

logo



committente

COMUNE DI TRADATE

Piazza Mazzini n°6 - 21049 Tradate (VA)

titolo intervento

REALIZZAZIONE NUOVE FOGNATURE COMUNALI - VIE MILITE IGNOTO, PASUBIO E MONTE NEVOSO

I° LOTTO FUNZIONALE VIA MILITE IGNOTO

fase progettuale

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

n° elaborato

D

titolo elaborato

ANALISI NUOVI PREZZI

00	DATA	NOTE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	10 Settembre 2021	Emissione variante in corso d'opera	VM	SB	SB
REV	DATA	NOTE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

codice commessa

03S21PER

nome file

03S21PER_TRA_D_ANP_00
Analisi NP

scala

data

10 Settembre 2021

società incaricata



BMB INGEGNERIA S.R.L.

Sede Legale: Via Sondrio, 55 - 20835 Muggiò (MB)
Tel. +39 039 2785540 - Fax +39 039 2144493
studio@bmbingegneria.net
www.bmbingegneria.net

Codice Fiscale 04780760965
Partita IVA 04780760965
R.E.A. MB 1886967
Iscriz. C.C.I.A.A. n° 04780760965

Professionista incaricato:

DOTT. ING. SERGIO BAVAGNOLI

timbro

REGOLATORE DI PORTATA

VOCE

NP.01

Fornitura e posa di regolatore di portata installato in acqua DN 150 tipo SUN 45-3 , versione conica inclinata di 45°.

Carico piezometrico: 1,12 mCA

Portata di calcolo allo scarico: 38 l/s

DN entrata: 150

DN uscita: 300

Pressione massima ammissibile: 10 mCA

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Offerta <i>Pozzoli Depurazione</i> del 09/07/2020	cad	1,00	11.000,00	11.000,00
Trasporto compreso				
FORNITURA				11.000,00
<i>Spese generali (15%)</i>				1.650,00
<i>Utili (10%)</i>				1.265,00
Fornitura a piè d'opera				13.915,00
Recupero ribasso d'asta del 42,80%				10.411,92
Totale fornitura a piè d'opera				24.326,92
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 8 ore]	ore	8,00	40,40	323,20
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 8 ore]	ore	8,00	38,40	307,20
B.07.02.0005.b Nolo di escavatore fino a 30 t [n°1 x 120 min]	ore	2,00	93,00	186,00
Posa				816,40
Totale	€/cad			25.143,32
Totale arrotondato	€/cad			25.143,00

POZZETTO 150X150 cm: ELEMENTO DI FONDO

VOCE

NP.02

Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato, Rck 40N/mm², convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:

- elemento di fondo: dimensioni interne 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza interna 150 cm

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi PREFABBRICATI LUCCHESI Srl	cad	1,00	477,80	477,80
Trasporto	%	10,00		47,78
FORNITURA				525,58
<i>Spese generali</i>	%	15,00		78,84
<i>Utili</i>	%	10,00		60,44
Fornitura a piè d'opera				664,86
Noli				
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 60 min]	ore	1,00	40,40	40,40
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 60 min]	ore	1,00	38,40	38,40
B.07.02.0005.b Nolo di escavatore fino a 30 t [n°1 x 30 min]	ore	0,50	93,00	46,50
Posa				125,30
Totale	€/cad			790,16
Totale arrotondato	€/cad			790,00

POZZETTO 150X150 cm: ELEMENTO DI PROLUNGA

VOCE

NP.03

Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato, Rck 40N/mm², convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:

- elemento di prolunga: dimensioni interne 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza interna 50 cm

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi PREFABBRICATI LUCCHESI Srl	cad	1,00	144,40	144,40
Trasporto	%	10,00		14,44
FORNITURA				158,84
<i>Spese generali</i>	%	15,00		23,83
<i>Utili</i>	%	10,00		18,27
Fornitura a piè d'opera				200,93
Noli				
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 30 min]	ore	0,50	40,40	20,20
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 30 min]	ore	0,50	38,40	19,20
B.07.02.0005.b Nolo di escavatore fino a 30 t [n°1 x 30 min]	ore	0,50	93,00	46,50
Posa				85,90
Totale	€/cad			286,83
Totale arrotondato	€/cad			287,00

POZZETTO 150X150 cm: SOLETTA DI COPERTURA

VOCE

NP.04

Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato, Rck 40N/mm², convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:

