

Spazio per visti



Technoside s.r.l.

SERVIZI DI INGEGNERIA

via Madonna di Fatima n.14  
95030 Gravina di Catania

www.technoside.it  
info@technoside.it

tel +39.095.7500609  
fax +39.095.8360370

PROGETTISTA ARCHITETTONICO E D.L  
dott. ing. Filippo Di Mauro

COMUNE DI CALTAVUTURO

COMMITTENTE  
COMUNE DI CALTAVUTURO

Titolo progetto

**INTERVENTI ATTI A RECUPERARE L'AREA ADIACENTE VIA  
TORINO IN UNO CON LE STRADE LIMITROFE E PER UNA  
CAMPAGNA D'ISPEZIONE E CONTROLLO DELLE RETI E DEI  
NODI IN ACCIAIO ESISTENTI A PROTEZIONE DEL  
QUARTIERE (PROGETTO DI DEMOLIZIONE E  
RICOSTRUZIONE DI UN MURO DI SOSTEGNO)**

PROGETTO ARCHITETTONICO

Titolo elaborato

ANALISI PREZZI

Tavola  
 RE05

Scala  


Formato  
 A4

File  
 2333

IMPRESA

AGGIORNAMENTI

REV.	DATA	CAUSALE
00	10 / 2018	prima emissione
01	10 / 2019	seconda emissione

REDATTO SR

VERIFICATO FD

IL PRESENTE DOCUMENTO È PROPRIETÀ DELLA TECHNOSIDE S.R.L. È VIETATA OGNI RIPRODUZIONE NON AUTORIZZATA AI SENSI DI LEGGE

CAD/COLLABORAZIONE

dott. ing. Serena Russo



**INTERVENTI ATTI A RECUPERARE L'AREA ADIACENTE VIA TORINO IN UNO  
CON LE STRADE LIMITROFE E PER UNA CAMPAGNA D'ISPEZIONE E  
Oggetto dei lavori: CONTROLLO DELLE RETI E DEI NODI IN ACCIAIO ESISTENTI A PROTEZIONE  
DEL QUARTIERE  
Località: CALTAVUTURO**

### Analisi prezzo : NP01

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra calcarea compatta di ottima qualità, di colore grigio macchiato di Custonaci, delle dimensioni non inferiori a cm.40x60 rapporto h/l = 1,5, perfettamente squadrate e regolari, spessore non inferiore a cm.10, lavorate a mano a puntillo riccio nella faccia vista ed a scalpello nei giunti, in opera con malta cementizia su strato di fondazione in conglomerato cementizio, quest'ultimo da compensarsi a parte, a diagonale o comunque disposte secondo le indicazioni della D.L., con i giunti a perfetto contatto, compreso e compensato nel prezzo l'onere della sigillatura superficiale con malta di cemento e sabbia, l'onere del livellamento a quota del basolato di eventuali pozzetti disottoservizi esistenti, i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il basolato eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni impartite dalla D.L.
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra calcarea compatta di ottima qualità, di colore ... agli, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il basolato eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni impartite dalla D.L.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Specializzato III livello	h	0,22	28,12 €	6,19 €
2	Operaio Qualificato II livello	h	0,22	26,86 €	5,91 €
3	Operaio Comune I livello	h	0,22	23,48 €	5,17 €
	<b>B) Materiali</b>				
4	Basola in pietra calcarea tipo grigio macchiato di Custonaci	mq	1,00	70,00 €	70,00 €
5	Cemento tipo 325	q.le	0,15	17,80 €	2,67 €
6	Sabbia di cava	mc	0,07	10,08 €	0,71 €
				<b>Totale</b>	<b>90,65 €</b>

SOMMANO	90,65 €
Spese generali (15,0000 %)	13,60 €
<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	10,42 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	114,68 €
Diconsi euro:	centoquattordici,68

## Analisi prezzo : NP02

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente costituito da anelli in cls dotati di fori per lo smaltimento delle acque, con incastri a bicchiere, diametro 200 cm, profondità utile pozzo 250 cm.- Pozzo diam. 2.00 m h 2.50 m
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente...- Pozzo diam. 2.00 m h 2.50 m

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	1,00	23,48 €	23,48 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	1,00	28,12 €	28,12 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Anello pozzo disperdente diam. 200 cm	cad	5,00	92,25 €	461,25 €
4	Copertura pozzo disperdente diam. 200 cm	cad	1,00	110,02 €	110,02 €
	<b>C) Nolo</b>				
5	Autogru da 8.5 ton	h	1,00	50,00 €	50,00 €
				<b>Totale</b>	<b>672,87 €</b>

	SOMMANO	672,87 €
	Spese generali (15,0000 %)	100,93 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	77,38 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	851,18 €
Diconsi euro:	ottocentocinquantuno,18

### Analisi prezzo : NP03

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente costituito da anelli in cls dotati di fori per lo smaltimento delle acque, con incastri a bicchiere, diametro 250 cm, profondità utile pozzo 250 cm.- Pozzo diam. 2.50 m h 2.50 m
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente...- Pozzo diam. 2.50 m h 2.50 m

