'opera, dei materiali indicati, dei materiali vari di consumo e della quota parte per le opere murarie ove necessarie alla corretta installazione, ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	120				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0,5	2,000	€ 36,02	€ 36,02
Installatore 4a categoria	ora	0	2,000	€ 34,03	€ -
Specializzato edile	ora	0,5	1,000	€ 31,83	€ 15,92
Qualificato edile	ora	0,5	1,000	€ 29,48	€ 14,74
Sommano					**€ 66,68**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Elemento prefabbricato con pozzetto per ispezione e chiusino in ghisa	cp	1	1,000	€ 125,00	€ 125,00
Calcestruzzo magro	mc	1	0,100	€ 171,77	€ 17,18
Sommano					**€ 142,18**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,2	2,000	100,64 €	€ 40,26
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	0,2	2,000	63,32 €	€ 25,33
Sommano					**€ 65,59**
	cp	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 274,44**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 43,910
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 31,835

Prezzo di applicazione	**cp**	**€ 350,183**
Incidenza manodopera		**€ 95,709**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					2
ART.	NP.EL.2				
Descrizione Voce	F.p.o. di derivazione per singolo cavo unipolare isolato 0,6/1 kV, valutata l'una per l'altra, da realizzarsi in pozzetto, utilizzando connettore a "C" pressato con pinza idraulica, prevedendo il ripristino dell'isolamento mediante nastro autoagglomerante e successiva finitura mediante nastro isolante. Prezzo da intendersi comprensivo della mano d'opera, del materiale come indicato, del materiale di consumo vario e quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata a regola d'arte, completa quota parte di eventuale assistenza muraria ove necessaria				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	60				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	1	1,000	€ 36,02	€ 36,02
Installatore 4a categoria	ora	0	1,000	€ 34,03	€ -
Qualificato edile	ora	1	1,000	€ 29,48	€ 29,48
Sommano					**€ 65,50**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Materiale elettrico	cp	1	1,000	€ 10,00	€ 10,00
Sommano					**€ 10,00**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,1	1,000	100,64 €	€ 10,06
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	0,1	1,000	63,32 €	€ 6,33
Sommano					**€ 16,40**
	cp	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 91,90**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 14,703
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 10,660
Prezzo di applicazione				**cp**	**€ 117,260**
Incidenza manodopera					**€ 72,758**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					3
ART.	NP.EL.3				
Descrizione Voce	F.p.o. di collegamento equipotenziale principale da realizzarsi con conduttore da 16mm². Il tutto compreso della mano d'opera, dei materiali indicati, dei materiali vari di consumo e della quota parte per le opere murarie ove necessarie alla corretta installazione, ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	60				
Descrizione	**UM**	**N°**	**Produttività incidenza**	**Costo Unitario**	**Importo**
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	1	1,000	€ 36,02	€ 36,02
Installatore 4a categoria	ora	0	1,000	€ 34,03	€ -
Sommano					**€ 36,02**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Materiale elettrico	cp	1	1,000	€ 50,00	€ 50,00
Sommano					**€ 50,00**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,05	1,000	100,64 €	€ 5,03
Sommano					**€ 5,03**
	cp	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 91,05**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 14,568
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 10,562
Prezzo di applicazione				**cp**	**€ 116,183**
Incidenza manodopera					**€ 37,781**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI	4
ART.	NP.EL.4
Descrizione Voce	F.p.o. di apparecchio di illuminazione a LED ditta Philips o equivalente, mod. BDP105 LED60/830 -MP1II DRW PCC GR SDM1, per illuminazione stradale e urbana ed avente le seguenti caratteristiche : driver PSDD; Codice famiglia prodotto: BDP105 - TownGuide Performer Tzero Housing configuration: BV - Basic Version LightWave: N - Nessun LW - Apparecchio per illuminazione indipendente Motore LED: LED - LED Codice famiglia lampada/LED: LED60 - LED module 6000lm Colore LED: 830 - Bianco caldo 3.000 K CRI > 80 Driver: PSDD - Power supply unit with DynaDim Classe di isolamento: II - Classe II Colore: GR - Grey RAL7035 Colore parti: AL - Calotta + perno verniciati Rivestimento: N - No Ottiche: DRW - Distribution residential wide (DRW) Optic element: N - No louvers Regolazione dell'illuminazione: D18 - Dynadimmer interno Number of light sources: 96 LED driver code: 140_0_0 LED driver program code: 8VGPPPJUE39V D4I Driver: Protezione da sovratensione: SDM10E - Surge 10kV (diff mode)/bleeder Accessorio di montaggio: 62P - Spigot 62mm posttop Special Project: . - No special project Supply cable type: N - No Cable Supply cable length: NA - Not Applicable Cable finish: NA - Not Applicable Cable: NA - Not Applicable System Ready Interface: N - N - No Sockets available Top sensor: N - N - No device Photocell programming: NA - NA - Not applicable Network ID: NA - NA - Not applicable Bottom sensor: N - N - No socket/device Nome della famiglia di prodotti: BDP100 - TownGuide Copertura: PCC - Sfera policarbonato PC Dispositivo di sicurezza: PCBC - PCB fittizia (copertura) Tensione di linea: 220-240 - ~220...240V 50-60Hz Frequenza: 50-60 - 50-60Hz Controllo dell'illuminazione: DDF2 - Dynadimmer fixed preset v2. Il tutto compreso della mano d'opera, dei materiali indicati, dei materiali vari di consumo e della quota parte per le opere murarie ove necessarie alla corretta installazione, ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Note:	*(1) Riferimento offerta Offerta N°: 0027417849 del 30/07/2026 con sconto applicato del 30%*
Tempo Manodopera (minuti)	60

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	1	1,000	€ 36,02	€ 36,02
Installatore 4a categoria	ora	0	1,000	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	1,000	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0	1,000	€ 31,83	€ -
Qualificato edile	ora	0	1,000	€ 29,48	€ -
Comune edile	ora	0	1,000	€ 26,39	€ -
Sommano					**€ 36,02**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Apparecchio illuminante a led con gruppo ottico in alluminio, con ottica idonea per illuminazione stradale per piste ciclopedonali, con temperatura di colore 3000 K, tipo "AEC Q-DROME con ottica 4P4 STU-S 7030.050-1M 8,3 W" o similare	cp	1	1,000	€ 350,00	€ 350,00
Materiale elettrico	cp	1	1,000	€ 30,00	€ 30,00
Sommano					**€ 380,00**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0,2	1,000	77,63 €	€ 15,53
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,2	1,000	100,64 €	€ 20,13
Sommano					**€ 35,65**
	cp	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 451,67**

4) - Spese Generali				
	4.1	Spese generali	**16%**	€ 72,268
	4.2	Costi di cantiere	**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza	**0%**	€ -
5) - Utile				
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)	**10%**	€ 52,394

Prezzo di applicazione	**cp**	**€ 576,336**
Incidenza manodopera		**€ 50,983**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					5
ART.	NP.EL.5				
Descrizione Voce	Redazione al termine dell'intervento di dichiarazione di conformità la quale dovrà comprendere: - dichiarazione di conformità alla regola dell'arte e dichiarazione di conformità alla legge regionale in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso - relazione con tipologia dei materiali utilizzati - certificato dei requisiti tecnico-professionali Redazione al termine dell'intervento di documentazione AS-BUILT relativamente a quanto realizzato, la quale dovrà comprendere - planimetrie dell'impianto - ubicazione definitiva dei componenti installati - calcolo illuminotecnico con rispetto dei equisiti illuminotecnici in base alle vigenti normative				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	960				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	1	16,000	€ 36,02	€ 576,32
Installatore 4a categoria	ora	0	16,000	€ 34,03	€ -
Sommano					**€ 576,32**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Elaborazione del documento da parte di tecnico abilitato	cad	1	1	€ 500,00	€ 500,00
Sommano					**€ 500,00**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Sommano					**€ -**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 1.076,32**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 172,211
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 124,853
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 1.373,384**
Incidenza manodopera					**€ 576,320**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					6
ART.	NP.ST.1				
Descrizione Voce	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE IN PRESENZA DI TRAFFICO				
	Demolizione di Sovrastruttura stradale in presenza di traffico, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nel capitolato speciale d'appalto, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. con rimpiego di materiali				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	3,2				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,053	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,053	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,053	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0	0,053	€ 31,83	€ -
Qualificato edile	ora	1	0,053	€ 29,48	€ 1,57
Comune edile	ora	1	0,053	€ 26,39	€ 1,41
Sommano					**€ 2,98**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Oneri di conferimento	t	0	1,800	€ 24,00	€ -
Sommano					**€ -**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0	0,053	77,63 €	€ -
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0	0,053	100,64 €	€ -
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,25	0,053	78,41 €	€ 1,05
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0,2	0,053	99,17 €	€ 1,06
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0,2	0,053	7,76 €	€ 0,08
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	0,053	53,75 €	€ -
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0,25	0,053	93,26 €	€ 1,24
Sommano					**€ 3,43**
	mc	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 6,41**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 1,025
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 0,743
Prezzo di applicazione				**mc**	**€ 8,178**
Incidenza manodopera					**€ 4,420**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					7
ART.	NP.ST.2				
Descrizione Voce	RIMOZIONE DI RECINZIONE IN RETE METALLICA SU PALETTI IN ACCIAIO Rimozione e smontaggio di recinzione metallica di altezza compresa tra 2-3m fissata su paletti in acciaio zincato e plastificato di sosteno a T , compresa rimozione del plinto di fissaggio dei sostegni. Compresa differenziazione degli elementi, carico, trasporto e conferimento con oneri di smaltimento alle PPDD dei materiali di risulta o in luogo indicato dalla DL				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	2,4				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,040	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,040	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,040	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0	0,040	€ 31,83	€ -
Qualificato edile	ora	1	0,040	€ 29,48	€ 1,18
Comune edile	ora	1	0,040	€ 26,39	€ 1,06
Sommano					**€ 2,23**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Materiali di consumo	m	0	1,000	€ 150,00	€ -
Oneri di conferimento	m	1	1,000	€ 0,20	€ 0,20
Sommano					**€ 0,20**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0	0,040	77,63 €	€ -
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,25	0,040	100,64 €	€ 1,01
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,25	0,040	78,41 €	€ 0,78
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	0,040	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	0,040	7,76 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	0,040	53,75 €	€ -
Autogrù da: 20.000 kg	ora	0	0,040	88,74 €	€ -
Sommano					**€ 1,79**
	m	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 4,23**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 0,676
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 0,490
Prezzo di applicazione				**m**	**€ 5,392**
Incidenza manodopera					**€ 2,980**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					8
ART.	NP.ST.3				
Descrizione Voce	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO PALI P.I.				
