

COMUNE DI SAN LAZZARO DI SAVENA

Città Metropolitana di Bologna

III[^] Area - Gestione del Territorio

SETTORE LAVORI PUBBLICI

INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO-PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

COMUNE DI SAN LAZZARO DI SAVENA

CUP: E67H23001070006

INTERVENTO COFINANZIATO: PR FESR 2021-2027 – Azione 2.8.1. Bando per favorire la realizzazione di piste ciclabili e progetti di mobilità dolce e ciclopedonale (D.G.R. 658/2023)

PROGETTO ESECUTIVO

IL DIRIGENTE III[^] AREA
GESTIONE DEL TERRITORIO
Ing. Giuseppe COLAROSSO

PROGETTO GENERALE
INFRASTRUTTURE:
geom. Luca LA GANGA
geom. Aurelio ESPOSITO

PROGETTO STRUTTURE
Ing. Andrea SERENI
PROGETTO IMPIANTI IIPP
Ing. Giovanni STAGNI

IL RESPONSABILE DEL
SETTORE
Ing. Irene CAVINA

SUPPORTO PROGETTO VERDE:
Marco GRILLINI

PROGETTO IDRAULICO
Ing. Michele ANSALONI

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROGETTO
Ing. Irene CAVINA

SUPPORTO PROGETTO:
Ing. Luca MAGI
Ing. Enrico TORTORI
geom. Fabio SASSI

COORDINATORE SICUREZZA
PROGETTAZIONE:
Ing. Claudia PRESTIA

OGGETTO:

ANALISI PREZZI

REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	TAVOLA:
			EG.10
			SCALA:

Comune di San Lazzaro Di Savena

Piazza Bracci n° 1, 40068 San Lazzaro di Savena

Tel. 051 / 6228111 Fax 051 / 6228014

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci,1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.01	RIMOZIONE ALBERI Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con carotatura, di qualsiasi dimensione, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo smaltimento ed il successivo ripristino con terra vegetale, se necessario.	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	-----------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						% manodopera
1.1	1.1		Area 1 - specializzato super A (Livello A), con riconoscimento mansione di capocantiere	ora	0,4	30,58	12,232		
1.2	1.2		Area 1 - specializzato super (Livello A)	ora	0	29,27	0		
1.3	1.3		Area 1 - specializzato (Livello B)	ora		27,82	0		
1.4	1.4		Area 2 - qualificato super (Livello C)	ora		26,76			
1.5	1.5		Area 2 - qualificato (Livello D)	ora		25,37			
1.6	1.6		Area 3 - comune (Livello E)	ora	0,4	23,23	9,292		
			oppure						
1.1			squadra tipo						
			totale manodopera					21,524	29,19%
2			materiali a piè d'opera						
2.1			a. componente 1	cadauno			0		
2.2			b. componente 2	cadauno			0		
2.3			c. componente 3	corpo			0		
			totale materiali					0	0,00%
3			noleggi						
3.1	N04.004.015.c		a. Escavatore	ora	0,4	73,88	29,552		
3.2	2.105		b. Motosega	ora	0,4	7,18	2,872		
			totale noleggi					32,424	
4			trasporti						
4.1	N04.001.005.b		a. Autocarro con conducente	ora	0,45	44	19,8		
4.2			b. componente 2	ora	0	0	0		
4.3			c. componente 3	corpo	0	0	0		
			totale trasporti					19,8	
A			Sommano					73,748	
5			Spese generali	15%				11,0622	
B			Sommano					84,8102	
6			Utile impresa	10%				8,48102	
C			Sommano					93,29122	
7			Arrotondamento (+/-)					0,21	
			TOTALE					93,50	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.2	RIMOZIONE BOTOLE Rimozione di pozzetti mediante scavo meccanico o manuale oltre alle relative botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, di qualsiasi dimensione, compreso trasporto ed oneri di smaltimento presso le discariche autorizzate.	Cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						% manodopera	
1.1	M01.001.005		a. IV livello edile	ora	0	32,22	0			
1.2	M01.001.010		b. specializzato edile	ora	0	30,49	0			
1.3	M01.001.015		c. qualificato edile	ora	0	28,28	0			
1.4	M01.001.020		d. comune edile	ora	0,15	25,38	3,807			
			oppure							
1.1			squadra tipo							
			totale manodopera					3,807	14,77%	
2			materiali a piè d'opera							
2.1			a. componente 1							
2.2			b. componente 2							
2.3			c. componente 3							
			totale materiali					0	0,00%	
3			noleggi							
3.1	N04.004.015.c		a. Escavatore	ora	0,15	73,88	11,082			
3.2			b. componente 2							
			totale noleggi					11,082		
4			trasporti							
4.1	N04.001.005.b		a. Autocarro con conducente	ora	0,2	44	8,8			
4.2	A46.1.2		b. smaltimento in discarica	m3	0,1	20,9	2,09			
			totale trasporti					10,89		
A			Sommano						25,779	
5			Spese generali	15%				3,86685		
B			Sommano						29,64585	
6			Utile impresa	10%				2,964585		
C			Sommano						32,610435	
7			Arrotondamento (+/-)					-0,01		
			TOTALE						32,60	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci,1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.03	SEMINA ERBA Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina.	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						% manodopera	
1.1	1.1		Area 1 - specializzato super A (Livello A), con riconoscimento mansione di capocantiere	ora	0	30,58	0			
1.2	1.2		Area 1 - specializzato super (Livello A)	ora	0	29,27	0			
1.3	1.3		Area 1 - specializzato (Livello B)	ora		27,82	0			
1.4	1.4		Area 2 - qualificato super (Livello C)	ora		26,76				
1.5	1.5		Area 2 - qualificato (Livello D)	ora		25,37				
1.6	1.6		Area 3 - comune (Livello E)	ora	0,08	23,23	1,8584			
			oppure							
1.1			squadra tipo							
			totale manodopera				1,8584		82,65%	
2			materiali a piè d'opera							
2.1			a. semi	mq	0,13	3	0,39			
2.2			b. componente 2							
2.3			c. componente 3							
			totale materiali				0,39		17,35%	
3			noleggi							
3.1			a. componente 1							
3.2			b. componente 2							
			totale noleggi				0			
4			trasporti							
4.1			a. componente 1							
4.2			b. componente 2							
			totale trasporti				0			
A			Sommano					2,2484		
5			Spese generali	15%			0,33726			
B			Sommano					2,58566		
6			Utile impresa	10%			0,258566			
C			Sommano					2,844226		
7			Arrotondamento (+/-)							
			TOTALE					2,84		

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.04	VERNICE PLASTICA PER ATTRAVERSAMENTI CICLOPEDONALI Fornitura e posa in opera di materiale plastico strutturato bicomponente, a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq spessore minimo 1,2 mm ad alta visibilità attraversament pedonale. il materiale deve possedere le opportune certificazioni antiscivolo.	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						% manodopera	
1.1	M01.001.005		a. IV livello edile	ora	0	32,22	0			
1.2	M01.001.010		b. specializzato edile	ora	0	30,49	0			
1.3	M01.001.015		c. qualificato edile	ora	0,15	28,28	4,242			
1.4	M01.001.020		d. comune edile	ora	0,15	25,38	3,807			
			oppure							
1.1			squadra tipo							
			totale manodopera					8,049	35,54%	
2			materiali a piè d'opera							
2.1			a. vernice plastica	cad	0,9	16	14,4			
2.2			b. componente 2							
2.3			c. componente 3							
			totale materiali					14,4	63,58%	
3			noleggi							
3.1			a. piccole attrezzature	a corpo	0,1	2	0,2			
3.2			b. componente 2							
			totale noleggi					0,2		
4			trasporti							
4.1			a. componente 1							
4.2			b. componente 2							
			totale trasporti					0	0,00%	
A			Sommano						22,649	
5			Spese generali	15%				3,39735		
B			Sommano						26,04635	
6			Utile impresa	10%				2,604635		
C			Sommano						28,650985	
7			Arrotondamento (+/-)							
			TOTALE						28,65	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci,1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.05	SCAVO PER IMPIANTO D'IRRIGAZIONE Realizzazione di scavi e reinterri da eseguirsi a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo meccanico, con macchina operatrice compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura (asportazione zolle, rinzellatura, pulizia, turf, sportazione di eventuali materiali di risulta e pulizia scavi), con manodopera e attrezzatura specializzata, compresi gli oneri di trasferta, trasporto dei materiali in cantiere, scarico dello stesso, il tutto con personale regolarmente assicurato e tutelato contro ogni rischio derivante dall'operare nel cantiere stesso.	m