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	1,00	23,48 €	23,48 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	1,00	28,12 €	28,12 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Anello pozzo disperdente diam. 250 cm	cad	5,00	150,00 €	750,00 €
4	Copertura carrabile pozzo disperdente diam. 250 cm	cad	1,00	219,60 €	219,60 €
	<b>C) Nolo</b>				
5	Autogru da 8.5 ton	h	1,00	50,00 €	50,00 €
				<b>Totale</b>	<b>1.071,20 €</b>

	SOMMANO	1.071,20 €
	Spese generali (15,0000 %)	160,68 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	123,19 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	1.355,07 €
Diconsi euro:	milletrecentocinquantacinque,07

### Analisi prezzo : NP04

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente costituito da anelli in cls dotati di fori per lo smaltimento delle acque, con incastri a bicchiere, diametro 100 cm, profondità utile pozzo 250 cm.- Pozzo diam. 1.00 m h 2.50 m
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente...- Pozzo diam. 1.00 m h 2.50 m

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	1,00	23,48 €	23,48 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	1,00	28,12 €	28,12 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Anello pozzo disperdente diam. 100 cm	cad	5,00	69,20 €	346,00 €
4	Copertura carrabile pozzo disperdente diam. 100 cm	cad	1,00	106,80 €	106,80 €
	<b>C) Nolo</b>				
5	Autogru da 8.5 ton	h	1,00	50,00 €	50,00 €
				<b>Totale</b>	<b>554,40 €</b>

	SOMMANO	554,40 €
	Spese generali (15,0000 %)	83,16 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	63,76 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	701,32 €
Diconsi euro:	settecentouno,32

### Analisi prezzo : NP05

Descrizione :	Posa in opera di pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato a scelta della direzione lavori con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastrelle di dimensione 100x100 cm, spessore minimo 42 mm e peso 27 kg/mq, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posto in opera su terreno naturale tramite incollaggio dei bordi delle singole piastre, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	Posa in opera di pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato a scelta della direzione lavori con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastrelle di dimensione 100x100 cm, spessore minimo 42 mm e peso 27 kg/mq, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posto in opera su terreno naturale tramite incollaggio dei bordi delle singole piastre, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	0,15	23,48 €	3,52 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	0,15	28,12 €	4,22 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Sabbia di cava	mc	0,03	10,08 €	0,30 €
4	Collante caucciù	kg	1,00	15,00 €	15,00 €
5	Pavimentazione in caucciù	mq	1,00	40,00 €	40,00 €
				<b>Totale</b>	<b>63,04 €</b>

	SOMMANO	63,04 €
	Spese generali (15,0000 %)	9,46 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	7,25 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	79,75 €
Diconsi euro:	settantanove,75

## Analisi prezzo : NP06

Descrizione :	Fornitura e messa a dimora di specie arborea con zolla, secondo le specifiche e le direttive impartite dalla D.LL., di altezza non inferiore a 3.00 m e calibro del tronco, misurato ad 1.00 m da terra, non inferiore a 22 cm, compreso lo scavo, la preparazione del terreno, il riporto di terreno vegetale, l'impianto dell'albero, la fornitura di 20 l di ammendante per mq e la bagnatura con 20 l di acqua al mq.Specie arboree previste:FrassinoLeccioTiglioAcero campestre
Descrizione breve:	Fornitura e messa a dimora di specie arborea con zolla, secondo le specifiche e le direttive impartite dalla D.LL., di altezza non inferiore a 3.00 m e calibro del tronco, misurato ad 1.00 m da terra, non inferiore a 22 cm, compreso lo scavo, la preparazione del terreno, il riporto di terreno vegetale, l'impianto dell'albero, la fornitura di 20 l di ammendante per mq e la bagnatura con 20 l di acqua al mq. Specie arboree previste: Frassino Leccio Tiglio Acero campestre

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	2,00	23,48 €	46,96 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	2,00	28,12 €	56,24 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Albero di altezza non inferiore a 3.00 mVarietà: FrassinoLeccioTiglioAcero campestre	cad	1,00	400,00 €	400,00 €
4	Ammendante	l	20,00	5,00 €	100,00 €
5	Terreno vegetale	mc	1,50	15,00 €	22,50 €
	<b>C) Nolo</b>				
6	Autogru da 8.5 ton	h	1,00	50,00 €	50,00 €
				<b>Totale</b>	<b>675,70 €</b>

	SOMMANO	675,70 €
	Spese generali (15,0000 %)	101,36 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	77,71 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	854,77 €
Diconsi euro:	ottocentocinquantaquattro,77



### Analisi prezzo : NP07

Descrizione :	Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva con zolla, secondo le specifiche e le direttive impartite dalla D.LL., di altezza non inferiore a 0.30 cm, compreso lo scavo, la preparazione del terreno, il riporto di terreno vegetale, l'impianto dell'arbusto, la fornitura di 1 l di ammendante per mq e la bagnatura con 5 l di acqua al mq.Specie arboree previste:AlloroGinestraMirtoLavanda
Descrizione breve:	Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva con zolla, secondo le specifiche e le direttive impartite dalla D.LL., di altezza non inferiore a 0.30 cm, compreso lo scavo, la preparazione del terreno, il riporto di terreno vegetale, l'impianto dell'arbusto, la fornitura di 1 l di ammendante per mq e la bagnatura con 5 l di acqua al mq. Specie arboree previste: Alloro Ginestra Mirto Lavanda