	Rimozione e smontaggio di pali di pubblica illuminazione o similari, compreso dell'eventuale relativo corpo illuminante e del basamento/pozzetto al piede, compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto nei luoghi indicati dalla D.L. Compreso di manodopera, di ogni mezzo necessario, deposito, custodia per successivo ricollocamento in opera compreso relativo basamento. Compreso di scollegamento elettrico secondo le prescrizioni impartite dall'ente gestore dell'impianto, noleggio di automezzo idoneo - tipo autogru -, manodopera specializzata per l'esecuzione delle opere sia elettriche che civili, lo smontaggio, consistente nel distacco ed isolamento di linea di corrente, sfilaggio ed abbassamento palo e distacco dell'armatura stradale, salvaguardia,carico e trasporto dell'intero punto luce recuperato, scavo e demolizione del basamento in calcestruzzo, carico e trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Per pali di H fino a 6m sia in cemento che in acciaio. Compreso di carico, trasporto e oneri di smaltimento alle PP.DD. dei materiuali di risulta o o in luogo indicato dalla DL. Compreso il ricollocamento del palo su plinto e linee elettriche di allaccio predisposte, riconosciute a parte				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	80				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	1,333	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	1,333	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	1,333	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0	1,333	€ 31,83	€ -
Qualificato edile	ora	1	1,333	€ 29,48	€ 39,31
Comune edile	ora	1	1,333	€ 26,39	€ 35,19
Sommano					**€ 74,49**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Materiali di consumo	cp	1	1,000	€ 50,00	€ 50,00
Oneri di conferimento	cp	1	1,000	€ 100,00	€ 100,00
Sommano					**€ 150,00**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0,1	1,333	77,63 €	€ 10,35
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,3	1,333	100,64 €	€ 40,26
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,2	1,333	78,41 €	€ 20,91
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	1,333	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	1,333	7,76 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	1,333	53,75 €	€ -
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	1,333	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 71,52**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 296,01**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 47,362
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 34,337
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 377,709**
Incidenza manodopera					**€ 104,320**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					9
ART.	NP.ST.4				
Descrizione Voce	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI DI P.I.				
	Rimozione e smontaggio di corpi illuminanti da pali di pubblica illuminazione o similari, compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto nei luoghi indicati dalla D.L. Compreso di manodopera, di ogni mezzo necessario, deposito, custodia per successivo ricollocamento in opera compreso relativo basamento. Compreso di scollegamento elettrico secondo le prescrizioni impartite dall'ente gestore dell'impianto, noleggio di automezzo idoneo - tipo autogru -, manodopera specializzata per l'esecuzione delle opere sia elettriche che civili, lo smontaggio, consistente nel distacco ed isolamento di linea di corrente, sfilaggio ed abbassamento corpo illuminante e distacco dell'armatura stradale, salvaguardia,carico e trasporto dell'intero punto luce recuperato e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pali di H fino a 6m sia in cemento che in acciaio. Compreso di carico, trasporto e oneri di smaltimento alle PP.DD. dei materiuali di risulta o o in luogo indicato dalla DL.				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	40				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,667	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,667	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,667	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0	0,667	€ 31,83	€ -
Qualificato edile	ora	0	0,667	€ 29,48	€ -
Comune edile	ora	1	0,667	€ 26,39	€ 17,59
Sommano					**€ 17,59**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Materiali di consumo	cp	1	1,000	€ 30,00	€ 30,00
Oneri di conferimento	cp	1	1,000	€ 50,00	€ 50,00
Sommano					**€ 80,00**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0,1	0,667	77,63 €	€ 5,18
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,3	0,667	100,64 €	€ 20,13
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,2	0,667	78,41 €	€ 10,45
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	0,667	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	0,667	7,76 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	0,667	53,75 €	€ -
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	0,667	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 35,76**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 133,35**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 21,336
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 15,469
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 170,157**
Incidenza manodopera					**€ 32,500**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					10
ART.	NP.ST.5				
Descrizione Voce	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO				
	Lavorazione in impianto del materiale di demolizione e realizzazione di una miscela di misto granulare stabilizzato granulometricamente rispondente ai CAM, secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, comprese l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura di materiale di integrazione per raggiungere la corretta curva granulometrica finale, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. E' escluso il trasporto del materiale di demolizione dal sito all'impianto mobile.				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	3,2				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,053	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,053	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,053	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	2	0,053	€ 31,83	€ 3,40
Qualificato edile	ora	0	0,053	€ 29,48	€ -
Comune edile	ora	0	0,053	€ 26,39	€ -
Sommano					**€ 3,40**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Stabilizzato CAM	mc	1	1,000	€ 22,00	€ 22,00
Sommano					**€ 22,00**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Motolivellatrice (motorgrader): 100 hp	ora	0,25	0,053	77,99 €	€ 1,04
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0	0,053	100,64 €	€ -
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,25	0,053	78,41 €	€ 1,05
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0,25	0,053	99,17 €	€ 1,32
Rullo compattatore compreso operatorevibrante, peso 4.000 kg per asfalto	ora	0,25	0,053	67,95 €	€ 0,91
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	0,053	53,75 €	€ -
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0,5	0,053	93,26 €	€ 2,49
Sommano					**€ 6,80**
	mc	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 32,20**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 5,151
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 3,735
Prezzo di applicazione				**mc**	**€ 41,082**
Incidenza manodopera					**€ 6,400**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					11
ART.	NP.ST.6				
Descrizione Voce	SOVRAPPREZZO PER ASFALTO COLORATO IN PASTA CON BITUME ALBINO Sovrapprezzo per fornitura di strato di usura in conglomerato bituminoso colorato, dello spessore finito pari a cm 4, steso a caldo mediante l'impiego di vibrofinitrice o a mano nei punti ristretti, previa accurata pulizia del piano di posa e applicazione di emulsione bituminosa trasparente (albino) di ancoraggio. L'impasto in pasta deve essere confezionato a caldo in impianto centrale, utilizzando:Legante trasparente (bitume albino) di idonea penetrazione in ragione del 5,0% ÷ 5,5% in peso.Aggregati minerali ed inerti di frantumazione (graniglie e sabbie) di natura calcarea o porfiritica ad alta resistenza all'usura, con colorazione ed assortimento granulometrico (es. 0/8 o 0/12 mm) rispondenti alle direttive della Direzione Lavori. Pigmenti coloranti in polvere (ossidi o coloranti specifici) ammalati nell'impasto in pasta in percentuale congrua a garantire la colorazione richiesta (da campionare).				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	0				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,000	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,000	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,000	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	1	0,000	€ 31,83	€ -
Qualificato edile	ora	1	0,000	€ 29,48	€ -
Comune edile	ora	1	0,000	€ 26,39	€ -
Sommano					**€ -**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Sovraprezzo per utilizzo coloranti e definizione apposita curva granulometrica	mc	1	0,045	€ 230,00	€ 10,35
Sommano					**€ 10,35**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0	0,000	77,63 €	€ -
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0	0,000	100,64 €	€ -
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0	0,000	78,41 €	€ -
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	0,000	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	0,000	7,76 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	0,000	53,75 €	€ -
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	0,000	93,26 €	€ -
Sommano					**€ -**
	mq	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 10,35**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 1,656