- piastra di copertura: dimensioni 180x180 cm, spessore 22 cm con forometria per chiusino classe D400 luce netta 60 cm

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi PREFABBRICATI LUCCHESI Srl	cad	1,00	190,00	190,00
Trasporto	%	10,00		19,00
FORNITURA				209,00
<i>Spese generali</i>	%	15,00		31,35
<i>Utili</i>	%	10,00		24,04
Fornitura a piè d'opera				264,39
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 60 min]	ore	1,00	40,40	40,40
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 60 min]	ore	1,00	38,40	38,40
B.07.02.0005.b Nolo di escavatore fino a 30 t [n°1 x 30 min]	ore	0,50	93,00	46,50
Posa				125,30
Totale	€/cad			389,69
Totale arrotondato	€/cad			390,00

POZZETTO ISPEZIONE 80 X 80 cm

VOCE

NP.05

Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensione interne 80 x 80 cm, h = 75 cm (esterno 101 x 101 cm) - peso 700 kg;

Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142

Fornitura e posa in opera di soletta di chiusura, con dimensione interne 80 x 80 cm, h = 15 cm - peso 200 kg;

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi Regione Lombardia 2021 Voce 1C.12.610.0010.e	cad	1,00	113,65	113,65
Listino prezzi Regione Lombardia 2021 Voce 1C.12.610.0020.h	cad	1,00	31,46	31,46
Listino prezzi Regione Lombardia 2021 Voce 1C.12.610.0030.e	cad	1,00	54,57	54,57
Totale	€/cad			199,68

GRIGLIA PER CADITOIA D400

VOCE

NP.06

Fornitura e posa in opera di griglia piana con rilievi antisdrucchiolo, in ghisa sferoidale, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124: luce netta 450x450 mm, telaio 550x550 mm, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi COLOMBO CHIUSINI Srl	cad	1,00	150,00	150,00
<i>Trasporto</i>	%	10,00		15,00
FORNITURA				165,00
<i>Spese generali</i>	%	15,00		24,75
<i>Utili</i>	%	10,00		18,98
<i>Totale fornitura a piè d'opera</i>				208,73
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 20 min]	ore	0,33	40,40	13,47
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 20 min]	ore	0,33	38,40	12,80
<i>Posa</i>				26,27
Totale	€/cad			234,99
Totale arrotondato	€/cad			235,00

ELEMENTO DI RIALZO h 12 cm

VOCE

NP.07

Fornitura e posa di elemento di rialzo realizzato in cemento vibropressato Rck 40N/mm², confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento con inerti lavati di cava, passo d'uomo Ø60 cm, spessore minimo 12 cm, dimensioni esterne minime 84x84 cm: altezza 12 cm

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi ZAMBETTI Srl	cad	1,00	25,40	25,40
Trasporto	%	10,00		2,54
FORNITURA				27,94
<i>Spese generali</i>	%	15,00		4,19
<i>Utili</i>	%	10,00		3,21
Fornitura a piè d'opera				35,34
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 15 min]	ore	0,25	40,40	10,10
A.01.01.0020 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 15 min]	ore	0,25	38,40	9,60
Posa				19,70
Totale	€/cad			55,04
Totale arrotondato	€/cad			55,00

PVC-U De 200 mm

VOCE

NP.08

Fornitura e posa di tubi in PVC-U ad alte prestazioni De 200, prodotte con stabilizzanti e coloranti esenti da metalli pesanti, conformi alla norma EN 1401

Caratteristiche:

- giunzione a bicchiere con guarnizione tipo block ad alte prestazioni
- spessore 4,9 mm
- classe di rigidità: SN8

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi MARTONI SpA	m	1,00	17,03	17,03
Trasporto	%	10,00		1,70
FORNITURA				18,73
<i>Spese generali</i>	%	15,00		2,81
<i>Utili</i>	%	10,00		2,15
Fornitura a piè d'opera				23,70
<i>Costo di sfilamento</i>				
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	40,40	1,35
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	38,40	1,28
B.07.02.0005.b Nolo di escavatore fino a 30 t [n°1 x x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	93,00	3,10
B.07.02.0055.b Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista: a 3 assi con peso complessivo a pieno carico di 33 t [n°1 x x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	84,00	2,80
<i>Costo di posa</i>				
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 1 ora / 10 m/ora]	ore	0,10	40,40	4,04
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 1 ora / 10 m/ora]	ore	0,10	38,40	3,84
B.07.02.0005.b Nolo di escavatore fino a 30 t [n°1 x x 1 ora / 10 m/ora]	ore	0,10	93,00	9,30
Posa				25,71
Totale	€/m			49,40
Totale arrotondato	€/m			50,00