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	0,15	23,48 €	3,52 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	0,15	28,12 €	4,22 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Arbusto di altezza non inferiore a 30 cmVarietà:AlloroGinestraMirtoLavanda	cad	1,00	15,00 €	15,00 €
4	Ammendante	l	1,00	5,00 €	5,00 €
5	Terreno vegetale	mc	0,20	15,00 €	3,00 €
				<b>Totale</b>	<b>30,74 €</b>

	SOMMANO	30,74 €
	Spese generali (15,0000 %)	4,61 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	3,54 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	38,89 €
Diconsi euro:	trentotto,89

### Analisi prezzo : NP08

Descrizione :	Fornitura e collocazione di lastra per alzate e pedate in pietra tipo grigio macchiato di Custonaci, dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	Fornitura e collocazione di lastra per alzate e pedate in pietra tipo grigio macchiato di Custonaci, ... a bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	0,60	23,48 €	14,09 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	0,60	28,12 €	16,87 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Lastre pietra di Custonaci	mq	1,00	35,00 €	35,00 €
4	Malta bastarda a base di calce e cemento	mc	0,05	102,00 €	5,10 €
				<b>Totale</b>	<b>71,06 €</b>

	SOMMANO	71,06 €
	Spese generali (15,0000 %)	10,66 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	8,17 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	89,89 €
Diconsi euro:	ottantanove,89

## Analisi prezzo : NP09

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di attrezzatura per gioco tipo "Sarba mod. LN/316.TT", costituita da una torretta con n. 4 pali portanti in legno di sezione mm 80x80, pedana fissa e tetto a due falde in laminato, n. 2 parapetti di sicurezza in legno, n. 1 scala a gradini, n. 2 corrimano, n. 1 pista-scivolo in laminato, n. 1 sbarra di sicurezza, compresi gli accessori di fissaggio e quant'altro occorre a dare l'opera compiuta a regola d'arte.
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di attrezzatura per gioco tipo "Sarba mod. LN/316.TT", costituita da una t ... ista-scivolo in laminato, n. 1 sbarra di sicurezza, compresi gli accessori di fissaggio e quant'altro occorre a dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	3,00	23,48 €	70,44 €
2	Operaio Qualificato II livello	h	3,00	26,86 €	80,58 €
3	Operaio Specializzato III livello	h	3,00	28,12 €	84,36 €
	<b>B) Materiali</b>				
4	Elementi fissaggio gioco	cad	1,00	150,00 €	150,00 €
5	Gioco torretta con scivolo in legno	cad	1,00	3.400,00 €	3.400,00 €
	<b>C) Nolo</b>				
6	Autogru da 8.5 ton	h	1,00	50,00 €	50,00 €
				<b>Totale</b>	<b>3.835,38 €</b>

	SOMMANO	<b>3.835,38 €</b>
	Spese generali (15,0000 %)	<b>575,31 €</b>
	di cui Sicurezza (0,0000 %)	<b>0,00 €</b>
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	<b>441,07 €</b>
	(0,0000 %)	<b>0,00 €</b>

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	4.851,76 €
Diconsi euro:	quattromilaottocentocinquantuno,76

## Analisi prezzo : NP10

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di rivestimento di muri eseguito con blocchi di pietrame informe tipo Grigio di Custonaci di ottima qualità, con fondo compatto, dello spessore medio di cm. 10 e dimensioni minime di 15 cm per lato, posti in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 325 a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti, la sistemazione dei giunti, compresa la pulitura delle superfici a posa ultimata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di rivestimento di muri eseguito con blocchi di pietrame informe tipo Grigio ... temazione dei giunti, compresa la pulitura delle superfici a posa ultimata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	0,30	23,48 €	7,04 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	0,30	28,12 €	8,44 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Pietrame informe tipo grigio macchiato di Custonaci spessore minimo 10 cm	mq	1,00	55,00 €	55,00 €
4	Malta bastarda a base di calce e cemento	mc	0,10	102,00 €	10,20 €
				<b>Totale</b>	<b>80,68 €</b>

	SOMMANO	80,68 €
	Spese generali (15,0000 %)	12,10 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	9,28 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	102,06 €
Diconsi euro:	centodieci,06

## Analisi prezzo : NP11

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo rinforzato, vibrato, con caratteristica Rck 450 kg/cm e prodotto da azienda certificata ISO9001, a sezione trapezoidale per il rivestimento di fossi di guardia, con altezza interna 50 cm, larghezza alla base 50 cm e larghezza in testa 100 cm. E' compresa la regolarizzazione e la compattazione del piano d'appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la collocazione degli elementi prefabbricati, compresi i pezzi speciali di chiusura e raccordo, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.- H 50, B 100, b 50 cm
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo rinforzato, vibrato, con caratte ... - H 50, B 100, b 50 cm