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 1,201
Prezzo di applicazione				**mq**	**€ 13,207**
Incidenza manodopera					**€ -**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					12
ART.	NP.ST.7				
Descrizione Voce	CUNETTA STRADALE ITALIANA				
	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale per il deflusso delle acque meteoriche tipo 'all'italiana', realizzata in elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso (o calcestruzzo gettato in opera) a sezione concava.Il materiale deve presentare una resistenza caratteristica a compressione non inferiore a C32/40 a seconda delle esigenze di carico), massa volumica superiore a 2100 kg/m³, e un assorbimento d'acqua inferiore al 6%.Compresi nel prezzo:Lo scavo a sezione obbligata o splateamento e la rinterro laterale.La formazione di un idoneo letto di posa in misto stabilizzato o magrone di spessore adeguato.La posa in opera a perfetto contatto e allineamento secondo le quote e le pendenze di progetto.La sigillatura dei giunti tra gli elementi contigui con malta cementizia.Ogni onere per il corretto convogliamento delle acque verso i pozzetti di raccolta, escluso dal prezzo solo l'eventuale pozzetto di griglia se contabilizzato a parte				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	4				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,067	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,067	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,067	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0,5	0,067	€ 31,83	€ 1,06
Qualificato edile	ora	1	0,067	€ 29,48	€ 1,97
Comune edile	ora	1	0,067	€ 26,39	€ 1,76
Sommano					**€ 4,79**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Cunetta stradale all'italiana	ml	1	1,000	€ 34,00	€ 34,00
Calcestruzzo prer allettamento	mc	1	0,080	€ 171,77	€ 13,74
Malta per stuccature	mc	1	0,020	€ 250,00	€ 5,00
Sommano					**€ 47,74**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0	0,067	77,63 €	€ -
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,1	0,067	100,64 €	€ 0,67
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,2	0,067	78,41 €	€ 1,05
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	0,067	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	0,067	7,76 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0,1	0,067	53,75 €	€ 0,36
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	0,067	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 2,07**
	m	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 54,60**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 8,736
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 6,334
Prezzo di applicazione				**m**	**€ 69,672**
Incidenza manodopera					**€ 5,780**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					13
ART.	NP.ST.8				
Descrizione Voce	CORDOLO RETTANGOLARE PER PISTE CICLABILI LARGHEZZA 31cm ED ALTEZZA 25cm				
	Fornitura e posa in opera di cordolo di delimitazione e protezione per pista ciclabile, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso monoimpasto ad alte prestazioni, marcato CE secondo la norma UNI EN 1340, prodotto da azienda certificata ISO 9001.Resistenza caratteristica a compressione non inferiore a C32/40, classe di esposizione ambientale idonea (es. XC4, XA1).Sezione sagomata appositamente per la sicurezza dei velocipedi (lato ciclabile arrotondato/inclinato per limitare rischi in caso di urto o ribaltamento, lato carreggiata con profilo di scansaruote), di dimensioni nominali pari a 31cm di larghezza, 25cm di altezza.Conforme ai requisiti di delimitazione dei percorsi ciclabili previsti dal DM n. 557 del 30/11/1999. Compresa posa in opera su letto di posa / massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a non meno di 200 kg/m³ di cemento (o cls Rck 25/30), di spessore non inferiore a 15 cm, rinfianco laterale in calcestruzzo eseguito su entrambi i lati per un'altezza adeguata a garantire l'invalicabilità e la stabilità del manufatto. Finiture e oneri inclusitra cui il perfetto allineamento altimetrico e planimetrico, sigillatura dei giunti tra gli elementi, tagli, pezzi speciali curvi o ribassati per intersezioni e passi carrabili, pulizia finale e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	3,2				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,053	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,053	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,053	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0,5	0,053	€ 31,83	€ 0,85
Qualificato edile	ora	1	0,053	€ 29,48	€ 1,57
Comune edile	ora	1	0,053	€ 26,39	€ 1,41
Sommano					**€ 3,83**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Cordolo per piste ciclabili	ml	1	1,000	€ 25,00	€ 25,00
Calcestruzzo per allettamento	mc	1	0,060	€ 171,77	€ 10,31
malta per stuccature	mc	1	0,010	€ 250,00	€ 2,50
Sommano					**€ 37,81**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0	0,053	77,63 €	€ -
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,1	0,053	100,64 €	€ 0,54
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,2	0,053	78,41 €	€ 0,84
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	0,053	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	0,053	7,76 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0,1	0,053	53,75 €	€ 0,29
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	0,053	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 1,66**
	m	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 43,29**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 6,927
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 5,022
Prezzo di applicazione				**m**	**€ 55,244**
Incidenza manodopera					**€ 4,630**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					14
ART.	NP.ST.9				
Descrizione Voce	CORDOLO STRADALE PASSO CARRAIO				
	Fornitura e posa in opera di elementi speciali e scivoli in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, conformi alla norma UNI EN 1340, resistenti al gelo/disgelo e ai sali disgelanti.Gli elementi avranno una dimensione nominale di base pari a circa cm 12/15, altezza variabile di raccordo (da cm 25 a raso/ribassato) e lunghezza modulare, completi di pezzi speciali voltatesta laterali per l'invito al passo carraio.Il prezzo compila e comprende:Lo scavo a sezione obbligata e il rinterro o trasporto a rifiuto delle materie di risulta.La formazione del letto di posa e dei rinfianchi in calcestruzzo dosato a non meno di 200 kg/m³ di legante su ambo i lati.La posa in opera a perfetto allineamento di livello e pendenza.La stuccatura dei giunti con malta cementizia e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	3,2				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,053	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,053	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,053	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0,5	0,053	€ 31,83	€ 0,85
Qualificato edile	ora	1	0,053	€ 29,48	€ 1,57
Comune edile	ora	1	0,053	€ 26,39	€ 1,41
Sommano					**€ 3,83**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Cordolo stradale passo carraio	m	1	1,000	€ 18,00	€ 18,00
Calcestruzzo di allettamento	mc	1	0,020	€ 171,77	€ 3,44
Malta per sigillature	mc	1	0,005	€ 250,00	€ 1,25
Sommano					**€ 22,69**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0	0,053	77,63 €	€ -
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,1	0,053	100,64 €	€ 0,54
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,2	0,053	78,41 €	€ 0,84
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	0,053	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	0,053	7,76 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0,1	0,053	53,75 €	€ 0,29
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	0,053	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 1,66**
	ml	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 28,17**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 4,508
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 3,268
Prezzo di applicazione				**ml**	**€ 35,950**
Incidenza manodopera					**€ 4,630**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					15
ART.	NP.ST.10				
Descrizione Voce	MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. (Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio). per dimensioni interne fino a 50x50				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	60				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	1,000	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	1,000	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	1,000	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	1	1,000	€ 31,83	€ 31,83
Qualificato edile	ora	1	1,000	€ 29,48	€ 29,48
Comune edile	ora	1	1,000	€ 26,39	€ 26,39
Sommano					**€ 87,70**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Calcestruzzo C28/35 cordolatura	mc	1	0,080	€ 182,97	€ 14,64
Materiale di consumo per la casseratura	mq	1	0,800	€ 5,00	€ 4,00
Ferro per c.a. lavorato per cordolatura	kg	1	8,000	€ 0,70	€ 5,60
Sommano					**€ 24,24**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0	1,000	77,63 €	€ -
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0	1,000	100,64 €	€ -
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,2	1,000	78,41 €	€ 15,68
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	1,000	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	1,000	7,76 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0,1	1,000	53,75 €	€ 5,38
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	1,000	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 21,06**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 132,99**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 21,279
