

1) NP. 01 Tavolo da pic-nic - Fornitura e posa in opera di tavolo da pic-nic in listoni di legno di pino di svezia, con profili piallati quattro lati, stondati agli angoli. Legname impregnato in autoclave con sali di rame e di boro (o similari) senza cromo, classe di impregnazione 4: ossia costantemente esposto agli agenti atmosferici, a contatto con il terreno, misure 200 x 85 x 79 h, completo di 2 panche, nello stesso materiale e stessi rinforzi di misure 200 x 48 x 43 h. Incluso nel prezzo i rinforzi in profili in ferro zincato, ferramenta minuta, il montaggio su base in calcestruzzo, da compensare a parte, e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Prezzo per singolo tavolo

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	3,5	96,01
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	3,5	89,25
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	3	68,58
MT.03	Listoni di legno in pino di svezia....	m ³	940,00	0,2256	212,06
MT.04	Rinforzi in ferro zincato e ferramenta	acorpo	20,00	1	20,00
TOTALE					485,90
13.64% Spese Generali su € 485,90					66,28
10% Utile Impresa su € 552,18					55,22
PREZZO					607,40
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					607,40

2) NP.02

Apertura di stradello (sentiero) in terreni di qualsiasi natura e consistenza, della larghezza di 1,20 mt, con pendenza lievemente inclinata verso monte e sagomatura e rinsaldamento delle pendici. Si intendono compresi l'eliminazione della vegetazione sul tracciato, lo spietramento, lo scavo e la costipazione del piano viabile e i lavori necessari al presidio e canalizzazione delle acque meteoriche e quant'altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.
Prezzo per metro lineare di stradello.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di Palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo).

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	0,15	4,11
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	0,05	1,28
NL.03	Motocespugliatore portatile	h	5,50	0,1	0,55
NL.04	Motosega portatile	h	5,50	0,1	0,55
TOTALE					6,49
13.64% Spese Generali su € 6,49					0,89
10% Utile Impresa su € 7,38					0,74
PREZZO					8,12
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					8,12

3) NP.03

Fornitura e collocazione di fossa biologica tipo IMHOFF in cls vibrato armato, composta da anelli sovrapposti aventi ciascuno altezza pari a cm. 50 e diametro pari a cm. 200 che in assemblaggio tra loro andranno a realizzare una fossa biologica avente altezza pari a m. 2.10 adatta a servire un numero di 30 abeq. Sono compresi il coperchio, diaframmi e separatori, nonché il relativo pozzo di decantazione costituito da n. 2 tubi rotocompressi in cls del diametro pari a cm. 100 e coperchio in cls armato con diametri pari a cm 100, compreso quanto necessario a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso lo scavo.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	8	219,44
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	8	204,00
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	8	182,88
MT.01	Fossa biologica cm.200 in cls vibrato ar	cad	1.500,00	1	1.500,00
MT.02	Pozzo di decantazione costituito da n. 2	cad	198,00	1	198,00
TOTALE					2.304,32
13.64% Spese Generali su € 2.304,32					314,31
10% Utile Impresa su € 2.618,63					261,86
PREZZO					2.880,49
ARROTONDAMENTO					-0,49
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.880,00

4) NP.04

Fornitura e collocazione di maniglione antipanico verticale ambidestro a 2 punti di chiusura, in zama e acciaio zincato. Completo di: contropiastre di fissaggio in acciaio zincato, barra mm 1200 e 1 ferrogliera in acciaio verniciato, 1 ferrogliera a pavimento in acciaio inox, 1 inserto in nylon nero, 1 asta superiore e 1 asta inferiore in alluminio, 1 copertina mm 1395 e 1 copertina mm 1037 in alluminio verniciato, 2 passanti regolabili in zama zincata nera, 6 viti TS Ø 3,9X13, 8 viti TS Ø 4,2x13, 4 viti TC Ø 4,2x13, 2 viti TC Ø 4,2x19, 22 viti TS M4x5 in acciaio zincato nero. Per porte con un passaggio utile larghezza da 800 a 1240 mm e altezza max 2450.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	1,5	41,15
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	1,5	34,29
MT.16	Maniglione antipanico per porte con ante	cad	209,00	1	209,00
TOTALE					284,44
13.64% Spese Generali su € 284,44					38,80
10% Utile Impresa su € 323,24					32,32
PREZZO					355,56
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					355,56