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	0,20	23,48 €	4,70 €
2	Operaio Qualificato II livello	h	0,20	26,86 €	5,37 €
3	Operaio Specializzato III livello	h	0,20	28,12 €	5,62 €
	<b>B) Materiali</b>				
4	Cemento tipo 325	q.le	0,05	17,80 €	0,89 €
5	Misto granulometrico	mc	0,20	9,52 €	1,90 €
6	Canale trapezio prefabbricato (B100, b50, h50, L50 cm)	cad	2,00	18,90 €	37,80 €
	<b>C) Nolo</b>				
7	Autogru da 8.5 ton	h	0,15	50,00 €	7,50 €
				<b>Totale</b>	<b>63,78 €</b>

SOMMANO	63,78 €
Spese generali (15,0000 %)	9,57 €
<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	7,33 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	m
Prezzo di applicazione:	80,69 €
Diconsi euro:	ottanta,69

## Analisi prezzo : NP12

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di palo artistico con lanterna in ghisa, dell'altezza totale di 295 cm, compreso corpo illuminante led da lanterna da 4500 lumen 3000°K da 53W/730, da eseguirsi a qualsiasi altezza, compreso il trasporto e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di palo artistico con lanterna in ghisa, dell'altezza totale di 295 cm, co ... 000°K da 53W/730, da eseguirsi a qualsiasi altezza, compreso il trasporto e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	3,00	23,48 €	70,44 €
2	Operaio Qualificato II livello	h	3,00	26,86 €	80,58 €
3	Operaio Specializzato III livello	h	3,00	28,12 €	84,36 €
	<b>B) Materiali</b>				
4	Morsettiera per asola	cad	1,00	56,00 €	56,00 €
5	Palo illuminazione a lanterna	cad	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €
6	Corpo illuminante led per lanterna da 53 W	cad	1,00	274,00 €	274,00 €
	<b>C) Nolo</b>				
7	Autogru da 8.5 ton	h	1,00	50,00 €	50,00 €
				<b>Totale</b>	<b>1.865,38 €</b>

	SOMMANO	1.865,38 €
	Spese generali (15,0000 %)	279,81 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	214,52 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	2.359,71 €
Diconsi euro:	duemilatrecentocinquantanove,71

### Analisi prezzo : NP13

Descrizione :	Fornitura e posa in opera cestino portarifiuti su colonnino in fusione di ghisa, con cesto in acciaio color grigio ghisa e mensola di sostegno in fusione di ghisa. Sporgenza 36 cm, altezza 108 cm. Finitura standard per esterni con trattamento di cataforesi e verniciatura con polveri essiccate a forno. Da compensarsi a parte plinto di fondazione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera cestino portarifiuti su colonnino in fusione di ghisa, con cesto in acciai ... ri essiccate a forno. Da compensarsi a parte plinto di fondazione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	2,00	23,48 €	46,96 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	2,00	28,12 €	56,24 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Cestino in ghisa	cad	1,00	236,00 €	236,00 €
4	Elementi fissaggio cestino	cad	1,00	50,00 €	50,00 €
				<b>Totale</b>	<b>389,20 €</b>

	SOMMANO	389,20 €
	Spese generali (15,0000 %)	58,38 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	44,76 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	492,34 €
Diconsi euro:	quattrocentonovantadue,34

## Analisi prezzo : NP14

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo rinforzato, vibrato, con caratteristica Rck 450 kg/cm e prodotto da azienda certificata ISO9001, a sezione quadra per canalette di raccolta delle acque di ruscellamento, con altezza interna 50 cm e larghezza 50 cm. E' compresa la regolarizzazione e la compattazione del piano d'appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la collocazione degli elementi prefabbricati, compresi i pezzi speciali di chiusura e raccordo, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.- H 50, b 50 cm
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo rinforzato, vibrato, con caratte ...- H 50, b 50 cm

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	0,25	23,48 €	5,87 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	0,25	28,12 €	7,03 €
3	Operaio Qualificato II livello	h	0,25	26,86 €	6,72 €
	<b>B) Materiali</b>				
4	Cemento tipo 325	q.le	0,05	17,80 €	0,89 €
5	Misto granulometrico	mc	0,20	9,52 €	1,90 €
6	Canala quadrato prefabbricato (b50, h50, L50 cm)	cad	2,10	9,70 €	20,37 €
	<b>C) Nolo</b>				
7	Autogru da 8.5 ton	h	0,15	50,00 €	7,50 €
				<b>Totale</b>	<b>50,28 €</b>

SOMMANO	50,28 €
Spese generali (15,0000 %)	7,54 €
<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	5,78 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	m
Prezzo di applicazione:	63,60 €
Diconsi euro:	sessantatre,60



### Analisi prezzo : NP15

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di pietrisco calcareo di colore bianco o grigio a scelta della D.LL. con dimensione compresa tra 1 e 3 cm, sparso per uno strato di 5 cm previo livellamento del terreno e posa in opera di telo drenante antiradice per pacciamatura, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di pietrisco calcareo di colore bianco o grigio a scelta della D.LL. con d ... posa in opera di telo drenante antiradice per pacciamatura, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	0,15	23,48 €	3,52 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	0,15	28,12 €	4,22 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Pietrisco calcareo bianco o grigio chiaro	mc	0,05	9,16 €	0,46 €
4	Telo per pacciamatura nero antiradice permeabile	mq	1,00	6,20 €	6,20 €
				<b>Totale</b>	<b>14,40 €</b>