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 15,427
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 169,701**
Incidenza manodopera					**€ 99,140**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					16
ART.	NP.ST.11				
Descrizione Voce	MESSA IN QUOTA CHIUSINI OVALI O TONDI Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica,mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] ovali o tondi per saracinesche e/o idranti				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	60				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	1,000	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	1,000	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	1,000	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	1	1,000	€ 31,83	€ 31,83
Qualificato edile	ora	1	1,000	€ 29,48	€ 29,48
Comune edile	ora	1	1,000	€ 26,39	€ 26,39
Sommano					**€ 87,70**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Calcestruzzo C28/35 cordolatura	mc	1	0,064	€ 182,97	€ 11,71
Materiale di consumo per la casseratura	mq	1	0,640	€ 5,00	€ 3,20
Ferro per c.a. lavorato per cordolatura	kg	1	6,400	€ 0,70	€ 4,48
Sommano					**€ 19,39**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0	1,000	77,63 €	€ -
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0	1,000	100,64 €	€ -
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,2	1,000	78,41 €	€ 15,68
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	1,000	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	1,000	7,76 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0,1	1,000	53,75 €	€ 5,38
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	1,000	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 21,06**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 128,15**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 20,504
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 14,865
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 163,516**
Incidenza manodopera					**€ 99,140**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					17
ART.	NP.ST.12				
Descrizione Voce	MESSA IN QUOTA CHIUSINI 80X80				
	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego.[Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede ilriposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	80				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	1,333	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	1,333	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	1,333	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	1	1,333	€ 31,83	€ 42,44
Qualificato edile	ora	1	1,333	€ 29,48	€ 39,31
Comune edile	ora	1	1,333	€ 26,39	€ 35,19
Sommano					**€ 116,93**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Calcestruzzo C28/35 cordolatura	mc	1	0,128	€ 182,97	€ 23,42
Materiale di consumo per la casseratura	mq	1	1,280	€ 5,00	€ 6,40
Ferro per c.a. lavorato per cordolatura	g	1	12,800	€ 0,70	€ 8,96
Sommano					**€ 38,78**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0	1,333	77,63 €	€ -
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0	1,333	100,64 €	€ -
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,2	1,333	78,41 €	€ 20,91
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	1,333	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	1,333	7,76 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0,1	1,333	53,75 €	€ 7,17
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	1,333	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 28,08**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 183,79**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 29,406
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 21,320
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 234,515**
Incidenza manodopera					**€ 132,190**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					18
ART.	NP.ST.13				
Descrizione Voce	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA Fornitura e posa in opera di recinzione metallica H2m su paletti in acciaio zincato e plastificato di sostegno a T delle dimensioni 35x35mm , altezza 225cm , compreso plpinto di fissaggio sostegni				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	8				
Descrizione	**UM**	**N°**	**Produttività incidenza**	**Costo Unitario**	**Importo**
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,133	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,133	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,133	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0	0,133	€ 31,83	€ -
Qualificato edile	ora	1	0,133	€ 29,48	€ 3,93
Comune edile	ora	1	0,133	€ 26,39	€ 3,52
Sommano					**€ 7,45**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Fittoni metallici	cad	1	0,500	€ 20,00	€ 10,00
Rete zincata plastifiacta	mq	1	2,000	€ 8,00	€ 16,00
Sommano					**€ 26,00**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0	0,133	77,63 €	€ -
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,05	0,133	100,64 €	€ 0,67
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0	0,133	78,41 €	€ -
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	0,133	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	0,133	7,76 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	0,133	53,75 €	€ -
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	0,133	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 0,67**
	m	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 34,12**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 5,459
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 3,958
Prezzo di applicazione				**m**	**€ 43,537**
Incidenza manodopera					**€ 7,680**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					19
ART.	NP.ST.14				
Descrizione Voce	RIALLESTIMENTO PANNELLI INDICAZIONE E PANNELLI PUBBLICITARI				
	Montaggio o smontaggio di cartelloni segnaletici e cartelloni pubblicitari urbani preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto degli stessi nei luoghi indicati dalla D.L. Compreso di manodopera, di ogni mezzo meccanico eventualmente necessario, deposito temporaneo e/o custodia per un eventuale successivo ricollocamento in opera. Compreso altresì di carico, trasporto e oneri di smaltimento alle PP.DD. dei materiali di risulta o di trasporto dell'arredo ai magazzini Comunali o in luogo indicato dalla DL.				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	80				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	1,333	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	1,333	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	1,333	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0,5	1,333	€ 31,83	€ 21,22
Qualificato edile	ora	1	1,333	€ 29,48	€ 39,31
Comune edile	ora	1	1,333	€ 26,39	€ 35,19
Sommano					**€ 95,71**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Calcestruzzo di allettamento	mc	0,3	1,000	€ 171,77	€ 51,53
Sommano					**€ 51,53**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0,2	1,333	77,63 €	€ 20,70
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,25	1,333	100,64 €	€ 33,55
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,25	1,333	78,41 €	€ 26,14
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	1,333	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0,2	1,333	7,76 €	€ 2,07
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	1,333	53,75 €	€ -
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	1,333	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 82,45**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 229,70**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 36,752
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 26,645
Prezzo di applicazione				cad	**€ 293,095**
Incidenza manodopera					**€ 131,510**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					20
ART.	**NP.ST.15**				
Descrizione Voce	**SISTEMA DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE LUMINOSO**				
	Fornitura e posa di sistema di Attraversamento Pedonale Luminoso formato da: N°2 Corpo illuminante a LED tipo Talos G 230Vac con elettronica per funzionamento 40%-100% e ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma UNI TS 11726, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa. Corpo in alluminio pressofuso delle dimensioni di 800x340x 30 mm ed un assorbimento massimo di 137W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC. N°2 retroilluminati bifacciale a LED 230Vac 60x60 cm con attacco a bandiera per palo diam. 90 mm conformi alla norma UNI EN 12899 L2. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645x735x68 mm ed un peso di circa 13 kg. Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 40W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. N°4 Pellicole traslucide 60x60 cm; N°2 LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90 mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645x160x60 mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 12Vdc certificati UNI EN 12352 L2H. Il funzionamento è previsto all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione. Completo di attacchi per montaggio a bandiera su palo. Sono compresi nel prezzo l'attacco al palo e ogni onere di collegamenti elettrici, alimentazione e quant'altro occorra per il perfetto funzionamento.				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	480				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	1	8,000	€ 36,02	€ 288,16
Installatore 4a categoria	ora	1	8,000	€ 34,03	€ 272,24
IV livello edile	ora	0	8,000	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	1	8,000	€ 31,83	€ 254,64
Qualificato edile	ora	1	8,000	€ 29,48	€ 235,84
Comune edile	ora	0	8,000	€ 26,39	€ -