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						% manodopera	
1.1	M01.001.005		a. IV livello edile	ora	0	32,22	0			
1.2	M01.001.010		b. specializzato edile	ora	0	30,49	0			
1.3	M01.001.015		c. qualificato edile	ora	0,03	28,28	0,8484			
1.4	M01.001.020		d. comune edile	ora	0	25,38	0			
			oppure							
1.1			squadra tipo							
			totale manodopera					0,8484	20,58%	
2			materiali a piè d'opera							
3.1			a. piccole attrezzature	a corpo	0,11	1	0,11			
2.2			b. componente 2							
2.3			c. componente 3							
			totale materiali					0,11	2,67%	
3			noleggi							
3.1	N04.004.015.a		a. miniescavatore	ora	0,03	61,48	1,8444			
3.2			b. componente 2							
			totale noleggi					1,8444		
4			trasporti							
4.1	N04.001.005.b		a. Autocarro con conducente	ora	0,03	44	1,32			
4.2			b. componente 2							
			totale trasporti					1,32		
A			Sommano						4,1228	
5			Spese generali	15%				0,61842		
B			Sommano						4,74122	
6			Utile impresa	10%				0,474122		
C			Sommano						5,215342	
7			Arrotondamento (+/-)							
			TOTALE						5,22	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci,1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU		um
NP.06	TUBO POLIETILENE PER IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) A.D. PN 10 per il convogliamento di fluidi in resina, a norme UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312, per pressioni di esercizio di 590 KPa (6 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso il picchettamento, la posa in opera della tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto. La copertura degli scavi e il collaudo. Tubazione in Polietilene ad Alta Densità PN 10, Diametro esterno: 32,0 mm., Spessore:1,9 mm., PEAD PN10 32. Compresa la posa in opera a regola d'arte.	m

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						%
1.1	1.1		Area 1 - specializzato super A (Livello A), con riconoscimento mansione di capocantiere	ora	0	30,58	0		
1.2	1.2		Area 1 - specializzato super (Livello A)	ora	0	29,27	0		
1.3	1.3		Area 1 - specializzato (Livello B)	ora		27,82	0		
1.4	1.4		Area 2 - qualificato super (Livello C)	ora		26,76			
1.5	1.5		Area 2 - qualificato (Livello D)	ora		25,37			
1.6	1.6		Area 3 - comune (Livello E)	ora	0,02	23,23	0,4646		
			oppure						
1.1			squadra tipo						
			totale manodopera				0,4646		22,50%
2			materiali a piè d'opera						
2.1			a. tubo polietilene	m	1	1,6	1,6		
2.2			b. componente 2						
2.3			c. componente 3						
			totale materiali				1,6		77,50%
3			noleggi						
3.1			a. componente 1				0		
3.2			b. componente 2						
			totale noleggi				0		
4			trasporti						
4.1			a. componente 1				0		
4.2			b. componente 2						
			totale trasporti				0		0,00%
A			Sommano					2,0646	
5			Spese generali	15%				0,30969	
B			Sommano					2,37429	
6			Utile impresa	10%				0,237429	
C			Sommano					2,611719	
7			Arrotondamento (+/-)					0,09	
			TOTALE					2,70	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.07	ALA GOCCIOLANTE Ala gocciolante portata 2,3 litri/h, da 0,5 a 4,0 atm. Diametro 16/17, distanza tra i gocciolatori cm. 30. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno.	m

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			<i>manodopera</i>						<i>% manodopera</i>
1.1	1.1		Area 1 - specializzato super A (Livello A), con riconoscimento mansione di capocantiere	ora	0	30,58	0		
1.2	1.2		Area 1 - specializzato super (Livello A)	ora	0	29,27	0		
1.3	1.3		Area 1 - specializzato (Livello B)	ora		27,82	0		
1.4	1.4		Area 2 - qualificato super (Livello C)	ora		26,76			
1.5	1.5		Area 2 - qualificato (Livello D)	ora		25,37			
1.6	1.6		Area 3 - comune (Livello E)	ora	0,08	23,23	1,8584		
			oppure						
1.1			squadra tipo						
			totale manodopera					1,8584	65,02%
2			<i>materiali a piè d'opera</i>						
2.1			a. tubo ala gocciolante	m	1	1	1		
2.2			b. componente 2						
2.3			c. componente 3						
			totale materiali					1	34,98%
3			<i>noleggi</i>						
3.1			a. componente 1				0		
3.2			b. componente 2						
			totale noleggi					0	
4			<i>trasporti</i>						
4.1			a. componente 1						
4.2			b. componente 2						
			totale trasporti					0	
A			Sommano					2,8584	
5			<i>Spese generali</i>	15%				0,42876	
B			Sommano					3,28716	
6			<i>Utile impresa</i>	10%				0,328716	
C			Sommano					3,615876	
7			<i>Arrotondamento (+/-)</i>					0,08	
			TOTALE					3,70	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.08	CORRUGATO Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.	m

1		<i>manodopera</i>						<i>% manodopera</i>	
1.1	M01.001.005	a. IV livello edile	ora	0	32,22	0			
1.2	M01.001.010	b. specializzato edile	ora	0	30,49	0			
1.3	M01.001.015	c. qualificato edile	ora		28,28	0			
1.4	M01.001.020	d. comune edile	ora	0,03	25,38	0,7614			
		oppure							
1.1		squadra tipo							
		totale manodopera					0,7614	20,24%	
2		<i>materiali a piè d'opera</i>							
2.1		a. corrugato	m	1	3	3			
2.2		b. componente 2							
2.3		c. componente 3							
		totale materiali					3	79,76%	
3		<i>noleggi</i>							
3.1		a. componente 1							
3.2		b. componente 2							
3.3		c. componente 3							
		totale noleggi					0		
4		<i>trasporti</i>							
4.1		a. componente 1							
4.2		b. componente 2							
		totale trasporti					0		
A		Sommano						3,7614	
5		<i>Spese generali</i>	15%				0,56421		
B		Sommano						4,32561	
6		<i>Utile impresa</i>	10%				0,432561		
C		Sommano						4,758171	
7		<i>Arrotondamento (+/-)</i>					0,04		
TOTALE								4,80	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci,1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.09	PROGRAMMATORE PER IMPIANTO D'IRRIGAZIONE Programmatore elettronico modulare per il comando di 6 settori	CAD

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	--------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						% manodop.	
1.1	1.1		Area 1 - specializzato super A (Livello A), con riconoscimento mansione di capocantiere	ora	0	30,58	0			
1.2	1.2		Area 1 - specializzato super (Livello A)	ora	0,05	29,27	1,4635			
1.3	1.3		Area 1 - specializzato (Livello B)	ora		27,82	0			
1.4	1.4		Area 2 - qualificato super (Livello C)	ora		26,76				
1.5	1.5		Area 2 - qualificato (Livello D)	ora		25,37				
1.6	1.6		Area 3 - comune (Livello E)	ora		23,23	0			
			oppure							
1.1			squadra tipo							
			totale manodopera				1,4635		0,54%	
2			materiali a piè d'opera							
2.1			a. programmatore	cad	1	270	270			
2.2			b. componente 2							
2.3			c. componente 3							
			totale materiali				270		99,46%	
3			noleggi							
3.1			a. componente 1							
3.2			b. componente 2							
			totale noleggi				0			
4			trasporti							
4.1			a. componente 1							
4.2			b. componente 2							
			totale trasporti				0			
A			Sommano					271,4635		
5			Spese generali	15%				40,719525		
B			Sommano					312,183025		
6			Utile impresa	10%				31,2183025		
C			Sommano					343,4013275		
7			Arrotondamento (+/-)					1,6		
			TOTALE					345,00		

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci,1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

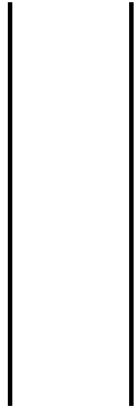
Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.10	Fornitura e posa in opera di gruppo specifico per dare funzionante l'ala gocciolante, composto da elettrovalvola, filtro a rete e riduttore di pressione con molla pretarata, compreso pozzetto in resina sintetica per il contenimento del gruppo stesso.	cad

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			<i>manodopera</i>					
1.1	1.1		Area 1 - specializzato super A (Livello A), con riconoscimento mansione di capocantiere	ora	0	30,58	0	
1.2	1.2		Area 1 - specializzato super (Livello A)	ora	0,05	29,27	1,4635	
1.3	1.3		Area 1 - specializzato (Livello B)	ora		27,82	0	
1.4	1.4		Area 2 - qualificato super (Livello C)	ora		26,76		
1.5	1.5		Area 2 - qualificato (Livello D)	ora		25,37		
1.6	1.6		Area 3 - comune (Livello E)	ora		23,23	0	
			oppure					
1.1			squadra tipo					
			totale manodopera					1,4635
2			<i>materiali a piè d'opera</i>					
2.1			a. gruppo specifico irrigazione	cad	1	157	157	
2.2			b. componente 2					
2.3			c. componente 3					
			totale materiali					157
3			<i>noleggi</i>					
3.1			a. componente 1					
3.2			b. componente 2					
			totale noleggi					0
4			<i>trasporti</i>					
4.1			a. componente 1					
4.2			b. componente 2					
			totale trasporti					0
A			Sommano					158,4635
5			<i>Spese generali</i>	15%				23,769525
B			Sommano					182,233025
6			<i>Utile impresa</i>	10%				18,2233025
C			Sommano					200,4563275