	SOMMANO	14,40 €
	Spese generali (15,0000 %)	2,16 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	1,66 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	18,22 €
Diconsi euro:	diciotto,22

## Analisi prezzo : NP16

Descrizione :	Smontaggio manuale e con l'ausilio di martello demolitore di pavimentazione stradale in selciato, pulizia ed accantonamento dei blocchi di pietra in area di cantiere appositamente designata dalla D.LL. e successiva ricollocazione della pavimentazione secondo il precedente disegno al termine di lavori di scavo e impiantistici da computarsi a parte. E' compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.
Descrizione breve:	Smontaggio manuale e con l'ausilio di martello demolitore di pavimentazione stradale in selciato, pu ... rmine di lavori di scavo e impiantistici da computarsi a parte. E' compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	0,75	23,48 €	17,61 €
2	Operaio Qualificato II livello	h	0,75	26,86 €	20,15 €
3	Operaio Specializzato III livello	h	0,75	28,12 €	21,09 €
	<b>B) Materiali</b>				
4	Basola in pietra calcarea tipo grigio macchiato di Custonaci	mq	0,10	70,00 €	7,00 €
5	Malta bastarda a base di calce e cemento	mc	0,05	102,00 €	5,10 €
	<b>C) Nolo</b>				
6	Martello demolitore	h	0,50	43,16 €	21,58 €
				<b>Totale</b>	<b>92,53 €</b>

SOMMANO	92,53 €
Spese generali (15,0000 %)	13,88 €
<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	10,64 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione:	117,05 €
Diconsi euro:	centodiciasette,05

## Analisi prezzo : NPS01

Descrizione :	Partecipazione a riunioni per la gestione della sicurezza tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, per far sì che Direttori Tecnici di Cantiere, Capo cantiere, capi squadra e/o preposti possano attenersi a specifiche procedure di sicurezza previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento. Misurati oer ogni ora o frazione.
Descrizione breve:	Partecipazione a riunioni per la gestione della sicurezza tra imprese appaltatrici, tra queste ultim ... e/o preposti possano attenersi a specifiche procedure di sicurezza previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento. Misurati oer ogni ora o frazione.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Specializzato III livello	h	1,00	28,12 €	28,12 €
				<b>Totale</b>	<b>28,12 €</b>

SOMMANO	28,12 €
Spese generali (15,0000 %)	4,22 €
<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
Utile d'Impresa (0,0000 %)	0,00 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	h
Prezzo di applicazione:	32,34 €
Diconsi euro:	trentadue,34

## Analisi prezzo : NPS02

Descrizione :	Partecipazione a riunioni di coordinamento tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, per dare attuazione a specifiche misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, da parte dei Direttori tecnici di cantiere, del capo cantiere, dei capi squadra o preposti.
Descrizione breve:	Partecipazione a riunioni di coordinamento tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub ... infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, da parte dei Direttori tecnici di cantiere, del capo cantiere, dei capi squadra o preposti.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Specializzato III livello	h	1,00	28,12 €	28,12 €
				<b>Totale</b>	<b>28,12 €</b>

SOMMANO	28,12 €
Spese generali (15,0000 %)	4,22 €
<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
Utile d'Impresa (0,0000 %)	0,00 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	h
Prezzo di applicazione:	32,34 €
Diconsi euro:	trentadue,34

### Analisi prezzo : NPS03

Descrizione :	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto di investigazione di tipo monostatico, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità al fine di determinare la presenza di cavi elettrici e gas.
Descrizione breve:	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto di investigazione di tipo monostatico, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità al fine di determinare la presenza di cavi elettrici e gas.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	0,20	23,48 €	4,70 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	0,20	28,12 €	5,62 €
	<b>B) Altro</b>				
3	Ammortamento georadar	corpo	1,00	7,00 €	7,00 €
				<b>Totale</b>	<b>17,32 €</b>

	SOMMANO	17,32 €
	Spese generali (15,0000 %)	2,60 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)	0,00 €
	Utile d'Impresa (0,0000 %)	0,00 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	m
Prezzo di applicazione:	19,92 €
Diconsi euro:	diciannove,92

### Analisi prezzo : NPM01

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di piastra in acciaio quadrata (30cm x 30cm sp.1 cm), compreso fissaggio della stessa piastra tramite bulloni, n°4 tirafondi da 10 mm (barre filettate M16 IN 8.8 CERTIFICATE).La lavorazione comprende anche la realizzazione dei fori e il fissaggio per mezzo di ancorante chimico e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di piastra in acciaio quadrata (30cm x 30cm sp.1 cm), compreso fissaggio de ... mprende anche la realizzazione dei fori e il fissaggio per mezzo di ancorante chimico e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	4,00	23,48 €	93,92 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Piastra in acciaio con barre di fissaggio	corpo	1,00	100,00 €	100,00 €
				<b>Totale</b>	<b>193,92 €</b>

	SOMMANO	193,92 €
	Spese generali (15,0000 %)	29,09 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	22,30 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	245,31 €
Diconsi euro:	duecentoquarantacinque,31