- 5) NP.05 Pareti perimetrali con finitura esterna in doghe di legno di Larice
 Pareti perimetrali con telaio autoportante in legno di Abete disposto e realizzato secondo i criteri costruttivi necessari e ancorato con dei tirafondi alla struttura del basamento. Trattamento con impregnante per legno alle resine vegetali e sali di boro in soluzione acquosa tipo "Linfa" SOLAS o equivalente. La singola parete risulta composta da struttura a nudo di spessore 120 mm opportunamente tamponata sia sul lato esterno sia su quello interno con pannello OSB/3 dello spessore di 12 mm, intercapedine per la ventilazione e rivestimento interno con singolo strato di cartongesso da 12.5 mm.
- La parete è completata con: a) finitura esterna in perline in legno di Larice dello spessore di 20 mm, opportunamente trattate e chiodate alla retrostante listellatura. Sono inclusi il trattamento protettivo su tutte le parti lignee in vista con impregnante per legno in esterni tipo SOLAS "Fibra U20"/"Infinito U30" o equivalente, i controventi a croce con nastro in acciaio L=4cm SP=3mm, gli ancoraggi legno/cls in acciaio per fissaggi pesanti in calcestruzzi tipo HILTI HSA M12x185 o equivalente (n.1/metro), gli ancoraggi agli angoli dell'edificio e ai lati di porte/finestre con piastre tipo Rothoblaas o equivalente - il tutto eseguito come da progetto strutturale allegato.
- Prezzo al m² vuoto per pieno senza detrazione dei fori aperture.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	1,2	27,43
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	1,2	32,92
MT.13	Perlinato di larice spessore cm 20 tratt	m ²	28,40	1	28,40
MT.22	Listelli di abete 40/50/60 mm (1) (1/40)*1,00*,04*,04	m ³	325,00	(1) 0,004	1,30
MT.20	Pannelli di OSB dello spessore di mm 12	m ²	9,15	2	18,30
MT.05	Viti autoperforanti da mm 45	cad	0,05	100	5,00
MT.07	Nastro per giunti	m	0,11	1,4	0,154
MT.08	Stucco in polvere	Kg	1,50	0,33	0,495
MT.09	Lastra di cartongesso da 12,5 mm tipo Kn	m ²	4,54	1	4,54
MT.25	Ancoraggio in acciaio tipo Hilti HSA M12	cad	4,05	3,5	14,18
MT.26	Piastra tipo Rothoblaas PF 103050 o simi	cad	36,96	0,33	12,20
MT.27	Piastra tipo Rothoblaas PF 101185 o simi	cad	9,75	1	9,75
MT.11	Legname di abete e infissi	m ³	430,00	0,037	15,91
MT.15	Nastro in acciaio L=4cm Sp=3mm	m	3,20	0,5	1,60
TOTALE					172,179
13.64% Spese Generali su € 172,18					23,49
10% Utile Impresa su € 195,67					19,57
PREZZO					215,24
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					215,24

6) NP.06 Perlinato di abete di spessore 22 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.
- Per ogni m2 di superficie effettiva.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	0,1	2,29
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	0,1	2,74
MT.12	Perlinato di abete spessore cm 20	m ²	17,80	1	17,80
MT.05	Viti autoperforanti da mm 45	cad	0,05	15	0,75
TOTALE					23,58
13.64% Spese Generali su € 23,58					3,22
10% Utile Impresa su € 26,80					2,68
PREZZO					29,48
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					29,48

7) NP.07 Fornitura e messa in opera di tabella segnaletica per sentiero di mountain bike realizzata con tavolato di castagno delle dimensioni di cm 55x15x3 da porre in opera su palo in legno impregnato in autoclave dell'altezza di mt 2,50. Compreso e compensato nel prezzo la messa in opera del palo in legno di pino di svezia del diametro di cm 10 impregnato in autoclave, da infiggere al suolo previa catramatura delle parti da interrare, per una profondità non inferiore a mt 0,50, gli sfridi, lo scavo, la ferramenta necessaria e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Prezzo per singola tabella

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	1	22,86
MT.36	Legname di castagno	m ³	990,00	0,0025	2,48
MT.31	Pali torniti D. 10 cm, impregnati in aut	m	6,50	2,5	16,25
MT.05	Viti autoperforanti da mm 45	cad	0,05	6	0,30
TOTALE					41,89
13.64% Spese Generali su € 41,89					5,71
10% Utile Impresa su € 47,60					4,76
PREZZO					52,36
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					52,36

8) NP.08 Fornitura e messa in opera di bacheca in legno impregnato in autoclave delle dimensioni di cm 150x100x3, tavolato di collegamento spessore 3 cm, tettuccio a due falde con tavolato dello spessore di cm 2, rifinito con guaina ardesiata, struttura portante costituita da pali in legno di pino di svezia del diametro di cm 10 impregnati in autoclave, da infiggere al suolo previa catramatura delle parti da interrare, per una profondità non inferiore a mt 0,50, gli sfridi, lo scavo, la ferramenta necessaria e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Prezzo per singola bacheca

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	1	22,86
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	1	27,43
MT.50	Bacheca in legno impregnato in autoclave	cad	395,00	1	395,00
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00

TOTALE

495,29

13.64% Spese Generali su € 495,29

67,56

10% Utile Impresa su € 562,85

56,29

PREZZO

619,14

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

619,14

9) NP.09 POTATURA E PREPARAZIONE DEGLI ALBERI - Potatura eseguita con tecniche di tree climbing ed accesso su fune, di tutti gli alberi interessati dalla realizzazione dei percorsi acrobatici. Le operazioni di pulizia e potatura sono da eseguirsi applicando le specifiche contenute nella relazione fitostatica che dovrà essere redatta da un professionista abilitato in fase di progettazione esecutiva. Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la pulizia e l'accatastamento delle ramaglie da mettere a disposizione in loco per i fruitori dell'area attrezzata, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.
Prezzo per singolo albero