7			Arrotondamento (+/-)		-0,46
TOTALE					200,00



ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

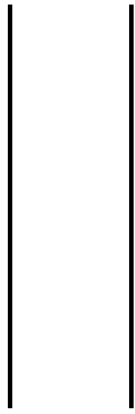
codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.11	Manodopera per collegamenti ala gocciolante alla linea principale, posa del corrugato, messa in funzione dell'impianto	ora

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1	1.1		Area 1 - specializzato super A (Livello A), con riconoscimento mansione di capocantiere	ora	0	30,58	0	
1.2	1.2		Area 1 - specializzato super (Livello A)	ora	0	29,27	0	
1.3	1.3		Area 1 - specializzato (Livello B)	ora	1	27,82	27,82	
1.4	1.4		Area 2 - qualificato super (Livello C)	ora		26,76		
1.5	1.5		Area 2 - qualificato (Livello D)	ora		25,37		
1.6	1.6		Area 3 - comune (Livello E)	ora		23,23	0	
			oppure					
1.1			squadra tipo					
			totale manodopera					27,82
2			materiali a piè d'opera					
2.1			a. componente 1					0
2.2			b. componente 2					
2.3			c. componente 3					
			totale materiali					0
3			noleggi					
3.1			a. componente 1					
3.2			b. componente 2					
			totale noleggi					0
4			trasporti					
4.1			a. componente 1					
4.2			b. componente 2					
			totale trasporti					0
A			Sommano					27,82
5			Spese generali	15%				4,173
B			Sommano					31,993
6			Utile impresa	10%				3,1993
C			Sommano					35,1923
7			Arrotondamento (+/-)					

TOTALE

35,19



ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.12	ACER CAMPESTRE Fornitura e messa a dimora di Acer campestre di circonferenza 16 - 20 cm in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso di scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 litri di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione.	cad

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						% manodopera
1.1	1.1		Area 1 - specializzato super A (Livello A), con riconoscimento mansione di capocantiere	ora	0,5	30,58	15,29		
1.2	1.2		Area 1 - specializzato super (Livello A)	ora	0	29,27	0		
1.3	1.3		Area 1 - specializzato (Livello B)	ora		27,82	0		
1.4	1.4		Area 2 - qualificato super (Livello C)	ora		26,76			
1.5	1.5		Area 2 - qualificato (Livello D)	ora		25,37			
1.6	1.6		Area 3 - comune (Livello E)	ora	0,5	23,23	11,615		
			oppure						
1.1			squadra tipo						
			totale manodopera					26,905	5,29%
2			materiali a piè d'opera						
2.1			a. acer campestre	cad	1	340	340		
2.1			b. concime	a corpo	0,5	100	50		
2.2			c. pali in legno	a corpo	1	35	35		
2.3			d. acqua	a corpo	1	25	25		
			totale materiali					450	88,49%
3			noleggi						
3.1	N04.004.015.a		a. miniescavatore	ora	0,3	61,48	18,444		
3.2			b. componente 2						
			totale noleggi					18,444	
4			trasporti						
4.1	N04.001.005.b		a. Autocarro con conducente	ora	0,3	44	13,2		
4.2			b. componente 2						
			totale trasporti					13,2	
A			Sommano					508,549	
5			Spese generali	15%				76,28235	
B			Sommano					584,83135	
6			Utile impresa	10%				58,483135	
C			Sommano					643,314485	
7			Arrotondamento (+/-)					-0,01	
			TOTALE					643,30	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.13	<p>Fornitura di stazione bidirezionale conta flussi ciclabili compresa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 centralina Eco-combo, racchiusa in contenitore d'acciaio, stagno e resistente agli urti, in grado di memorizzare su ampia memoria interna i dati rilevati (oltre 1 anno), nonché di garantire il trasferimento in forma Bluetooth e/o con modem GSM/GPRS e/o protocollo API, di tutti i record relativi ai flussi ciclabili su piste riservate o a traffico misto, suddividendoli per data, ora del rilevamento e direzione di marcia. La centralina, attivabile attraverso una specifica chiave magnetica, è predisposta per dialogare con unità esterne quali device android attraverso tecnologia Bluetooth e successivamente sincronizzabili con PC per l'elaborazione dei dati. - n. 4 sensori specifici per rilevazione dei flussi ciclabili a forma romboidale (ad induzione elettromagnetici) a basso consumo "ZELT" da installare sotto il manto stradale e da disporre su una sezione stradale da mt. 1,5 fino a mt 3,50, autoalimentati con batterie proprie a lunga durata (12 mesi), con trasduttore di funzionamento ermetico a tenuta stagna. - n. 1 Modem-GSM/GPRS, attivabile attraverso chiave magnetica, autoalimentato da batterie proprie a lunga durata (1 anno), corredato da specifica SIM telefonica per collegamento e trasferimento dei dati al server centrale, comprensivo di antenna di amplificazione del segnale telefonico. - n. 1 Contenitore/Pozzetto di congrue dimensioni, da interrare, in grado di contenere i sistemi sopra citati, e consentire una facile ispezione e manutenzione degli apparati - n. 1 Login master di accesso a portale per l'utilizzo di software specifico per l'elaborazione dei record ricevuti attraverso la sincronizzazione dei dispositivi portatili e/o il collegamento internet con la centralina, attraverso il server dedicato. Le caratteristiche del software devono consentire una accurata e minuziosa analisi nonché il confronto dei dati ricevuti dalle diverse stazioni, suddividendoli in periodi temporali, ambienti di lavoro, confronto tra sensori, al fine di redigere tabelle dati e svariati grafici. Inoltre i dati possono essere successivamente estratti in diversi formati file e utilizzati con altri pacchetti operativi in ambiente Windows. <p>Posa in opera di stazione bidirezionale di rilevazione flussi ciclabili, attraverso personale specializzato corredato di tutte le attrezzature, materiali e DPI necessari ad effettuare le seguenti procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opere di taglio manto stradale, eseguite attraverso frese con lama in Vidiam - Opere di scavo eseguite attraverso Martelli elettrici o pneumatici, per realizzazione di spazio per interrare Contenitore/Pozzetto - Fornitura e posa in opera di specifico asfalto a copertura dei tratti di manto stradale tagliati, tipo asfalto a freddo o asfalto liquido o materiale equivalente, con caratteristiche di rapida presa, ottima elasticità, resistenza alle basse temperature (-25°) <p>Il sensore di rilevazione dei flussi ciclabili "ZELT" e qualsiasi cavo di connessione devono essere interrati e nessun apparato elettrico deve comparire sopra il livello del terreno al fine di rendere il tutto invisibile a protezione di eventuali atti vandalici.</p> <p>Software di analisi e gestione dei dati EcoVisio, con le seguenti caratteristiche e specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Gestione approfondita dei contatori installati e riepilogo informazioni tra cui: numero seriale, specifiche sulla trasmissione dei dati, data di installazione, posizione GPS, intensità segnale trasmissione, durata batteria, personalizzazione nome direzione dei flussi e note •Servizio di EcoAlert per avvisi da inviare a email su problemi al contatore, tra cui: nessuna trasmissione, zero conteggi giornalieri, conteggi eccessivi o troppo bassi rispetto a soglie predefinite •Analisi dei dati rilevati fornendo diverse tipologie di grafici e report, tra cui: grafico a torta, a curva, istogramma, mappe di calore, cifre chiave, medie e mediane, picchi di conteggio, tabelle, rapporti tra diversi contatori, percentuali di aumento e diminuzione, confronti di flussi tra diversi siti di conteggio e altro •Creazione e personalizzazione della home page con pannelli di controllo sempre aggiornati •Creazione di report personalizzabili in base ai pannelli di controllo, in formato pdf •Esportazione di ogni tabella o grafico in diversi formati (jpg - pdf - xls) 	a corpo

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1	Preventivo							% manodopera
1.1								
1.2								
1.3								
1.4								
1.1								
			totale				5599	
2								
2.1								
2.2								
2.3								
							0	
3								
3.1								
3.2								
3.3								
							0	
4								
4.1								
4.2								
			totale trasporti				0	
A			Sommano				5599	
5			Spese generali	15%			839,85	
B			Sommano				6438,85	
6			Utile impresa	10%			643,885	
C			Sommano				7082,735	
7			Arrotondamento (+/-)					
			TOTALE				7082,74	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.14	Opere di adattamento per innesti nuova tubazione con esistenti, a mano o con mezzi meccanici, comprensivo di verifica della livelletta di progetto, necessari raccordi, i tagli a misura e quant'altro non meglio evidenziato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	a corpo