Sommano					**€ 1.050,88**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Dotazioni elettriche per illuminazione del segnale , compreso corpo illuminante LED	cad	2	1,000	€ 360,00	€ 720,00
N°2 Corpo illuminante a LED Talos G 230Vac con elettronica per funzionamento 40%-100% e ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma UNI TS 11726, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa. Corpo in alluminio pressofuso SUPERCAST® delle dimensioni di 800 x 340 x 130 mm ed un assorbimento massimo di 137W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC.	cad	2	1,000	€ 650,00	€ 1.300,00
N°2 Retroilluminati bifacciale a LED 230Vac 60x60 cm con attacco a bandiera per palo diam. 90 mm conformi alla norma UNI EN 12899 L2. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 13 Kg. Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 40W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. N°4 Pellicole traslucide 60x60 cm.	cad	2	1,000	€ 700,00	€ 1.400,00
N°2 LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 12Vdc certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W.	cad	2	1,000	€ 800,00	€ 1.600,00
Palo	cad	2	1,000	€ 450,00	€ 900,00
Materiali di consumo per il fissaggio	cad	2	1,000	€ 50,00	€ 100,00
Calcestruzzo di allettamento	mc	2	0,250	€ 171,77	€ 85,89
Plinto di fondazione	cad	2	1,000	€ 300,00	€ 600,00
Sommano					**€ 6.705,89**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0,5	8,000	77,63 €	€ 310,51
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,4	8,000	100,64 €	€ 322,06
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0	8,000	78,41 €	€ -
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	8,000	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0,15	8,000	7,76 €	€ 9,31
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0,15	8,000	53,75 €	€ 64,51
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	8,000	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 706,39**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 8.463,15**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 1.354,104
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 981,726
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 10.798,982**
Incidenza manodopera					**€ 1.367,130**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					21
ART.	NP.ST.16				
Descrizione Voce	FORMAZIONE DI DOSSO PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE dim. 7x7ml Fornitura e posa in opera di dosso artificiale per il rallentamento della velocità, realizzato sulla pavimentazione stradale esistente, conformemente alle prescrizioni del Codice della Strada e relativo Regolamento di Esecuzione. l lavoro comprende:*Pulizia accurata, spazzamento e stesa di emulsione bituminosa di ancoraggio (mano di attacco) sul manto stradale esistente.Eventuale fresatura o taglio d'invito dei bordi per raccordare il profilo.Fornitura e stesa a caldo di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura), sagomato a sezione trapezoidale o a calotta con raccordi a pendenza graduale, compresa la compattazione meccanica e manuale nei punti di difficile accesso.Ogni onere per la perfetta esecuzione a regola d'arte, esIclusa la segnaletica orizzontale di presegnalazione e marcatura del dosso con vernice spartitraffico rifrangente nei colori prescritti (es. strisce bianche/rosse o gialle/nere).Esclusa la sola segnaletica verticale (da computarsi a parte se prevista).Misurato contabilizzato a corpo"				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	120				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	2,000	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	2,000	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	2,000	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	2	2,000	€ 31,83	€ 127,32
Qualificato edile	ora	1	2,000	€ 29,48	€ 58,96
Comune edile	ora	0	2,000	€ 26,39	€ -
Sommano					**€ 186,28**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Emulsione modificata	kg	98	0,800	€ 0,80	€ 62,72
Conglomerato bituminoso	mc	49	0,070	€ 230,00	€ 788,90
Sommano					**€ 851,62**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Fresatrice compreso operatore, con larghezza operativa di 2 m	ora	0,25	2,000	77,63 €	€ 38,81
Rullo compattatore compreso operatorevibrante, peso 4.000 kg per asfalto	ora	0,25	2,000	100,64 €	€ 50,32
Finitrice compreso operatore larghezza 4,5 m	ora	0,25	2,000	78,41 €	€ 39,20
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	2,000	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0,5	2,000	7,76 €	€ 7,76
Taglia asfalto	ora	0,2	2,000	45,00 €	€ 18,00
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	2,000	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 154,10**
	corpo	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 1.192,00**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 190,720
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 138,272
Prezzo di applicazione				**corpo**	**€ 1.520,991**
Incidenza manodopera					**€ 256,980**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					22
ART.	NP.ST.17				
Descrizione Voce	SEMINA DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso su aiuole urbane con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, zappatura/vangatura, erpicatura manuali) con concimazione di fondo, semina manuale, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rastrellatura e compattazione, compresi eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	1,6				
Descrizione	**UM**	**N°**	**Produttività incidenza**	**Costo Unitario**	**Importo**
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,027	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,027	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,027	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0	0,027	€ 31,83	€ -
Qualificato edile	ora	1	0,027	€ 29,48	€ 0,79
Comune edile	ora	1	0,027	€ 26,39	€ 0,70
Sommano					**€ 1,49**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Semente	kg	1	0,030	€ 20,00	€ 0,60
Concime	kg	1	0,100	€ 15,00	€ 1,50
Sommano					**€ 2,10**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0	0,027	77,63 €	€ -
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,02	0,027	100,64 €	€ 0,05
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0	0,027	78,41 €	€ -
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	0,027	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	0,027	7,76 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	0,027	53,75 €	€ -
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	0,027	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 0,05**
	mq	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 3,64**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 0,583
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 0,423
Prezzo di applicazione				**mq**	**€ 4,649**
Incidenza manodopera					**€ 1,510**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					23
ART.	NP.ST.18				
Descrizione Voce	FORNITURA E POSA DI TERRENO VEGETALE Fornitura e posa in opera di terreno vegetale di medio impasto, adeguatamente livellato e rullato. Il terreno fornito per il livellamento dovrà essere privo di radici e di materiale sassoso				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	6,857143				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,114	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,114	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,114	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	1	0,114	€ 31,83	€ 3,64
Qualificato edile	ora	0	0,114	€ 29,48	€ -
Comune edile	ora	1	0,114	€ 26,39	€ 3,02
Sommano					**€ 6,65**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Terreno vegetale	mc	1	1,000	€ 7,00	€ 7,00
Sommano					**€ 7,00**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0	0,114	77,63 €	€ -
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,05	0,114	100,64 €	€ 0,58
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	0,2	0,114	63,32 €	€ 1,45
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	0,114	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	0,114	7,76 €	€ -
Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motodecespugliatore, motoirroratrice, motoaspiratore e moto	ora	0,5	0,114	48,72 €	€ 2,78
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	0,114	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 4,81**
	mc	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 18,46**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 2,954
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 2,141
Prezzo di applicazione				**mc**	**€ 23,555**
Incidenza manodopera					**€ 9,440**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					24
ART.	NP.ST.19				
Descrizione Voce	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERI Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: magnolia - Magnolia Grandiflora, fornita in vaso con circonferenza del fusto pari a 18-20 cm. Compresa garanzia di attecchimento e garanzia per almeno due anni dalla posa				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	240				
Descrizione	**UM**	**N°**	**Produttività incidenza**	**Costo Unitario**	**Importo**
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	4,000	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	4,000	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0,5	4,000	€ 33,67	€ 67,34
Specializzato edile	ora	0,5	4,000	€ 31,83	€ 63,66
Qualificato edile	ora	1	4,000	€ 29,48	€ 117,92
Comune edile	ora	0	4,000	€ 26,39	€ -
Sommano					**€ 248,92**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Magnolia in vaso circonferenza 18-20cm con garanzia e passaporto	cad	1	1,000	€ 560,00	€ 560,00
Concime	kg	1	1,000	€ 15,00	€ 15,00