## Analisi prezzo : NPM02

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di una teca realizzata in alluminio zincato e pannelli in polycarbonato da installare alla sommità del pilastro in calcestruzzo con finalità di protezione della stazione totale di monitoraggio geostutturale.
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di una teca realizzata in alluminio zincato e pannelli in polycarbonato da installare alla sommità del pilastro in calcestruzzo con finalità di protezione della stazione totale di monitoraggio geostutturale.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	4,00	23,48 €	93,92 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Teca	corpo	1,00	300,00 €	300,00 €
				<b>Totale</b>	<b>393,92 €</b>

	SOMMANO	393,92 €
	Spese generali (15,0000 %)	59,09 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	45,30 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	498,31 €
Diconsi euro:	quattrocentonovantotto,31

### Analisi prezzo : NPM04

Descrizione :	Rilievo geostrutturale e geomeccanico di pareti rocciose subverticali eseguito da un geologo iscritto all'albo professionale con l'aiuto di un assistente geologo, su stazioni lineari di 100 metri di lunghezza o di 4000 mq di estensione, compresa la caratterizzazione geomeccanica in studio, comprensivo delle spese e degli oneri dei sopralluogo, di impiego strumentazione, di elaborazione e di riproduzione.
Descrizione breve:	Rilievo geostrutturale e geomeccanico di pareti rocciose subverticali eseguito da un geologo iscritt ... zzazione geomeccanica in studio, comprensivo delle spese e degli oneri dei sopralluogo, di impiego strumentazione, di elaborazione e di riproduzione.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Costo composto</b>				
1	Rilievo geostrutturale e geomeccanico	corpo	1,00	2.560,00 €	2.560,00 €
				<b>Totale</b>	<b>2.560,00 €</b>

	SOMMANO	2.560,00 €
	Spese generali (15,0000 %)	384,00 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	294,40 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	corpo
Prezzo di applicazione:	3.238,40 €
Diconsi euro:	tremiladuecentotrentotto,40



**Analisi prezzo : NPM03**

Descrizione :