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			<i>manodopera</i>						<i>% manodopera</i>
1.1	M01.001.005		a. IV livello edile	ora		32,22	0		
1.2	M01.001.010		b. specializzato edile	ora		30,49	0		
1.3	M01.001.015		c. qualificato edile	ora	2	28,28	56,56		
1.4	M01.001.020		d. comune edile	ora	2	25,38	50,76		
			oppure						
1.1			squadra tipo						
			totale manodopera					107,32	47,21%
2			<i>materiali a piè d'opera</i>						
2.1			a. attrezzatura varia	a corpo	1	120	120		
2.2			b. componente 2						
2.3			c. componente 3						
			totale materiali					120	52,79%
3			<i>noleggi</i>						
3.1			a. componente 1				0		
3.2			b. componente 2						
			totale noleggi					0	
4			<i>trasporti</i>						
4.1			a. componente 1				0		
4.2			b. componente 2				0		
			totale trasporti					0	
A			Sommano					227,32	
5			<i>Spese generali</i>	15%				34,098	
B			Sommano					261,418	
6			<i>Utile impresa</i>	10%				26,1418	
C			Sommano					287,5598	
7			<i>Arrotondamento (+/-)</i>					-0,56	
			TOTALE					287,00	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci,1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.15	Tubazione in pvc diam. 12 cm. per allacci caditoie e bocche di lupo Esecuzione di allacci per caditoie eseguiti mediante tubazione in pvc rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 (sommariamente corrispondente all'ex 303/2) per condotte di scarico interrato con giunto a bicchiere con anello in gomma contrassegnato con simbolo IIP del diametro 120 m.m. dello spessore di m.m.3.00; il prezzo è comprensivo dello scavo a sezione obbligata in presenza di terra e materiali , della fornitura della tubazione, della formazione del piano di posa in cls magro dello spessore di cm.10, il bauletto in cls Rck 3000 Kg/cmq di protezione della condotta della sezione adeguata, i tagli a misura, i raccordi con gli innesti con altri diametri per gli allacci alle proprietà private, il rinterro del cavo con materiale arido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			<i>manodopera</i>						<i>% manodopera</i>
1.1	M01.001.005		a. IV livello edile	ora		32,22	0		
1.2	M01.001.010		b. specializzato edile	ora		30,49	0		
1.3	M01.001.015		c. qualificato edile	ora		28,28	0		
1.4	M01.001.020		d. comune edile	ora	0,1	25,38	2,538		
			oppure						
1.1			squadra tipo						
			totale manodopera					2,538	11,45%
2			<i>materiali a piè d'opera</i>						
2.1			a. Tubazione diam 12 cm	m	1	4	4		
2.2	MT01.001.005a		b. Calcestruzzo	mc	0,05	76,63	3,8315		
2.3			c. componente 3						
			totale materiali					7,8315	35,34%
3			<i>noleggi</i>						
3.1	N04.004.015.c		a. Escavatore	ora	0,1	73,88	7,388		
3.2			b. componente 2						
			totale noleggi					7,388	
4			<i>trasporti</i>						
4.1	N04.001.005.b		a. Autocarro con conducente	ora	0,1	44	4,4		
4.2			b. componente 2						
			totale trasporti					4,4	
A			Sommano					22,1575	
5			<i>Spese generali</i>	15%				3,323625	
B			Sommano					25,481125	
6			<i>Utile impresa</i>	10%				2,5481125	
C			Sommano					28,0292375	
7			<i>Arrotondamento (+/-)</i>					-0,03	
			TOTALE					28,00	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.16	Messa in quota di chiusini delle dimensioni inferiori a cm 30 compreso il raccordo al manto stradale con malta cementizia	cad

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						% manodopera	
1.1	M01.001.005		a. IV livello edile	ora		32,22	0			
1.2	M01.001.010		b. specializzato edile	ora		30,49	0			
1.3	M01.001.015		c. qualificato edile	ora		28,28	0			
1.4	M01.001.020		d. comune edile	ora	0,2	25,38	5,076			
			oppure							
1.1			squadra tipo							
			totale manodopera					5,076	18,30%	
2			materiali a piè d'opera							
2.1	MT01.001.005.a		a. Calcestruzzo	mc	0,1	76,63	7,663			
2.2			b. raccordo in cls	cad	1	15	15			
2.3			c. componente 3							
			totale materiali					22,663	81,70%	
3			noleggi							
3.1			a. componente 1							
3.2			b. componente 2							
			totale noleggi					0		
4			trasporti							
4.1			a. componente 1							
4.2			b. componente 2							
			totale trasporti					0		
A			Sommano						27,739	
5			Spese generali	15%				4,16085		
B			Sommano						31,89985	
6			Utile impresa	10%				3,189985		
C			Sommano						35,089835	
7			Arrotondamento (+/-)					-0,09		
			TOTALE						35,00	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.17	Messa in quota di chiusini delle dimensioni di dimensioni comprese tra cm 30 e cm 60 compreso il raccordo al manto stradale con malta cementizia	cad

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						% manodopera
1.1	M01.001.005		a. IV livello edile	ora		32,22	0		
1.2	M01.001.010		b. specializzato edile	ora		30,49	0		
1.3	M01.001.015		c. qualificato edile	ora		28,28	0		
1.4	M01.001.020		d. comune edile	ora	0,2	25,38	5,076		
			oppure						
1.1			squadra tipo						
			totale manodopera					5,076	11,18%
2			materiali a piè d'opera						
2.1	MT01.001.005.a		a. Calcestruzzo	mc	0,2	76,63	15,326		
2.2			b. raccordo in cls	cad	1	25	25		
2.3			c. componente 3						
			totale materiali					40,326	88,82%
3			noleggi						
3.1			a. componente 1						
3.2			b. componente 2						
			totale noleggi					0	
4			trasporti						
4.1			a. componente 1						
4.2			b. componente 2						
			totale trasporti					0	
A			Sommano					45,402	
5			Spese generali	15%				6,8103	
B			Sommano					52,2123	
6			Utile impresa	10%				5,22123	
C			Sommano					57,43353	
7			Arrotondamento (+/-)					0,07	
			TOTALE					57,50	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.18	Messa in quota di chiusini delle dimensioni superiori a cm 60 compreso il raccordo al manto stradale con malta cementizia	tonn

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						% manodopera	
1.1	M01.001.005		a. IV livello edile	ora		32,22	0			
1.2	M01.001.010		b. specializzato edile	ora		30,49	0			
1.3	M01.001.015		c. qualificato edile	ora		28,28	0			
1.4	M01.001.020		d. comune edile	ora	0,2	25,38	5,076			
			oppure							
1.1			squadra tipo							
			totale manodopera					5,076	9,16%	
2			materiali a piè d'opera							
2.1	MT01.001.005.a		a. Calcestruzzo	mc	0,2	76,63	15,326			
2.2			b. raccordo in cls	cad	1	35	35			
2.3			c. componente 3							
			totale materiali					50,326	90,84%	
3			noleggi							
3.1			a. componente 1							
3.2			b. componente 2							
			totale noleggi					0		
4			trasporti							
4.1			a. componente 1							
4.2			b. componente 2							
			totale trasporti					0		
A			Sommano						55,402	
5			Spese generali	15%				8,3103		
B			Sommano						63,7123	
6			Utile impresa	10%				6,37123		
C			Sommano						70,08353	
7			Arrotondamento (+/-)					-0,08		
			TOTALE						70,00	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.19	Tubazione in Polietilene ad Alta Densità PN 10, Diametro esterno: 32,0 mm., Spessore:3,0 mm., PEAD PN10 32. Compresa la posa in opera a regola d'arte.	m

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						% manodopera	
1.1	M01.001.005		a. IV livello edile	ora		32,22	0			
1.2	M01.001.010		b. specializzato edile	ora		30,49	0			
1.3	M01.001.015		c. qualificato edile	ora		28,28	0			
1.4	M01.001.020		d. comune edile	ora	0,05	25,38	1,269			
			oppure							
1.1			squadra tipo							
			totale manodopera					1,269	55,93%	
2			materiali a piè d'opera							
2.1			a. Tubo alta densità PN10	m	1	1	1			
2.2			b. componente 2							
2.3			c. componente 3							
			totale materiali					1	44,07%	
3			noleggi							
3.1			a. componente 1							
3.2			b. componente 2							
			totale noleggi					0		
4			trasporti							
4.1			a. componente 1							
4.2			b. componente 2							
			totale trasporti					0		
A			Sommano						2,269	
5			Spese generali	15%				0,34035		
B			Sommano						2,60935	
6			Utile impresa	10%				0,260935		
C			Sommano						2,870285	
7			Arrotondamento (+/-)					0,13		
			TOTALE						3,00	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci,1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.20	Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), escluso eventuale sottofondo: con recupero del materiale	mq