Materiali di consumo	cp	1	1,000	€ 30,00	€ 30,00
Pali tutori	cp	1	1,000	€ 60,00	€ 60,00
Sommano					**€ 665,00**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	0,1	4,000	77,63 €	€ 31,05
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,1	4,000	100,64 €	€ 40,26
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,2	4,000	78,41 €	€ 62,73
Escavatore con martello demolitore da 160 kg a 500kg , compresi operatore	ora	0	4,000	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	4,000	7,76 €	€ -
Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motodecespugliatore, motoirroratrice, motoaspiratore e moto	ora	0,05	4,000	48,72 €	€ 9,74
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	4,000	93,26 €	€ -
Sommano					**€ 143,78**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 1.057,70**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 169,232
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 122,693
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 1.349,622**
Incidenza manodopera					**€ 316,740**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					25
ART.	NP.ST.20				
Descrizione Voce	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI PALLINATURA Realizzazione di trattamento superficiale di pallinatura per asportazione del film di bitume dagli inerti, in modo da mettere in evidenza l'aspetto naturale del ghiaietto che compone la miscela bituminosa. Da eseguirsi mediante spruzzatura a secco di materiale abrasivo, costituito da graniglia metallica, con contemporanea asportazione con apposito sistema che rimette in circolo la graniglia e recupera le polveri in sospensione, lasciando la superficie perfettamente pulita, asciutta e pronta all'utilizzo				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	2,4				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,040	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,040	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,040	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0	0,040	€ 31,83	€ -
Qualificato edile	ora	1	0,040	€ 29,48	€ 1,18
Comune edile	ora	1	0,040	€ 26,39	€ 1,06
Sommano					**€ 2,23**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Materiale di consumo	mq	1	1,000	€ 0,03	€ 0,03
Sommano					**€ 0,03**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	0,040	93,26 €	€ -
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	0	0,040	63,32 €	€ -
Finitrice compreso operatore larghezza 4,5 m	ora	0	0,040	134,86 €	€ -
Rullo compattatore compreso operatorevibrante, peso 4.000 kg per asfalto	ora	0	0,040	67,95 €	€ -
Fresatrice compreso operatore, con larghezza operativa di 2 m	ora	0	0,040	300,86 €	€ -
Motocompressore carrellato della potenza di 5.000 l/min	ora	1	0,040	21,97 €	€ 0,88
Impianto di sabbiatura	ora	1	0,040	150,00 €	€ 6,00
Sommano					**€ 6,88**
	mq	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 9,14**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 1,463
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 1,061
Prezzo di applicazione				**mq**	**€ 11,667**
Incidenza manodopera					**€ 2,540**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					26
ART.	NP.ST.21				
Descrizione Voce	FORNITURA E POSA IN OPERA DI AREA DI SCAMBIO BICI /BUS Realizzazione di area di ricarica presso le zone di sosta e di scambio bici /bus , completa di punto di ricarica e colonnina di manutenzione. Compreso ogni onere per dare finita l'opera				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	800				
Descrizione	**UM**	**N°**	**Produttività incidenza**	**Costo Unitario**	**Importo**
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	13,333	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	1	13,333	€ 34,03	€ 453,73
IV livello edile	ora	0	13,333	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	1	13,333	€ 31,83	€ 424,40
Qualificato edile	ora	1	13,333	€ 29,48	€ 393,07
Comune edile	ora	1	13,333	€ 26,39	€ 351,87
Sommano					**€ 1.623,07**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Rastrelliera di ricarica bici con supporto ricarica completa di tettoia di copertura e bacheca	cad	1	1,000	€ 6.500,00	€ 6.500,00
Calcestruzzo per strutture di fondazione C25/30	mc	1	1,800	€ 175,46	€ 315,83
Ferro per c.a. per strutture di fondazione	kg	1	144,000	€ 0,64	€ 91,44
Materiale di consumo	cad	1	1,000	€ 10,00	€ 10,00
Colonnina manutenzione bici	cad	1	1,000	€ 1.600,00	€ 1.600,00
Sommano					**€ 8.517,27**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0,5	13,333	93,26 €	€ 621,71
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	0,5	13,333	63,32 €	€ 422,14
Finitrice compreso operatore larghezza 4,5 m	ora	0	13,333	134,86 €	€ -
Rullo compattatore compreso operatorevibrante, peso 4.000 kg per asfalto	ora	0	13,333	67,95 €	€ -
Fresatrice compreso operatore, con larghezza operativa di 2 m	ora	0	13,333	300,86 €	€ -
Motocompressore carrellato della potenza di 5.000 l/min	ora	0,2	13,333	21,97 €	€ 58,57
Sommano					**€ 1.102,42**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 11.242,75**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 1.798,840
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 1.304,159
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 14.345,752**
Incidenza manodopera					**€ 2.128,880**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					27
ART.	NP.ST.22				
Descrizione Voce	FORNITURA E POSA DI PARAPETTO METALLICO IN ACCIAIO ZINCATO				
	Fornitura e posa in opera di parapetto metallico di protezione (o ringhiera di sicurezza) realizzato in profili di acciaio al carbonio S235JR (o Fe 360), costituito da montanti verticali, correnti orizzontali/tamponamento e corrimano, dimensionato per resistere alle spinte previste dalle NTC vigenti (pari a 2,0 kN/m per edifici residenziali/pubblici).L'opera dovrà essere interamente zincata a caldo dopo le lavorazioni secondo la norma UNI EN ISO 1461. Il fissaggio alla struttura portante (cemento armato o acciaio) avverrà mediante tasselli meccanici/chimici in acciaio o piastre saldate con tirafondi, completi di bussole e minuteria in acciaio inossidabile o zincato.L'altezza complessiva del parapetto finita dal piano di calpestio non dovrà essere inferiore a 100 cm (o 110/120 cm in base a specifiche esigenze o dislivelli), ed eventuali elementi interni orizzontali o verticali saranno distanziati in conformità alle norme di sicurezza per impedire il passaggio di sfere di diametro superiore a 10 cm (norma UNI o anticaduta). Compresi nel prezzo i disegni esecutivi di officina, i tagli, le saldature a regola d'arte, i ritocchi di zincatura protettiva sulle parti eventualmente sollecitate, l'ancoraggio e ogni altro onere, magistero o fornitura per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	12				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,200	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,200	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,200	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0,5	0,200	€ 31,83	€ 3,18
Qualificato edile	ora	1	0,200	€ 29,48	€ 5,90
Comune edile	ora	0,5	0,200	€ 26,39	€ 2,64
Sommano					**€ 11,72**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Carpenteria metallica zincata	kg	1	25,000	€ 2,50	€ 62,50
Malta di allettamento	mc	1	0,001	€ 250,00	€ 0,20
Tasselli di ancoraggio	cad	1	4,000	€ 0,80	€ 3,20
Bulloneria	kg	1	0,050	€ 18,00	€ 0,90
Maeriale di consumo	cad	1	1,000	€ 0,50	€ 0,50
Sommano					**€ 67,30**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0,2	0,200	93,26 €	€ 3,73
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	0,3	0,200	63,32 €	€ 3,80
Finitrice compreso operatore larghezza 4,5 m	ora	0	0,200	134,86 €	€ -
Rullo compattatore compreso operatorevibrante, peso 4.000 kg per asfalto	ora	0	0,200	67,95 €	€ -
Fresatrice compreso operatore, con larghezza operativa di 2 m	ora	0	0,200	300,86 €	€ -
Motocompressore carrellato della potenza di 5.000 l/min	ora	0,2	0,200	21,97 €	€ 0,88
Sommano					**€ 8,41**
	mq	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 87,43**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 13,988
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 10,141
Prezzo di applicazione				**mq**	**€ 111,556**
Incidenza manodopera					**€ 15,680**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					28
ART.	N.ST.23				
Descrizione Voce	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARE PREFABBRICATO DIM, INT. 150X100CM				
	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento a media resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2.4 t/m ^ 3, dotati di armatura a gabbia rigida in acciaio ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata preformata con barre di diametro differenziato secondo quanto indicato in relazione di calcolo e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450A - B450C secondo quanto indicato in EC2 ed NTC 2018, completo di chiodi di sollevamento tipo DEHA-HALFEN inseriti nel getto. Le condotte dovranno essere conformi alla norma UNI EN 14844:2006+A1:2008 aggiornato alle NTC2018, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli allegati elaborati per sopportare carichi da ponte stradale con ricoprimento da cm 60 a 100 dall'estradosso superiore. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo a consistenza plastica e resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata di acciaio B 450 A/C, dimensioni mm 10. , maglia mm 100x100 stesa, sovrapponendo maglia a maglia sulle giunzioni, con spessore minimo di cm 10, e risultare rettilinei, compatti, levigati, senza fessure e con estradosso della soletta livellato in modo che in fase di posa gli elementi scatolari possano incastrarsi in modo corretto. Ciascun elemento dovrà avere una lunghezza non inferiore a quella prevista dal disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite guarnizioni elastomeriche che assicurino la perfetta tenuta idraulica. Le guarnizioni devono essere conformi alle norme UNI EN 681-1, a profilo cuneiforme adeguatamente inserite e fissate sul maschio tramite apposito mastice al fine di evitare, nella fase di giunzione, deformazioni del profilo e deviazioni dalla posizione rispondente al punto di compressione. Il lubrificante necessario per ottenere una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma.				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	24				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,400	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,400	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,400	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	1	0,400	€ 31,83	€ 12,73