Sistema di monitoraggio geostrutturale costituito da Stazione totale GT 1001. La serie GT di stazioni totali robotiche rappresenta una soluzione ridotta nelle dimensioni, ad elevate prestazioni. Il sistema è robotico monoperatore, possiede potenza delle misurazioni senza riflettore a lungo raggio e la possibilità di utilizzarla come soluzione di posizionamento ibrido. Tutto in un sistema compatto più piccolo di un terzo e due volte più veloce. La tecnologia UltraSonic è la forza motrice della serie GT. I motori UltraSonic sono i più veloci sul mercato: con 180 gradi al secondo offrono il tracciamento del prisma più preciso e regolare disponibile. Sistema di comunicazione Bluetooth LongLink integrato, sistema PowerTrack per l'inseguimento intelligente del prisma TSShield on-board per la massima sicurezza della strumentazione. La nuova tecnologia UltraTrac aumenta la robustezza del tracciamento del prisma in tutte le condizioni, gli algoritmi avanzati dello strumento consentono di procedere con sicurezza. Privi dei tradizionali ingranaggi o delle parti soggette ad usura, i motori a ultrasuoni sono più robusti e durevoli, garantendo una durata quattro volte superiore rispetto alle stazioni totali precedenti, e sono coperti da cinque anni di garanzia. PC FANN SERVERII PC con sistema operativo WIN 8 consente di interrogare e attivare tramite software il sistema Costituito da Total Station. Il PC di ultima generazione consente una connessione da remoto tramite l'ausilio di un modem UMTS direttamente connesso al PC stesso. L'utilizzo del pc fanless a bassa tensione consente un' interfaccia Windows per l'utilizzo di applicazioni di monitoraggio e consente la configurazione con qualsiasi Hardware esterno. Intel® Celeron® J1900 2.0 GHz/ N2930 Quad Core 1.83 GHz/ Celeron® N2807 Dual Core 1.58 GHz -Intel® HD Graphics Engine - DDR3L 1333 MHz SODIMM x 1, Memory up to 8 GB - Intel® Gigabit Ethernet x 2 - VGA +HDMI Output, Support Dual View/Simultaneous Display -RS-232/422/485 x 2, RS-232 x 2 - USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 3 -Full-size Mini-Card with SIM card slot x 1, Half-size Mini-Card x 1 for Factory-Install - Compact Size & Low Power -Cost-Effective Design - Fanless System Design - AAeon fs Hi-Safe Support.BASETTA IN BRONZO PER PILASTRINO IN CLSLa stazione totale verrà posizionata su struttura permanente sulla cui sommità andrà alloggiata una basetta di diametro cm 16 in bronzo di tipo fisso, con superficie di appoggio in bronzo per un corretto posizionamento dello strumento. E' provvista di un tappo in ottone, da avvitare sul filetto standard 5/8". E' provvista di un tappo in ottone, da avvitare sul filetto standard 5/8". La basetta si adatta al posizionamento su Basette in cls permanenti. PRISMA RIFLETTENTE Ø 60 MMPrisma per attività di monitoraggio che prevedono l'installazione fissa della mira sul soggetto da monitorare in continuo e/o periodicamente nel tempo, senza la rimozione dello stesso. La dimensione del prisma è particolarmente idonea per le installazioni di monitoraggio in continuo per distanze di 1000m circa dalla posizione della stazione e dove la robustezza della monumentazione assuma un'importanza rilevante.CARATTERISTICHE TECNICHE del PRISMA:MONTATURA INDICATA PER MISURE DI MONITORAGGIO: struttura metallica in lega leggera speciale per la protezione del prisma dagli agenti atmosferici e dai raggi del sole. Consente al sistema di puntamento automatico della stazione robotica la massima precisione di autocollimazione.PRISMA: in Vetro Ottico "crown" con precisione di lavorazione delle superfici migliore di 3". COSTANTE: -30mm Diametro:64mm INSTALLAZIONE: con doppio Tassello tipo Fisher o barra filettata con ancoraggio chimico.ROUTER 4G/HSPA+ UR5i v2 dual SIML'LR77v2 è un router wireless non modulare 4G LTE che dispone di alta velocità di trasmissione dati (100 Mbps), due porte Ethernet 10/100 e doppia-SIM con capacità di Fail Over per le applicazioni mission critical. La configurazione avviene tramite interfaccia web protetta da password. Il router supporta la creazione di tunnel VPN utilizzando tecnologie IPsec, OpenVPN e L2TP per garantire una comunicazione sicura.L'interfaccia web fornisce statistiche dettagliate circa le attività del router: potenza segnale, log dettagliato attività, ecc. Esso supporta le funzioni: DHCP, NAT, NAT-T, DynDNS, NTP, VRRP, controllo via SMS e molte altre. Altre funzioni diagnostiche, atte ad assicurare una comunicazione continua, comprendono la verifica automatica della connessione PPP, con una funzione di riavvio automatico in caso di perdite di connessione ed un watchdog hardware che monitora lo stato del router. Con l'aiuto di una speciale finestra (la finestra di avvio dello script) è possibile creare script Linux per varie azioni. Armadio COM/ALI per Stazione TotaleLa postazione dedicata per le operazioni di misurazioni della Stazione Totale verrà dotata di un QUADRO IP66 C/PIASTRA 50\*50\*25 con all'interno: - PRESA INDUSTRIALE PER CONNESSIONE AD ALIMENTAZIONE - BATTERIA 12V -12AH SAE - CARICA BATTERIA/TRASFORMATORE -AC/DC 220V to 12V - CAVO A Y DA EDC117 A SRX-DB9 per connessione e alimentazione seriale a MS. - TIMER ELETTRICO - GRUPPO INTERRUITORI DISPOSITIVI Il gruppo di alimentazione dedicata consentirà piena autonomia per l'attività di misurazione anche in caso di mancata erogazione di energia elettrica. Sfrutterà l'erogazione preesistente della corrente elettrica esistente in loco trasformandola Al voltaggio adeguato per l'apparecchiatura sopra descritta. POLIFEMO SOFTWARE + Polifemo on BoardSarà costituito da un'interfaccia Windows .Il software esegue l'acquisizione delle letture geometriche sui prismi. Le letture potranno essere gestite dal software stesso che con un'interfaccia grafica visualizzerà i risultati numerici e grafici. Il software, dotato di un motore di calcolo, eseguirà il ciclo di misura, l'elaborazione dei dati ed il calcolo degli spostamenti e sarà inoltre in grado di produrre report automatici ed esportare i dati ed i grafici in diversi formati (excel , access ).ntbIl software consentirà la ricerca dei bersagli con cicli di misura liberamente programmabili ad intervalli prestabiliti con effettuazione di misure multiple e coniugate; L'elaborazione delle misure con controllo qualitativo delle deviazioni standard e l'elaborazione dei dati e loro confronto con soglie definite di attenzione; Il software consentirà dunque di definire gruppi con priorità differenti e misurati ad orari differenti, di aggiornare l'orientamento, controllare lo spostamento di un punto in termini di: Movimento assoluto, Movimento relativo, Movimento giornaliero. Per ogni punto monitorato, il software evidenzierà: La serie temporale, Il vettore spostamento, Le misure, La traiettoria. Il software consentirà di inviare allarmi via e-mail e / o sms preventivamente configurati. Pacchetto servizi PREMIUMTopcon Positioning Italy e simili ha da molti anni stipulato convenzioni e speciali pacchetti servizi con la sua clientela. Il servizio TOPCON e simili tutela l'attività del professionista in modo da garantire la continuità del flusso di lavoro anche laddove l'attività da svolgere prevede particolari condizioni restrittive e continuative che non consentono il fermo delle operazioni previste. Il pacchetto servizio fornisce una speciale tutela e attenzione alla funzionalità e l'accuratezza degli strumenti Topcon grazie ad un laboratorio specializzato che fornisce servizio di riparazione, calibrazione e rilascio certificazioni di taratura con riferibilità metrologica "UKAS Falcon", è svolto per conto di Topcon Positioning Italy dal TS Service, Centro Unico di Assistenza Tecnica Autorizzato Topcon e simili e Sokkia esimili, società certificata "Geomatic Product Expertise" nell'ambito del programma europeo TRRC (Topcon Regional Repair Center) di Topcon Positioning Group. ASSICURAZIONE