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera						% manodopera	
1.1	M01.001.005		a. IV livello edile	ora		32,22	0			
1.2	M01.001.010		b. specializzato edile	ora		30,49	0			
1.3	M01.001.015		c. qualificato edile	ora		28,28	0			
1.4	M01.001.020		d. comune edile	ora	0,5	25,38	12,69			
			oppure							
1.1			squadra tipo							
			totale manodopera					12,69	83,54%	
2			materiali a piè d'opera							
2.1			a. Piccola attrezzatura	a corpo	0,5	5	2,5			
2.2			b. componente 2							
2.3			c. componente 3							
			totale materiali					2,5	16,46%	
3			noleggi							
3.1			a. componente 1							
3.2			b. componente 2							
			totale noleggi					0		
4			trasporti							
4.1			a. componente 1							
4.2			b. componente 2							
			totale trasporti					0		
A			Sommano						15,19	
5			Spese generali	15%				2,2785		
B			Sommano						17,4685	
6			Utile impresa	10%				1,74685		
C			Sommano						19,21535	
7			Arrotondamento (+/-)					0,78		
			TOTALE						20,00	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci,1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.21	<p>Fornitura e posa di segnali in materiale termoplastico preformato aventi caratteristiche tecniche del tipo della ditta Premark o similari a base di materiale tipo resina alchilica.</p> <p>Il materiale composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MIN 20 % agenti fissanti - CIRCA 35 % titanio e riempitivo - CIRCA 10% sabbia bianca - MIN 35 % perline di vetro - Nervatura 3D - AC 07 M72 3: 1 e Megalux 800 - 1300 T - Peso specifico 2.0 Kg /l - Spessore 2.8 mm (+ 0.4 /-0.3) <p>Metodo di applicazione con bruciatore a gas</p> <p>Compreso ogni onere per il preventivo tracciamento e pulizia della zona da trattare</p> <p>Temperatura dell'aria all'applicazione : raccomandazione 5 - 35 ° C</p> <p>Tempo di asciugatura massimo 10 minuti a 20 °. Il materiale termoplastico non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucchiolo da impiegarsi per l'esecuzione di strisce, pittogrammi, lettere, scritte, numeri, frecce direzionali, segnaletica di divieto e di pericolo, nonché tutta la simbologia contemplata dal C.D.S.</p> <p>Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato è compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere un valore antiskid superiore a 55 PTV e valori di retro-luminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione.</p> <p>SEGNALE ELLITTICO 1500X2500 MM CON SIMBOLO "30"</p>	cadauno

N.	Codice ident. prev. (*)	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	-------------------------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			<i>manodopera</i>						<i>% manodopera</i>
1.1	M01.001.005		a. IV livello edile	ora		32,22	0		
1.2	M01.001.010		b. specializzato edile	ora	1	30,49	30,49		
1.3	M01.001.015		c. qualificato edile	ora		28,28	0		
1.4	M01.001.020		d. comune edile	ora		25,38	0		
			oppure						
1.1			squadra tipo						
			totale manodopera					30,49	8,95%
2			<i>materiali a piè d'opera</i>						
2.1			a. Vernice termopastica	cadauno	1	300	300		
2.2			b. Piccola attrezzatura	a corpo	1	10	10		
2.3			c. componente 3						
			totale materiali					310	91,05%
3			<i>noleggii</i>						
3.1			a. componente 1						
3.2			b. componente 2						
			totale noleggi					0	
4			<i>trasporti</i>						
4.1			a. componente 1						
4.2			b. componente 2						
			totale trasporti					0	
A			Sommano					340,49	
5			<i>Spese generali</i>		15%			51,0735	
B			Sommano					391,5635	
6			<i>Utile impresa</i>		10%			39,15635	
C			Sommano					430,71985	
7			<i>Arrotondamento (+/-)</i>					19,28	
			TOTALE					450,00	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.22	Rimozione impianto semaforico per ampliamento pista ciclopedoane, scollegamento alla linea elettrica e conservazione in cantiere per successivo riposizionamento, compresa rimozione del plinto e smaltimento alle discariche autorizzate, scavo per nuovo plinto fornitura e posa del plinto di ugual misura al precedentemente rimosso, riposizionamento dell'impianto semaforico rimosso e ricollegamento all'impianto elettrico / centralina semaforica, compresi eventuali scavi per l'allaccio, corrugato e nuovi cavi per il corretto funzionamento dell'impianto semaforico, compreso noleggio di cestello.	a corpo

N.	Codice prev. (*)	ident.	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	--------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1				manodopera						% manodopera	
1.1	M01.001.005			a. IV livello edile	ora		32,22	0			
1.2	M01.001.010			b. specializzato edile	ora	2	30,49	60,98			
1.3	M01.001.015			c. qualificato edile	ora		28,28	0			
1.4	M01.001.020			d. comune edile	ora	2	25,38	50,76			
				oppure							
1.1				squadra tipo							
				totale manodopera					111,74	18,49%	
2				materiali a piè d'opera							
2.1				a. Piccola attrezzatura	a corpo	1	50	50			
2.2	MT01.001.005.b			b. Calcestruzzo	mc	0,4	85,69	34,276			
2.3				c. plinto	cadauno	1	280	280			
2.4				d. corrugato / cavi	a corpo	1	50	50			
				totale materiali					414,276	68,54%	
3				noleggi							
3.1	N04.004.025.b			a. Escavatore con martello demolitore	ora	0,4	97,18	38,872			
3.2				b. componente 2							
				totale noleggi					38,872		
4				trasporti							
4.1	N04.001.010			a. autocaro con gru	ora	0,4	98,88	39,552			
4.2				b. componente 2							
				totale trasporti					39,552		
A				Sommano						604,44	
5				Spese generali	15%				90,666		
B				Sommano						695,106	
6				Utile impresa	10%				69,5106		
C				Sommano						764,6166	
7				Arrotondamento (+/-)					0,38		
				TOTALE						765,00	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.23	Rimozione palo pubblica illuminazione per ampliamento marciapiede, scollegamento alla linea elettrica e conservazione in cantiere per successivo riposizionamento, compresa rimozione del plinto e smaltimento alle discariche autorizzate, scavo per nuovo plinto fornitura e posa del plinto di ugual misura al precedentemente rimosso, riposizionamento del palo della pubblica illuminazione rimosso e ricollegamento all'impianto elettrico, compresi eventuali scavi per l'allaccio, corrugato e nuovi cavi per il corretto funzionamento dell'impianto d'illuminazione pubblica, compreso di noleggio cestello.	a corpo

N.	Codice prev. (*)	ident.	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	--------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1				<i>manodopera</i>						<i>% manodopera</i>
1.1	M01.001.005			a. IV livello edile	ora		32,22	0		
1.2	M01.001.010			b. specializzato edile	ora	2	30,49	60,98		
1.3	M01.001.015			c. qualificato edile	ora		28,28	0		
1.4	M01.001.020			d. comune edile	ora	2	25,38	50,76		
				oppure						
1.1				squadra tipo						
				totale manodopera					111,74	18,49%
2				<i>materiali a piè d'opera</i>						
2.1				a. Piccola attrezzatura	a corpo	1	50	50		
2.2	MT01.001.005.b			b. Calcestruzzo	mc	0,4	85,69	34,276		
2.3				c. plinto	cadauno	1	280	280		
2.4				d. corrugato / cavi	a corpo	1	50	50		
				totale materiali					414,276	68,54%
3				<i>noleggi</i>						
3.1	N04.004.025.b			a. Escavatore con martello demolitore	ora	0,4	97,18	38,872		
3.2				b. componente 2						
				totale noleggi					38,872	
4				<i>trasporti</i>						
4.1	N04.001.010			a. autocaro con gru	ora	0,4	98,88	39,552		
4.2				b. componente 2						
				totale trasporti					39,552	
A				Sommano					604,44	
5				<i>Spese generali</i>	15%				90,666	
B				Sommano					695,106	
6				<i>Utile impresa</i>	10%				69,5106	
C				Sommano					764,6166	
7				<i>Arrotondamento (+/-)</i>					0,38	
				TOTALE					765,00	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.24	Rimozione di rete metallica di recinzione, di qualsiasi altezza, compreso la demolizione dei blocchetti di fondazione in calcestruzzo, e dei sostegni verticali, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compreso gli oneri di scarica.	m

N.	Codice prev. (*)	ident.	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	--------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1				manodopera							% manodopera	
1.1	M01.001.005			a. IV livello edile	ora		32,22	0				
1.2	M01.001.010			b. specializzato edile	ora		30,49	0				
1.3	M01.001.015			c. qualificato edile	ora		28,28	0				
1.4	M01.001.020			d. comune edile	ora	0,2	25,38	5,076				
				oppure								
1.1				squadra tipo								
				totale manodopera					5,076		46,38%	
2				materiali a piè d'opera								
2.1				a. componente 1								
2.2				b. componente 2								
2.3				c. componente 3								
				totale materiali					0		0,00%	
3				noleggi								
3.1	N04.004.015.a			a. miniescavatore	ora	0,04	61,48	2,4592				
3.2				b. componente 2								
				totale noleggi					2,4592			
4				trasporti								
4.1	N04.001.005.b			a. Autocarro con conducente	ora	0,03	44	1,32				
4.2	A46.1.2			b. oneri scarica	mc	0,1	20,9	2,09				
				totale trasporti					3,41			
A				Sommano						10,9452		
5				Spese generali		15%				1,64178		
B				Sommano						12,58698		
6				Utile impresa		10%				1,258698		
C				Sommano						13,845678		
7				Arrotondamento (+/-)						0,15		
				TOTALE						14,00		