Qualificato edile	ora	1	0,400	€ 29,48	€ 11,79
Comune edile	ora	1	0,400	€ 26,39	€ 10,56
Sommano					**€ 35,08**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Scatolare dim. int. 150x100cm	ml	1	1,000	€ 350,00	€ 350,00
Calcestruzzo per strutture di fondazione C25/30	mc	1	0,400	€ 175,46	€ 70,18
Rete elettrosaldata	kg	1	33,892	€ 0,64	€ 21,52
Materiale di consumo	cad	1	0,050	€ 8,00	€ 0,40
Guarnizione	ml	1	6,100	€ 1,00	€ 6,10
Sommano					**€ 448,21**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0,5	0,400	93,26 €	€ 18,65
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	0,5	0,400	63,32 €	€ 12,66
Finitrice compreso operatore larghezza 4,5 m	ora	0	0,400	134,86 €	€ -
Rullo compattatore compreso operatorevibrante, peso 4.000 kg per asfalto	ora	0	0,400	67,95 €	€ -
Fresatrice compreso operatore, con larghezza operativa di 2 m	ora	0	0,400	300,86 €	€ -
Motocompressore carrellato della potenza di 5.000 l/min	ora	0,2	0,400	21,97 €	€ 1,76
Sommano					**€ 33,07**
	m	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 516,36**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 82,617
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 59,898
Prezzo di applicazione				**m**	**€ 658,873**
Incidenza manodopera					**€ 50,250**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					29
ART.	NP.ST.24				
Descrizione Voce	FORMAZIONE DI DOSSO PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE dim. 8x7ml				
	Fornitura e posa in opera di dosso artificiale per il rallentamento della velocità, realizzato sulla pavimentazione stradale esistente, conformemente alle prescrizioni del Codice della Strada e relativo Regolamento di Esecuzione. I lavoro comprende:*Pulizia accurata, spazzamento e stesa di emulsione bituminosa di ancoraggio (mano di attacco) sul manto stradale esistente.Eventuale fresatura o taglio d'invito dei bordi per raccordare il profilo.Fornitura e stesa a caldo di conglomerato bituminoso (tappeto d'usura), sagomato a sezione trapezoidale o a calotta con raccordi a pendenza graduale, compresa la compattazione meccanica e manuale nei punti di difficile accesso.Ogni onere per la perfetta esecuzione a regola d'arte, esIclusa la segnaletica orizzontale di presegnalazione e marcatura del dosso con vernice spartitraffico rifrangente nei colori prescritti (es. strisce bianche/rosse o gialle/nere).Esclusa la sola segnaletica verticale (da computarsi a parte se prevista).Misurato contabilizzato a corpo"				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	137				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	2,286	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	2,286	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	2,286	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	2	2,286	€ 31,83	€ 145,51
Qualificato edile	ora	1	2,286	€ 29,48	€ 67,38
Comune edile	ora	0	2,286	€ 26,39	€ -
Sommano					**€ 212,89**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Emulsione modificata	kg	112	0,800	€ 0,80	€ 71,68
Conglomerato bituminoso	mc	56	0,070	€ 230,00	€ 901,60
Sommano					**€ 973,28**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Fresatrice compreso operatore, con larghezza operativa di 2 m	ora	0,25	2	€ 77,63	€ 38,81
Rullo compattatore compreso operatorevibrante, peso 4.000 kg per asfalto	ora	0,25	2	€ 100,64	€ 50,32
Finitrice compreso operatore larghezza 4,5 m	ora	0,25	2	€ 78,41	€ 39,20
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	2	€ 99,17	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0,5	2	€ 7,76	€ 7,76
Taglia asfalto	ora	0,2	2	€ 45,00	€ 18,00
Autocarri 3 assi fino a 14 t	ora	0	2	€ 93,26	€ -
Sommano					**€ 154,10**
	corpo	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 1.340,27**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 214,443
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 155,471
Prezzo di applicazione				**corpo**	**€ 1.710,185**
Incidenza manodopera					**€ 283,590**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					30
ART.	NP.ST.25				
Descrizione Voce	RIMOZIONE E RIALLESTIMENTO COLONNA FERMATA BUS E CESTONE PORTA RIFIUTI Montaggio o smontaggio delle dotazioni della fermata bus preesistenti, quali totem informativo e cestone portarifiuti, compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto degli stessi nei luoghi indicati dalla D.L. Compreso di manodopera, di ogni mezzo meccanico eventualmente necessario, deposito temporaneo e/o custodia per un eventuale successivo ricollocamento in opera. Compreso altresì di carico, trasporto e oneri di smaltimento alle PP.DD. dei materiali di risulta o di trasporto dell'arredo ai magazzini Comunali o in luogo indicato dalla DL. Compresa realizzazione delle nuove strutture di fondazione necessarie per la installazione degli elementi nella nuova ubicazione				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	240				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	4,000	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	4,000	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	4,000	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0,5	4,000	€ 31,83	€ 63,66
Qualificato edile	ora	1	4,000	€ 29,48	€ 117,92
Comune edile	ora	1	4,000	€ 26,39	€ 105,56
Sommano					**€ 287,14**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Calcestruzzo magro	mc	1	0,025	€ 171,77	€ 4,29
Calcestruzzo C28/35 cordolatura	mc	1	0,075	€ 182,97	€ 13,72
Materiale di consumo per la casseratura	cad	1	1,000	€ 5,00	€ 5,00
Ferro per c.a. lavorato per cordolatura	kg	1	7,500	€ 0,70	€ 5,25
Malta di allettamento	mc	1	0,002	€ 78,41	€ 0,16
Tasselli di ancoraggio	cad	8	4,000	€ 0,80	€ 25,60
Bulloneria	kg	0,5	0,050	€ 18,00	€ 0,45
Maeriale di consumo	cad	1	1,000	€ 10,00	€ 10,00
Sommano					**€ 64,47**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,1	4,000	77,63 €	€ 31,05
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,1	4,000	100,64 €	€ 40,26
Autogrù da: 20.000 kg	ora	0	4,000	78,41 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0,1	4,000	99,17 €	€ 39,67
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0,1	4,000	7,76 €	€ 3,10
Taglia asfalto	ora	0	4,000	45,00 €	€ -
Sommano					**€ 114,08**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 465,69**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 74,511
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 54,020
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 594,225**
Incidenza manodopera					**€ 333,580**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					31
ART.	NP.ST.26				
Descrizione Voce	SPOSTAMENTO E RIALLESTIMENTO PENSILINA FERMATA BUS Montaggio o smontaggio di pensilina metallica di sosta presso la fermata bus preesistente compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto degli stessi nei luoghi indicati dalla D.L. Compreso di manodopera, di ogni mezzo meccanico eventualmente necessario, deposito temporaneo e/o custodia per un eventuale successivo ricollocamento in opera. Compreso altresì di carico, trasporto e oneri di smaltimento alle PP.DD. dei materiali di risulta o di trasporto dell'arredo ai magazzini Comunali o in luogo indicato dalla DL. Compresa realizzazione della platea di fondazione per il fissaggio della struttura nella nuova ubicazione				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	960				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	16,000	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	16,000	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	16,000	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	1	16,000	€ 31,83	€ 509,28
Qualificato edile	ora	1	16,000	€ 29,48	€ 471,68
Comune edile	ora	1	16,000	€ 26,39	€ 422,24
Sommano					**€ 1.403,20**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Calcestruzzo magro	mc	1	2,100	€ 171,77	€ 360,72
Calcestruzzo C28/35 cordolatura	mc	1	4,875	€ 182,97	€ 891,98
Materiale di consumo per la casseratura	cad	1	1,000	€ 15,00	€ 15,00
Ferro per c.a. lavorato per cordolatura	kg	1	390,000	€ 0,70	€ 273,00
Malta di allettamento	mc	4	0,002	€ 7,76	€ 0,06
Tasselli di ancoraggio	cad	4	4,000	€ 0,80	€ 12,80
Bulloneria	kg	1	1,000	€ 18,00	€ 18,00
Maeriale di consumo	cad	1	1,000	€ 200,00	€ 200,00
Sommano					**€ 1.771,56**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,1	16,000	77,63 €	€ 124,20
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,1	16,000	100,64 €	€ 161,03
Autogrù da: 20.000 kg	ora	0,2	16,000	78,41 €	€ 250,90
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0,2	16,000	99,17 €	€ 317,34
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0,2	16,000	7,76 €	€ 24,83
Taglia asfalto	ora	0,05	16,000	45,00 €	€ 36,00
Sommano					**€ 914,31**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 4.089,07**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 654,251