Descrizione breve:	Sistema di monitoraggio geostrutturale costituito da Stazione totale GT 1001. La serie GT di stazion ... Positioning Group. ASSICURAZIONE STRUMENTAZIONE Assicurazione del sistema di monitoraggio relativo al furto, al danneggiamento della strumentazione
--------------------	--

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Stazione totale GT 1001	cad	1,00	42.108,00 €	42.108,00 €
				<b>Totale</b>	<b>42.108,00 €</b>

	SOMMANO	42.108,00 €
	Spese generali (15,0000 %)	6.316,20 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	<i>0,00 €</i>
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	4.842,42 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	corpo
Prezzo di applicazione:	53.266,62 €
Diconsi euro:	cinquantatremiladuecentosessantasei,62

## Analisi prezzo : NPM05

Descrizione :	Fornitura e messa in opera dei prismi per il monitoraggio geostrutturale, compresa la realizzazione del foro, la collocazione della barra filettata ø10 mm di lunghezza 20 cm e successivo ancoraggio del prisma mediante ancorante chimico (resina epossidica), compreso il Prisma per attività di monitoraggio che prevedono l'installazione fissa della mira sul soggetto da monitorare in continuo e/o periodicamente nel tempo, senza la rimozione dello stesso. La dimensione del prisma è particolarmente idonea per le installazioni di monitoraggio in continuo per distanze ci 1000m circa dalla posizione della stazione e dove la robustezza della monumentazione assuma un'importanza rilevante.CARATTERISTICHE TECNICHE del PRISMA:MONTATURA INDICATA PER MISURE DI MONITORAGGIO: struttura metallica in lega leggera speciale per la protezione del prisma dagli agenti atmosferici e dai raggi del sole. Consente al sistema di puntamento automatico della stazione robotica la massima precisione di autocollimazione.PRISMA: in Vetro Ottico "crown" con precisione di lavorazione delle superfici migliore di 3". COSTANTE: -30mm Diametro:64mm INSTALLAZIONE: con doppio Tassello tipo Fisher o barra filettata con ancoraggio chimico.
Descrizione breve:	Fornitura e messa in opera dei prismi per il monitoraggio geostrutturale, compresa la realizzazione ... elle superfici migliore di 3". COSTANTE: -30mm Diametro:64mm INSTALLAZIONE: con doppio Tassello tipo Fisher o barra filettata con ancoraggio chimico.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Prisma per monitoraggio	cad	24,00	124,00 €	2.976,00 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	160,00	28,12 €	4.499,20 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Barra filettata diam. 10 mm	cad	24,00	25,00 €	600,00 €
				<b>Totale</b>	<b>8.075,20 €</b>

SOMMANO	8.075,20 €
Spese generali (15,0000 %)	1.211,28 €
<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	928,65 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	10.215,13 €
Diconsi euro:	diecimiladuecentoquindici,13

### Analisi prezzo : NPM06

Descrizione :	Esecuzione di controlli sui consolidamenti esistenti come previsto nel piano di manutenzione
Descrizione breve:	Esecuzione di controlli sui consolidamenti esistenti come previsto nel piano di manutenzione

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Specializzato III livello	h	140,00	28,12 €	3.936,80 €
				<b>Totale</b>	<b>3.936,80 €</b>

	SOMMANO	3.936,80 €
	Spese generali (15,0000 %)	590,52 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)	452,73 €
	(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	corpo
Prezzo di applicazione:	4.980,05 €
Diconsi euro:	quattromilanovecentootanta,05

## Analisi prezzo : NP17

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in Polipropilene a tre vie, dimensione 30x30 cm, completo di chiusura carrabile. Conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi ,l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in Polipropilene a tre vie, dimensione 30x30 cm, ... pera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Specializzato III livello	h	0,60	28,12 €	16,87 €
2	Operaio Comune I livello	h	0,60	23,48 €	14,09 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Pozzetto in polipropilene 30 x 30 cm h 80 cm	cad	1,00	30,00 €	30,00 €
				<b>Totale</b>	<b>60,96 €</b>

SOMMANO	60,96 €
Spese generali (15,0000 %)	9,14 €
<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	7,01 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	77,11 €
Diconsi euro:	settantasette,11

## Analisi prezzo : NP18

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in Polipropilene a tre vie, dimensione 60x60 cm, completo di chiusura carrabile. Conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi ,l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in Polipropilene a tre vie, dimensione 60x60 cm, ... pera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	Operaio Comune I livello	h	0,60	23,48 €	14,09 €
2	Operaio Specializzato III livello	h	0,60	28,12 €	16,87 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Pozzetto in polipropilene dimensione 60 x 60 cm h 80 cm	cad	1,00	50,00 €	50,00 €
				<b>Totale</b>	<b>80,96 €</b>

SOMMANO	80,96 €
Spese generali (15,0000 %)	12,14 €
<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>	0,00 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	9,31 €
(0,0000 %)	0,00 €

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione:	102,41 €
Diconsi euro:	centodue,41