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.25	Recinzione realizzata con rete metallica zincata plastificata di colore verde) a maglie sciolte romboidali maglia 5x5 , altezza 1, 50 m, compresi i paletti in ferro plastificati a T, con foratura per il passaggio fili tensionamento, altezza 1,80 m, posti ad una interdistanza di 2.40 m, in opera su apposito plinto in cls compreso nella seguente voce; Compresa la legatura dei paletti con due correnti (superiore e inferiore) di fil di ferro zincato plastificato ed ogni altro onere per fissare e tendere la rete per darla finita a perfetta regola d'arte.	m

N.	Codice prev. (*)	ident.	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	--------	-----------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1				<i>manodopera</i>							<i>% manodopera</i>
1.1	M01.001.005			a. IV livello edile	ora		32,22	0			
1.2	M01.001.010			b.specializzato edile	ora		30,49	0			
1.3	M01.001.015			c. qualificato edile	ora	0,1	28,28	2,828			
1.4	M01.001.020			d. comune edile	ora	0,1	25,38	2,538			
				oppure							
1.1				squadra tipo							
				totale manodopera					5,366		19,06%
2				<i>materiali a piè d'opera</i>							
2.2	MT01.001.005.b			a. Calcestruzzo	mc	0,03	85,69	2,5707			
2.2				b. recinzione e paletti	m	1	16	16			
2.3				c. componente							
				totale materiali					18,5707		65,96%
3				<i>noleggi</i>							
3.1	N04.004.015.a			a. miniescavatore	ora	0,04	61,48	2,4592			
3.2				b. componente 2							
				totale noleggi					2,4592		
4				<i>trasporti</i>							
4.1	N04.001.005.b			a. Autocarro con conducente	ora	0,04	44	1,76			
4.2				b. componente 2							
				totale trasporti					1,76		
A				Sommano					28,1559		
5				<i>Spese generali</i>		15%			4,223385		
B				Sommano					32,379285		
6				<i>Utile impresa</i>		10%			3,2379285		
C				Sommano					35,6172135		
7				<i>Arrotondamento (+/-)</i>					0,38		
				TOTALE					36,00		

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.26	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo pressovibrato tipo "LÖFFEL" per la realizzazione di un muro di sostegno o controripa a gravità, autobloccante, autodrenante, alveolare vegetale. Gli elementi hanno una forma a cucchiaio e dimensioni di base 45x50 cm, con parte frontale a mezzaluna di altezza massima cm 25 e coste laterali di altezza cm 19, il loro peso è di ca. 60 kg per elemento. Il muro è realizzato attraverso la sovrapposizione degli elementi in cls, mutuamente incastrati mediante le coste laterali e le facce. Essi sono atti a contenere il materiale di riempimento che costituisce il grave per la struttura stessa. Dato in opera compreso il riempimento a tergo della struttura (e la piantumazione delle sementi per il rinverdimento) ed ogni altro onere occorrente per dare il muro alveolare eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche del calcestruzzo: - compressione: resistenza media 40 N/mm² (400 kg/cm²) - permeabilità: penetrazione massima 17 mm, secondo norma DIN 1048 (resistenza al gelo)</p>	mq

N.	Codice prev. (*)	ident.	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	--------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1				<i>manodopera</i>						<i>% manodopera</i>
1.1				preventivo Betonform - Muro con elementi in cls tipo LOFFEL mq						
				totale					257,95	
									0	0,00%
									0	
A				Sommano					257,95	
5				<i>Spese generali</i>	15%				38,6925	
B				Sommano					296,6425	
6				<i>Utile impresa</i>	10%				29,66425	
C				Sommano					326,30675	
7				<i>Arrotondamento (+/-)</i>						
				TOTALE					326,31	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
 Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
 LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.27	Taglio siepe alberata, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, comprensivo di trasporto e smaltimento in dscariche autorizzate esclusa la rimozione del ceppo.	a corpo

N.	Codice prev. (*)	ident.	Numero prog.prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	--------	-----------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1				<i>manodopera</i>							<i>% manodopera</i>
1.1	quantificazione derivante da preventivo										
				totale					1350		
									0		0,00%
									0		
A				Sommano						1350	
5				<i>Spese generali</i>	15%					202,5	
B				Sommano						1552,5	
6				<i>Utile impresa</i>	10%					155,25	
C				Sommano						1707,75	
7				<i>Arrotondamento (+/-)</i>						-7,75	
				TOTALE						1700,00	

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
 Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
 LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.27	Rimozione ed asportazione di tutte le della siepe alberata precedentemente rimossa, di qualsiasi dimensione, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo smaltimento ed il successivo ripristino con terra vegetale, se necessario.	a corpo

N.	Codice prev. (*)	ident.	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	--------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1				<i>manodopera</i>							<i>% manodopera</i>
1.1				quantificazione derivante da preventivo							
				totale					1580		
									0		0,00%
									0		
									0		
A				Sommano					1580		
5				<i>Spese generali</i>	15%				237		
B				Sommano					1817		
6				<i>Utile impresa</i>	10%				181,7		
C				Sommano					1998,7		
7				<i>Arrotondamento (+/-)</i>					1,3		
				TOTALE					2000,00		

ANALISI NUOVI PREZZI

COMUNE SAN LAZZARO DI SAVENA
Piazza Bracci, 1 San Lazzaro di Savena
LAVORI PUBBLICI

Oggetto dell'appalto: INTERVENTO DI RICUCITURA TRATTI PISTE CICLO - PEDONALI LUNGO IL PERCORSO VIA FONDE' - VIA REMIGIA

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
NP.29	Lanterna semaforica per velocipedi di design ultrapiatta modello "Galileo", completa di ottiche a led Starled2 ad elevata luminosità compots a da tre moduli componibili diametro 200 mm (R-G-V) parasoli ad innesto rapido su 4 punti, cablaggio elettrico. Costruita in policarbonato tipo Makrolon Bayer 2807. Completa di marchiatura CE e conforme alla norma EN12368, compreso inoltre, accessori di installazione, cablaggio e quant'altro necessario per dare l'impianto in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante, compreso nuovo pulsante attraversamento ciclopedonale.	a corpo

N.	Codice prev. (*)	ident.	Numero prog. prev. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------------	--------	------------------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1				manodopera						% manodopera	
1.1	M01.001.005			a. IV livello edile	ora	4	32,22	128,88			
1.2	M01.001.010			b.specializzato edile	ora		30,49	0			
1.3	M01.001.015			c. qualificato edile	ora		28,28	0			
1.4	M01.001.020			d. comune edile	ora	4	25,38	101,52			
				oppure							
1.1				squadra tipo							
				totale manodopera				230,4		14,57%	
2				materiali a piè d'opera							
2.2				a. Lanterne semaforiche	cad	4	320	1280			
2.2				b. Piccola attrezzatura	a corpo	1	26,73	26,73			
2.3				c. componente							
				totale materiali				1306,73		82,65%	
3				noleggi							
3.1				a. componente 1							
3.2				b. componente 2							
				totale noleggi				0			
4				trasporti							
4.1	N04.001.005.b			a. Autocarro con conducente	ora	1	44	44			
4.2				b. componente 2							
				totale trasporti				44			
A				Sommano					1581,13		
5				Spese generali	15%				237,1695		
B				Sommano					1818,2995		
6				Utile impresa	10%				181,82995		
C				Sommano					2000,12945		
7				Arrotondamento (+/-)							
				TOTALE					2000,13		

ANALISI NUOVI PREZZI

NP IE 001

Esecuzione di polifora con bauletto in cls posata in terreno vegetale

Descrizione

Esecuzione di polifora con bauletto in cls posata in terreno vegetale. Canalizzazione elettrica interrata per l'impianto di illuminazione pubblica comprendente:
 - scavo meccanico a sezione ristretta ed obbligata di profondità fino a 1,5m., compreso l'eventuale demolizione di manufatti ed asporto di macerie o altro e il loro trasporto alle discariche autorizzate;
 - fornitura in opera di tubo in cloruro di polivinile, serie UNI 302 del diametro esterno di mm. 100 con giunti a bicchiere di spessore 2,1 mm. o tubi PE corrugati doppia parete CEI EN 50026-2-4 (CEI 23-46) e filo di ferro zincato di diametro di 2,5 mm., da posare all'interno di ogni tubazione;
 - selle distanziatrici dello spessore minimo di 5 cm. Posato in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml. di polifora;
 - protezione dei tubi con bauletto in calcestruzzo dosato in classe 150 delle dimensioni precisate di seguito;
 - fornitura e posa, sopra al bauletto, di nastro con scritto "Illuminazione pubblica" o "cavi elettrici";
 - reinterro eseguito con materiale di risulta dallo scavo compreso il compattamento e il ripristino allo stato originario del terreno vegetale;
 - sistemazione del terreno con risemina e/o rimozione e/o spostamento e/o ripristino siepi e/o cespugli, ripristinando le condizioni precedenti, secondo le prescrizioni dell' U.I.
 Per due tubi nello stesso scavo con bauletto di cm.45x30