PVC-U De 250 mm

VOCE

NP.09

Fornitura e posa di tubi in PVC-U ad alte prestazioni De 250, prodotte con stabilizzanti e coloranti esenti da metalli pesanti, conformi alla norma EN 1401

Caratteristiche:

- giunzione a bicchiere con guarnizione tipo block ad alte prestazioni
- spessore 6,2 mm
- classe di rigidità: SN8

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi MARTONI SpA	m	1,00	26,72	26,72
Trasporto	%	10,00		2,67
FORNITURA				29,39
<i>Spese generali</i>	%	15,00		<i>4,41</i>
<i>Utili</i>	%	10,00		<i>3,38</i>
Fornitura a piè d'opera				37,18
<i>Costo di sfilamento</i>				
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	40,40	1,35
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	38,40	1,28
B.07.02.0005.b Nolo di escavatore fino a 30 t [n°1 x x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	93,00	3,10
B.07.02.0055.b Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista: a 3 assi con peso complessivo a pieno carico di 33 t [n°1 x x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	84,00	2,80
<i>Costo di posa</i>				
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 1 ora / 10 m/ora]	ore	0,10	40,40	4,04
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 1 ora / 10 m/ora]	ore	0,10	38,40	3,84
B.07.02.0005.b	ore	0,10	93,00	9,30
Posa				25,71
Totale	€/m			62,89
Totale arrotondato	€/m			63,00

PVC-U De 315mm

VOCE

NP.10

Fornitura e posa di tubi in PVC-U ad alte prestazioni De 315, prodotte con stabilizzanti e coloranti esenti da metalli pesanti, conformi alla norma EN 1401

Caratteristiche:

- giunzione a bicchiere con guarnizione tipo block ad alte prestazioni
- spessore 7,7 mm
- classe di rigidità: SN8

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi MARTONI SpA	m	1,00	42,83	42,83
Trasporto	%	10,00		4,28
FORNITURA				47,11
<i>Spese generali</i>	%	15,00		<i>7,07</i>
<i>Utili</i>	%	10,00		<i>5,42</i>
Fornitura a piè d'opera				59,60
<i>Costo di sfilamento</i>				
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	40,40	1,35
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	38,40	1,28
B.07.02.0005.b Nolo di escavatore fino a 30 t [n°1 x x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	93,00	3,10
B.07.02.0055.b Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista: a 3 assi con peso complessivo a pieno carico di 33 t [n°1 x x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	84,00	2,80
<i>Costo di posa</i>				
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 1 ora / 10 m/ora]	ore	0,10	40,40	4,04
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 1 ora / 10 m/ora]	ore	0,10	38,40	3,84
B.07.02.0005.b	ore	0,10	93,00	9,30
Posa				25,71
Totale	€/m			85,30
Totale arrotondato	€/m			86,00

PVC-U De 710 mm

VOCE

NP.11

Fornitura e posa di tubi in PVC-U ad alte prestazioni De 710, prodotte con stabilizzanti e coloranti esenti da metalli pesanti, conformi alla norma EN 1401

Caratteristiche:

- giunzione a bicchiere con guarnizione tipo block ad alte prestazioni
- spessore 17,4 mm
- classe di rigidità: SN8

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi MARTONI SpA	m	1,00	274,70	274,70
Trasporto	%	10,00		27,47
FORNITURA				302,17
<i>Spese generali</i>	%	15,00		45,33
<i>Utili</i>	%	10,00		34,75
Fornitura a piè d'opera				382,25
<i>Costo di sfilamento</i>				
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 1 ora / 10 m/ora]	ore	0,10	40,40	4,04
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 1 ora / 10 m/ora]	ore	0,10	38,40	3,84
B.07.02.0005.b Nolo di escavatore fino a 30 t [n°1 x x 1 ora / 10 m/ora]	ore	0,10	93,00	9,30
B.07.02.0055.b Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista: a 3 assi con peso complessivo a pieno carico di 33 t [n°1 x x 1 ora / 10 m/ora]	ore	0,10	84,00	8,40
<i>Costo di posa</i>				
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 1 ora / 5 m/ora]	ore	0,20	40,40	8,08
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 1 ora / 5 m/ora]	ore	0,20	38,40	7,68
B.07.02.0005.b	ore	0,20	93,00	18,60
Posa				59,94
Totale	€/m			442,19
Totale arrotondato	€/m			443,00