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 474,332
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 5.217,651**
Incidenza manodopera					**€ 1.804,630**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					32
ART.	N.ST.27				
Descrizione Voce	REALIZZAZIONE DI ISPEZIONI LUNGO IL TRATTO TOMBINATO DEL CANALE DI VIGATTO Realizzazione di ispezioni lungo il tratto tombinato del canale di Vigatto mediante taglio dello scatolare (o predisposizione sull' elemento prefabbricato di idonea forometria) realizzazione di anello in calcestruzzo in opera dim. int. 70x70cm altezza variabile (media 50cm), Realizzazione di soletta di copertura con predisposta forometria di innesto di chiusuno carrabile in ghisa computato a parte. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	160				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	2,667	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	2,667	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	2,667	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0,5	2,667	€ 31,83	€ 42,44
Qualificato edile	ora	1	2,667	€ 29,48	€ 78,61
Comune edile	ora	1	2,667	€ 26,39	€ 70,37
Sommano					**€ 191,43**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Calcestruzzo magro	mc	0	1,000	€ 171,77	€ -
Calcestruzzo C28/35 cordolatura	mc	1	0,320	€ 182,97	€ 58,55
Materiale di consumo per la casseratura	cad	1	1,000	€ 10,00	€ 10,00
Ferro per c.a. lavorato per cordolatura	kg	1	25,600	€ 0,70	€ 17,92
Malta di allettamento	mc	4	0,002	€ -	€ -
Tasselli di ancoraggio	cad	4	4,000	€ 0,80	€ 12,80
Bulloneria	kg	0	1,000	€ 18,00	€ -
Maeriale di consumo	cad	0	1,000	€ 100,00	€ -
Sommano					**€ 99,27**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,05	2,667	77,63 €	€ 10,35
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,1	2,667	100,64 €	€ 26,84
Autogrù da: 20.000 kg	ora	0	2,667	78,41 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0,2	2,667	99,17 €	€ 52,89
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0,2	2,667	7,76 €	€ 4,14
Sega per taglio calcestruzzi	ora	0,1	2,667	45,00 €	€ 12,00
Sommano					**€ 106,22**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 396,91**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 63,506
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 46,042
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 506,463**
Incidenza manodopera					**€ 236,160**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					33
ART.	NP.ST.28				
Descrizione Voce	FORNITURA E POSA DI BACHECA INFORMATIVA PER PERCORSO CICLABILE				
	Fornitura e posa in opera di bacheca espositiva/informativa da esterno per arredo urbano di piste ciclabili, composta da struttura portante in tubolari di acciaio zincato a caldo o alluminio verniciato a polveri epossidiche, piastre di base in fusione di ghisa o acciaio per il fissaggio a terra. Pannello espositivo bifacciale o monofacciale in lamiera zincata o alluminio composito (superficie espositiva indicativa 120x150 cm) dotato di anta apribile a compasso o battente con vetro di sicurezza temperato o policarbonato compatto shock-proof, guarnizioni di tenuta perimetrali in gomma EPDM contro le infiltrazioni d'acqua e serratura di sicurezza a scatto.È compresa la stampa digitale ad alta risoluzione della cartografia e dei testi informativi su supporto adatto per esterni, la fornitura dei tirafondi o tasselli ad espansione, lo scavo e il getto dei plinti d'ancoraggio in calcestruzzo C20/25 (ovvero il fissaggio su pavimentazione esistente tramite tassellatura chimica), la pulizia finale e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	120				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	2,000	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	2,000	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	2,000	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0,5	2,000	€ 31,83	€ 31,83
Qualificato edile	ora	1	2,000	€ 29,48	€ 58,96
Comune edile	ora	1	2,000	€ 26,39	€ 52,78
Sommano					**€ 143,57**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Bacheca metallica	cad	1	1,000	€ 650,00	€ 650,00
Calcestruzzo per strutture di fondazione C25/30	mc	1	0,250	€ 175,46	€ 43,87
Ferro per c.a. per strutture di fondazione	kg	1	20,000	€ 0,64	€ 12,70
Materiale di consumo	cad	1	1,000	€ 10,00	€ 10,00
Cartografia in stampa digitale	cad	1	1,000	€ 130,00	€ 130,00
Sommano					**€ 846,57**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,1	2,000	77,63 €	€ 15,53
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,2	2,000	100,64 €	€ 40,26
Autogrù da: 20.000 kg	ora	0	2,000	78,41 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	2,000	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	2,000	7,76 €	€ -
Sega per taglio calcestruzzi	ora	0	2,000	45,00 €	€ -
Sommano					**€ 55,78**
	cad	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 1.045,92**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 167,347
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 121,326
Prezzo di applicazione				**cad**	**€ 1.334,591**
Incidenza manodopera					**€ 165,580**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					34
ART.	**N.ST.29**				
Descrizione Voce	**SCAVO CON ASSISTENZA ARCHEOLOGICA** Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in terreni argillosi-limosi. Compreso maggior costo per ridotta produzione in ragione della attività di scavo con assistenza o sorveglianza archeologica. Compenso del supporto tecnico del professionista Archeologo Responsabile riconosciuto direttamente dalla Stazione Appaltante				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	12				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	0	0,200	€ 36,02	€ -
Installatore 4a categoria	ora	0	0,200	€ 34,03	€ -
IV livello edile	ora	0	0,200	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	0,5	0,200	€ 31,83	€ 3,18
Qualificato edile	ora	1	0,200	€ 29,48	€ 5,90
Comune edile	ora	0,5	0,200	€ 26,39	€ 2,64
Sommano					**€ 11,72**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Sommano					**€ -**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0	0,200	77,63 €	€ -
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	1	0,200	100,64 €	€ 20,13
Autogrù da: 20.000 kg	ora	0	0,200	78,41 €	€ -
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0	0,200	99,17 €	€ -
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	0,200	7,76 €	€ -
Sega per taglio calcestruzzi	ora	0	0,200	45,00 €	€ -
Sommano					**€ 20,13**
	mc	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 31,85**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 5,095
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 3,694
Prezzo di applicazione				**mc**	**€ 40,637**
Incidenza manodopera					**€ 18,760**

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					35
ART.	**NP.ST.30**				
Descrizione Voce	**RIMOZIONE E RIALLESTIMENTO DI PORTALE DI SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE** Rimozione e riallestimento di portale di segnalazione pedonale luminoso completo di Segnale Pedonale retroilluminato a Led formato da scatolato di alluminio delle dimensioni di 650xH650mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale rivestito in pellicola ad altissima rifrangenza , retroilluminato a Led in maniera uniforme in conformità alla normativa UNI EN 12899 a mezzo di lastra bianca in policarbonato forata al laser con led a 12Vdc dalla durata minima di 50.000ore aventi luminanza di 1147cd/mq. sui 4 lati per un consumo di 28,8W; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione; temperatura operativa dai -10°C ai +55°C in cassonetto IP54 da 6,5Kg completo di attacchi per montaggio a bandiera su palo diam.60/90mm. Compresi oneri di sgancio e allaccio alla rete PI. Compresa rimozione e nuovo allestimento di plinto di fondazione appositamente dimensionato con produzione di relazione di dimensionamento da parte di tecnico abilitato				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	720				

Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ora	1	12,000	€ 36,02	€ 432,24
Installatore 4a categoria	ora	1	12,000	€ 34,03	€ 408,36
IV livello edile	ora	0	12,000	€ 33,67	€ -
Specializzato edile	ora	1	12,000	€ 31,83	€ 381,96
Qualificato edile	ora	1	12,000	€ 29,48	€ 353,76
Comune edile	ora	1	12,000	€ 26,39	€ 316,68
Sommano					**€ 1.893,00**
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Calcestruzzo per strutture di fondazione C25/30	mc	1	1,000	€ 175,46	€ 175,46
Ferro per c.a. per strutture di fondazione	kg	1	80,000	€ 0,64	€ 50,80
Materiale di consumo per casserature	cad	1	3,000	€ 10,00	€ 30,00
Materiale di consumo elettrico	cad	1	1,000	€ 500,00	€ 500,00
Relazione di calcolo da parte di tecnico abilitato	cad	1	1,000	€ 450,00	€ 450,00
,					**€ 1.206,26**
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
Autocarro con gru munita di cestello girevole braccio fino a 20 m	ora	0,2	12,000	77,63 €	€ 186,30
Miniscavatore con martello demolitore da 150 kg , compresi operatore	ora	0,5	12,000	100,64 €	€ 603,87
Autogrù da: 20.000 kg	ora	0,1	12,000	78,41 €	€ 94,09
Compressore con un martello demolitore per compressore da 20 l	ora	0,2	12,000	99,17 €	€ 238,01
Martello demolitore fino a 10 kg elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	0	12,000	7,76 €	€ -
Sega per taglio calcestruzzi	ora	0,2	12,000	45,00 €	€ 108,00
Sommano					**€ 1.230,26**
	corpo	**Totale costi diretti (1+2+3)**			**€ 4.329,52**
4) - Spese Generali					
	4.1	Spese generali		**16%**	€ 692,724
	4.2	Costi di cantiere		**0%**	€ -
	4.3	Oneri sicurezza		**0%**	€ -
5) - Utile					
		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		**10%**	€ 502,225
Prezzo di applicazione				**corpo**	**€ 5.524,473**
Incidenza manodopera					**€ 1.893,000**