A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
A01.004.005	a	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 rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 6,80	0,675	€ 4,59	7%
D02.019.005	f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, 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, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm	m	€ 9,55	2,000	€ 19,10	27%
A03.007.010	e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)	mc	€ 185,02	0,135	€ 24,98	36%
C01.010.010	a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	€ 4,82	0,540	€ 2,60	4%

C01.010.005	a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,96	1,350	€ 1,30	2%
TOTALE A.1						€ 52,57	74,8%

A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %	
TOTALE A.2						€ -	0%

B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %	
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	€ 29,81		€ -	0%	
M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora	€ 27,82	0,500	€ 13,91	19,8%	
TOTALE B						€ 13,91	19,8%

C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %	
					€ -	0%	
TOTALE C						€ -	0%

TOTALE A.1+A.2+B+C	€ 66,48	94,5%
--------------------	---------	-------

D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)	16%	€ 2,23	3,2%
------------------------------	-----	--------	------

E. UTILE D'IMPRESA (SU A.2+B+D)	10%	€ 1,61	2,3%
---------------------------------	-----	--------	------

TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E	€ 70,32	100%
------------------------	---------	------

INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA	%		42,71%
------------------------------	---	--	--------

PREZZO APPLICATO (arrotondato)	U.M.	m	€ 70,32
--------------------------------	------	---	---------

ANALISI NUOVI PREZZI

NP IE 002

Esecuzione di polifora con bauletto in cls posata su sede stradale in conglomerato bituminoso

Descrizione

Esecuzione di polifora con bauletto in cls posata su sede stradale in conglomerato bituminoso. Canalizzazione elettrica interrata per l'impianto di illuminazione pubblica comprendente:

- fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, oppure con macchina a lama rotante compreso ogni onere ed il trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o, su richiesta della D.L., al magazzino comunale;
- scavo meccanico a sezione ristretta ed obbligata di profondità fino a 1,5m., compreso l'eventuale demolizione di manufatti ed asporto di macerie o altro e il loro trasporto alle discariche autorizzate;
- fornitura in opera di tubo in cloruro di polivinile, serie UNI 302 del diametro esterno di mm. 100 con giunti a bicchiere di spessore 2,1 mm. o tubi PE corrugati doppia parete CEI EN 50026-2-4 (CEI 23-46) e filo di ferro zincato di diametro di 2,5 mm., da posare all'interno di ogni tubazione;
- selle distanziatrici dello spessore minimo di 5 cm. posate in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml. di polifora;
- protezione dei tubi con bauletto in calcestruzzo dosato in classe 150 delle dimensioni precisate di seguito;
- riempimento dello scavo per l'intera larghezza con malta fluida autolivellante ed autocostipante fino alla quota di 15cm. dal piano viabile;
- fornitura e posa, sopra al bauletto, di nastro con scritto "illuminazione pubblica" o "cavi elettrici";
- copertura provvisoria di primo tempo in conglomerato bituminoso "chiuso", con inerti "tipo 0-22 mm.", per lo spessore di 15 cm., (da eseguirsi a regola d'arte, previa spruzzatura della mano di attacco con emulsione bituminosa adeguata nella qualità e quantità, rullatura del conglomerato con appositi rulli costipatori e successiva "copertura", con particolare attenzione alle "attaccature", con emulsione bituminosa acida e sabbia fine, di Po, asciutta), compreso il rifacimento della segnaletica orizzontale e verticale eventualmente cancellata o danneggiata. Devono essere effettuati con estrema urgenza ed ogni qualvolta si rendesse necessario, allo scopo di eliminare ogni possibile pericolo alla pubblica incolumità, eventuali interventi intermedi con aggiunta di conglomerato bituminoso a fronte di assestamenti della pavimentazione (ricariche da eseguire anch'esse a regola d'arte);
- ripristino della segnaletica orizzontale danneggiata o parzialmente cancellata nel corso dei lavori;

Per due tubi nello stesso scavo con bauletto di cm 45x30

A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
C01.058.020	<p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175</p> <p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175</p>	m	€ 2,56	1,000	€ 2,56	2%
A01.004.005	a <p>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 rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p>	mc	€ 6,80	0,675	€ 4,59	4%

D02.019.005	f	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, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm	m	€	9,55	2,000	€	19,10	16%
A03.007.010	e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)	mc	€	232,52	0,135	€	31,39	27%
A03.001.025	c	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	mc	€	178,41	0,068	€	12,13	10%
C01.010.010	a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	€	4,82	0,540	€	2,60	2%
C01.022.010	b	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 10 cm	mq	€	18,96	0,450	€	8,53	7%
C01.022.005	c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)	mq	€	2,45	0,450	€	1,10	1%
C01.019.005	b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	mq	€	1,14	1,500	€	1,71	1%

C01.022.020	a	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN \geq 62: spessore compresso fino a 3 cm	mq	€ 10,42	0,450	€ 4,69	4%
C01.010.005	a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza	mc/km	€ 0,96	1,350	€ 1,30	1%
TOTALE A.1						€ 89,70	76,7%

A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.2					€ -	0%

B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	€ 29,81	0,250	€ 7,45	6%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora	€ 27,82	0,500	€ 13,91	11,9%
TOTALE B					€ 21,36	18,3%

C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

TOTALE A.1+A.2+B+C	€ 111,07	95,0%
--------------------	----------	-------

D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)	16%	€ 3,42	2,9%
------------------------------	-----	--------	------

E. UTILE D'IMPRESA (SU A.2+B+D)	10%	€ 2,48	2,1%
---------------------------------	-----	--------	------

TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E	€ 116,96	100%
------------------------	----------	------

INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA		%	37,57%
------------------------------	--	---	--------

PREZZO APPLICATO (arrotondato)	U.M.	m	€ 116,96
--------------------------------	------	---	----------

ANALISI NUOVI PREZZI

NP IE 003

Esecuzione di polifora con bauletto in cls posata su marciapiede

Descrizione

Esecuzione di polifora con bauletto in cls posata su marciapiede con qualsiasi tipo di pavimentazione. Canalizzazione elettrica interrata per l'impianto di illuminazione pubblica comprendente:

- accurata rimozione della pavimentazione lapidea o scarifica del conglomerato bituminoso;
- demolizione con fresatrice o martello demolitore della eventuale fondazione in cls e scavo meccanico a sezione ristretta ed obbligata di profondità necessaria alla posa delle tubazioni aventi un estradosso dalla superficie non inferiore a 0,50 m., compreso l'eventuale asporto di macerie, o altro, e il loro trasporto alle discariche autorizzate;
- fornitura in opera di tubo in cloruro di polivinile, serie UNI 302 del diametro esterno di mm. 105 con giunti a bicchiere di spessore 2,1 mm. o tubi PE corrugati doppia parete CEI EN 50026-2-4 (CEI 23-46) e filo di ferro zincato di diametro di 2,5 mm., da posare all'interno di ogni tubazione;
- selle distanziatrici dello spessore minimo di 5 cm. posate in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml. di polifora;
- protezione dei tubi con bauletto in calcestruzzo dosato in classe 200 delle dimensioni precisate di seguito;
- fornitura e posa, sopra al bauletto, di nastro con scritto "illuminazione pubblica" o "cavi elettrici";
- riempimento dello scavo per l'intera larghezza con malta fluida autolivellante ed autocostipante fino alla quota necessaria per la posa del massetto in cls dosato in classe 200, dello spessore minimo di 10 cm. per la larghezza dello scavo sepreesistente, altrimenti per l'intera larghezza del marciapiede;
- ricolocazione dei cordoli interessati dai lavori con sostituzione di quelli danneggiati;

Per due tubi nello stesso scavo con bauletto di cm.45x30

A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo un.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo</i>	<i>Inc. %</i>
C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175	m	€ 2,56	1,000	€ 2,56	3%
A01.004.005	a 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 rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 6,80	0,225	€ 1,53	2%
D02.019.005	f Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziatrici in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm	m	€ 9,55	2,000	€ 19,10	19%