PVC De 160 mm

VOCE

NP.12

Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere: De 160 mm

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi NORD TUBI SRL	m	1,00	12,12	12,12
FORNITURA				12,12
<i>Spese generali</i>	%	15,00		1,82
<i>Utili</i>	%	10,00		1,39
Fornitura a piè d'opera				15,33
<i>Costo di sfilamento</i>				
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	38,40	1,28
B.07.02.0005.b Nolo di escavatore fino a 30 t [n°1 x x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	93,00	3,10
B.07.02.0055.b Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista: a 3 assi con peso complessivo a pieno carico di 33 t [n°1 x x 1 ora / 30 m/ora]	ore	0,03	84,00	2,80
<i>Costo di posa</i>				
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 1 ora / 20 m/ora]	ore	0,05	40,40	2,02
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 1 ora / 20 m/ora]	ore	0,05	38,40	1,92
B.07.02.0005.b	ore	0,05	93,00	4,65
Posa				15,77
Totale	€/m			31,10
Totale arrotondato	€/m			32,00

PVC-U De 200/250 mm

VOCE

NP.13

Fornitura e posa di pezzo speciale in PVC-U ad alte prestazioni: aumento di diametro 200/250 mm, prodotte con stabilizzanti e coloranti esenti da metalli pesanti.

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi MARTONI SpA	cad	1,00	31,30	31,30
Trasporto	%	10,00		3,13
FORNITURA				34,43
Spese generali	%	15,00		5,16
Utili	%	10,00		3,96
Fornitura a piè d'opera				43,55
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 30 min]	ore	0,50	40,40	20,20
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 30 min]	ore	0,50	38,40	19,20
Posa				39,40
Totale	€/cad			82,95
Totale arrotondato	€/cad			83,00

ISPEZIONE PVC-U De 200 mm

VOCE

NP.14

Fornitura e posa di pezzo speciale in PVC-U ad alte prestazioni: ispezione 200 mm con tappo a vite, prodotte con stabilizzanti e coloranti esenti da metalli pesanti.

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi MARTONI SpA	cad	1,00	75,40	75,40
Trasporto	%	10,00		7,54
FORNITURA				82,94
<i>Spese generali</i>	%	15,00		12,44
<i>Utili</i>	%	10,00		9,54
<i>Fornitura a piè d'opera</i>				104,92
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 30 min]	ore	0,50	40,40	20,20
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 30 min]	ore	0,50	38,40	19,20
<i>Posa</i>				39,40
Totale	€/cad			144,32
Totale arrotondato	€/cad			145,00

ISPEZIONE PVC-U De 250 mm

VOCE

NP.15

Fornitura e posa di pezzo speciale in PVC-U ad alte prestazioni: ispezione 250 mm con tappo a vite, prodotte con stabilizzanti e coloranti esenti da metalli pesanti.

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi MARTONI SpA	cad	1,00	152,90	152,90
Trasporto	%	10,00		15,29
FORNITURA				168,19
<i>Spese generali</i>	%	15,00		25,23
<i>Utili</i>	%	10,00		19,34
<i>Fornitura a piè d'opera</i>				212,76
A.01.01.0010 Operaio 4° livello [1 operaio x 30 min]	ore	0,50	40,40	20,20
A.01.01.0015 Operaio specializzato 3° livello [1 operaio x 30 min]	ore	0,50	38,40	19,20
<i>Posa</i>				39,40
Totale	€/cad			252,16
Totale arrotondato	€/cad			253,00

REINTERRO CON SABBIAETTA

VOCE

NP.16

Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura sabbietta 0/6 mm

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi Regione Piemonte 2019 Voce 16.P05.A10.020	mc	1,00	37,20	37,20
Totale	€/mc			37,20

CHIUSINI Ø 600 mm

VOCE

NP.17

Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi Regione Lombardia 2021 Voce 1U.04.0160.0010.a	cad	1,00	296,93	296,93
Totale	€/cad			296,93

REINTERRO CON MISTO CEMENTATO

VOCE

NP.18

Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Listino prezzi Regione Lombardia 2021 Voce 1U.04.110.0160	mc	1,00	82,50	82,50
Totale	€mc			82,50