A03.007.010	e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)	mc	€ 185,02	0,135	€ 24,98	25%
A03.001.025	c	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	mc	€ 178,41	0,068	€ 12,04	12%
C01.010.010	a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	€ 4,82	0,080	€ 0,39	0%
C01.022.010	b	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm	mq	€ 25,13	0,450	€ 11,31	12%
C01.022.005	b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq	€ 1,58	0,450	€ 0,71	1%
C01.019.005	b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	mq	€ 1,14	1,500	€ 1,71	2%
C01.022.020	a	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm	mq	€ 10,42	0,450	€ 4,69	5%
C01.010.005	a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,96	1,350	€ 1,30	1%
TOTALE A.1						€ 80,31	81,9%

A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %

TOTALE A.2						€	- 0%

B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	€ 29,81		€ -	0%
M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora	€ 27,82	0,500	€ 13,91	14,2%
TOTALE B					€ 13,91	14,2%

C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

TOTALE A.1+A.2+B+C	€	94,22	96,1%
--------------------	---	-------	-------

D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)	16%	€	2,23	2,3%
------------------------------	-----	---	------	------

E. UTILE D'IMPRESA (SU A.2+B+D)	10%	€	1,61	1,6%
---------------------------------	-----	---	------	------

TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E	€	98,06	100%
------------------------	---	-------	------

INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA		%		33,93%
------------------------------	--	---	--	--------

PREZZO APPLICATO (arrotondato)	U.M.	m	€	98,06
--------------------------------	------	---	---	-------

ANALISI NUOVI PREZZI

NP IE 004

Esecuzione di polifora con bauletto in cls posata su marciapiede entro scavo già eseguito

Descrizione

Esecuzione di polifora con bauletto in cls posata su marciapiede entro scavo già eseguito. Canalizzazione elettrica interrata per l'impianto di illuminazione pubblica comprendente:
 - fornitura in opera di tubo in cloruro di polivinile, serie UNI 302 del diametro esterno di mm. 105 con giunti a bicchiere di spessore 2,1 mm. o tubi PE corrugati doppia parete CEI EN 50026-2-4 (CEI 23-46) e filo di ferro zincato di diametro di 2,5 mm., da posare all'interno di ogni tubazione;
 - selle distanziatrici dello spessore minimo di 5 cm. posato in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml. di polifora;
 - protezione dei tubi con bauletto in calcestruzzo dosato in classe 200 delle dimensioni precisate di seguito;
 - fornitura e posa, sopra al bauletto, di nastro con scritto "illuminazione pubblica" o "cavi elettrici";
 Per due tubi nello stesso scavo con bauletto di cm.45x30

A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
D02.019.005	f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, 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, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm	m	€ 9,55	2,000	€ 19,10	26%
A03.007.010	e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)	mc	€ 185,05	0,135	€ 24,98	34%
A03.001.025	c	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	mc	€ 178,41	0,068	€ 12,04	16%
TOTALE A.1						€ 56,12	76,0%

A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.2						€ -	0%

B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025		Installatore 5a categoria	ora	€ 29,81		€ -	0%
M01.001.030		Installatore 4a categoria	ora	€ 27,82	0,500	€ 13,91	18,8%
TOTALE B						€ 13,91	18,8%

C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
						€ -	0%
TOTALE C						€ -	0%

				TOTALE A.1+A.2+B+C	€	70,03	94,8%
D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)				16%	€	2,23	3,0%
E. UTILE D'IMPRESA (SU A.2+B+D)				10%	€	1,61	2,2%
				TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E	€	73,87	100%
INCICENZA DELLA MANO D'OPERA					%		38,98%
PREZZO APPLICATO (arrotondato)				<i>U.M.</i>	<i>m</i>	€	73,87

ANALISI NUOVI PREZZI

NP IE 005

Blocco di fondazione 70x70x70cm

Descrizione

Fornitura e posa di blocco di fondazione prefabbricato e certificato per pali di illuminazione stradale, con pozzetto e chiusino in ghisa come rappresentato in progetto, comprensivo degli oneri delle seguenti operazioni e considerata l'eventuale necessità della verifica statica del plinto, considerando eventuali eccentricità:

- Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta.
- Piccoli movimenti sia in escavo che in riporto per la sagomatura dello scavo.
- Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300;
- Posa in opera, al centro del dado di fondazione, ed in appoggio alla soletta di calcestruzzo sopra indicata, di un tubo in cemento o in materiale plastico atto a contenere il palo e non di altezza superiore al plinto.
- Eventuale fornitura in opera, alle quote fissate dalla D.L., di uno spezzone di tubo in materiale plastico del diametro di mm.100, per il collegamento vano infissione palo con pozzetto di ispezione,
- Riempimento del restante scavo con conglomerato cementizio del tipo precedentemente descritto;
- Chiusura del foro di infissione pali con lastra di cemento fissata al plinto di fondazione con un dislivello rispetto all'idoneo piano di calpestio inferiore al 3 cm. Ripristino della pavimentazione esistente.

Con scavo delle dimensioni di cm.70x70x70h

A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
A01.007.005	a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	mc	€ 81,11	0,343	€ 27,82	14%
A03.007.005	d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc	mc	€ 144,02	1,121	€ 161,45	82%
D02.019.005	c	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, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm	m	€ 5,61	1,500	€ 8,42	4%
TOTALE A.1						€ 197,68	100,0%

A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.2						€ -	0%

B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025		Installatore 5a categoria	ora	€ 29,81		€ -	0%
M01.001.030		Installatore 4a categoria	ora	€ 27,82		€ -	0,0%

TOTALE B			€	-	0,0%
----------	--	--	---	---	------

C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

TOTALE A.1+A.2+B+C	€	197,68	100,0%
--------------------	---	--------	--------

D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)	16%	€	-	0,0%
------------------------------	-----	---	---	------

E. UTILE D'IMPRESA (SU A.2+B+D)	10%	€	-	0,0%
---------------------------------	-----	---	---	------

TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E	€	197,68	100%
------------------------	---	--------	------

INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA		%		27,09%
------------------------------	--	---	--	--------

PREZZO APPLICATO (arrotondato)	U.M.	m	€	197,68
--------------------------------	------	---	---	--------

ANALISI NUOVI PREZZI

NP IE 006

Blocco di fondazione 100x100x100cm

Descrizione

Fornitura e posa di blocco di fondazione prefabbricato e certificato per pali di illuminazione stradale, con pozzetto e chiusino in ghisa come rappresentato in progetto, comprensivo degli oneri delle seguenti operazioni e considerata l'eventuale necessità della verifica statica del plinto, considerando eventuali eccentricità:

- Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta.
- Piccoli movimenti sia in escavo che in riporto per la sagomatura dello scavo.
- Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm. 10 di conglomerato cementizio classe 300;
- Posa in opera, al centro del dado di fondazione, ed in appoggio alla soletta di calcestruzzo sopra indicata, di un tubo in cemento o in materiale plastico atto a contenere il palo e non di altezza superiore al plinto.
- Eventuale fornitura in opera, alle quote fissate dalla D.L., di uno spezzone di tubo in materiale plastico del diametro di mm.100, per il collegamento vano infissione palo con pozzetto di ispezione,
- Riempimento del restante scavo con conglomerato cementizio del tipo precedentemente descritto;
- Chiusura del foro di infissione pali con lastra di cemento fissata al plinto di fondazione con un dislivello rispetto all'idoneo piano di calpestio inferiore al 3 cm. Ripristino della pavimentazione esistente.

Con scavo delle dimensioni di cm. 100x100x100h.

A.1. MATERIALI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
A01.007.005	a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	mc	€ 81,11	1,000	€ 81,11	32%
A03.007.005	d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc.	mc	€ 144,02	1,121	€ 161,45	64%
D02.019.005	c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, 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, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo. diametro esterno: 63 mm	m	€ 5,61	1,500	€ 8,42	3%
TOTALE A.1						€ 250,97	100,0%

A.2. MATERIALI (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
TOTALE A.2						€ -	0%

B. MANO D'OPERA (prezzi non comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
M01.001.025		Installatore 5a categoria	ora	€ 29,81		€ -	0%
M01.001.030		Installatore 4a categoria	ora	€ 27,82		€ -	0,0%

TOTALE B			€	-	0,0%
----------	--	--	---	---	------

C. NOLI E TRASPORTI (prezzi comprensivi di spese generali ed utile d'impresa)

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un.	Quantità	Importo	Inc. %
					€ -	0%
TOTALE C					€ -	0%

TOTALE A.1+A.2+B+C	€	250,97	100,0%
--------------------	---	--------	--------

D. SPESE GENERALI (SU A.2+B)	16%	€	-	0,0%
------------------------------	-----	---	---	------

E. UTILE D'IMPRESA (SU A.2+B+D)	10%	€	-	0,0%
---------------------------------	-----	---	---	------

TOTALE A.1+A.2+B+C+D+E	€	250,97	100%
------------------------	---	--------	------

INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA		%		38,11%
------------------------------	--	---	--	--------

PREZZO APPLICATO (arrotondato)	U.M.	m	€	250,97
--------------------------------	------	---	---	--------