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valide nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di Palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	3	82,29
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	3	68,58
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	3	13,50
TOTALE					164,37
13.64% Spese Generali su € 164,37					22,42
10% Utile Impresa su € 186,79					18,68
PREZZO					205,47
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					205,47

10) NP.09.A	<p>PEDANE IN LEGNO - Realizzazione di pedana in legno quadrata delle dimensioni di mt. 1,30 eseguita con tecniche di tree climbing, costituita da un doppio ordine di travi in pino di svezia o abete della sezione minima di cm 9x9 , ancorate al tronco per serraggio mediante la strizione con barre filettate in acciaio zincato, filetto D.16, classe 4.8 DIN 975 della lunghezza di mt. 1,00 e dadi in acciaio M16, UNI 5588 classe 8 e interposte rondelle in acciaio, completata con superiore strato di tavole di pino di svezia della sezione trasversale minima di cm 3,5x9,5, tutte le parti lignee impregnate in autoclave. Tutti i bordi della pedana devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di sramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo per singola pedana.</p>
-------------	--

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	6,5	178,30
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	3,2	73,15
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	3,2	14,40
21.5.3	Travi in legno lamellare, di qualsiasi (1) 6*1,30*0,10*0,10	m³	1.416,39	(1) 0,078	110,48
MT.59	Barre filettate in acciaio zincato, file	cad	3,50	4	14,00
MT.46	Dadi in acciaio M16, UNI 5588 classe 8.	cad	0,55	8	4,40
MT.47	Rondelle bisellate zincate del diametro	cad	0,40	8	3,20
MT.57	Listoni di legno in pino di svezia, con (1) 13*1,33*0,095*0,035	m³	930,00	(1) 0,0575	53,48
MT.05	Viti autoperforanti da mm 45 (1) 13*8	cad	0,05	(1) 104	5,20
MT.54	Viti 8x160 con filetto	cad	0,80	8	6,40
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
TOTALE					513,01
13.64% Spese Generali su € 402,53					54,91
10% Utile Impresa su € 457,44					45,74
PREZZO					613,66
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					613,66

11) NP.09.B PONTE TONDELLI - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in una passerella di progressione realizzata con tondelli di legno sospesi con trecce in nylon a delle funi di acciaio zincato, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di sramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 6,20 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valide nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di Palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	11,6	318,19
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	5,8	147,90
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	5,8	26,10
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 30*0,20	m	3,50	(1) 6	21,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (6,20+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+((2*6,20)+(0,40*3,14*4)+1,50)	m	2,05	(1) 33,648	68,98
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+10+(2*40)	cad	0,90	(1) 106	95,40
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*(16+54)	cad	0,49	(1) 140	68,60
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto (1) 2*0,70	m	5,90	(1) 1,4	8,26
MT.40	Treccia in nylon opaco diametro 14 mm ca (1) 40*1,70	m	1,10	(1) 68	74,80
MT.37	Radance in acciaio pesante, da 16 mm, pe (1) 40	cad	0,85	(1) 40	34,00
MT.60	Piattello in legno dello spessore di cm	cad	19,50	10	195,00
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	Forfait	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	Forfait	12,00

TOTALE

1.120,23

13.64% Spese Generali su € 1.120,23

152,80

10% Utile Impresa su € 1.273,03

127,30

PREZZO

1.400,33

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

1.400,33

12) NP.09.C PASSERELLA DI RETE - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in una passerella di progressione realizzata con rete idrorepellente stabilizzata ai raggi U.V. in polietilene verde, certificata secondo la normativa UNI EN 1263-1 e secondo la normativa UNI 9177. D. 3 mm maglia cm 4,8x4,8, 320 g/mq e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di sramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. L'analisi è stata redatta su una misura di 7,80 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	13	356,59
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	6,5	165,75
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6,5	29,25
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (7,80+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+((2*7,80)+(0,40*3,14*4)+1,50)	m	2,05	(1) 38,448	78,82
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+12+12	cad	0,90	(1) 40	36,00
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*(16+12+12)	cad	0,49	(1) 80	39,20
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto (1) 2*0,70	m	5,90	(1) 1,4	8,26
MT.40	Treccia in nylon opaco diametro 14 mm ca (1) 2*7,80+2*0,60+0,40	m	1,10	(1) 17,2	18,92
MT.43	Rete .. 3 mm maglia cm 4,8x4,8, 320 g/mq (1) 7,80X0,60	m²	7,35	(1) 4,68	34,40
MT.64	Materiali di consumo vari	acorpo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					871,19
13.64% Spese Generali su € 871,19					118,83
10% Utile Impresa su € 990,02					99,00
PREZZO					1.089,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.089,02

13) NP.09.D PONTE NEPALESE - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in un ponte di progressione realizzato con una fune di acciaio zincato collegata alle funi corrimano mediante trecce in nylon, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. L'analisi è stata redatta su una misura di 6,00 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valide nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di Palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	13	356,59
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	6,5	165,75
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6,5	29,25
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (6,00+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+((2*6,00)+(0,40*3,14*4)+1,50)+(6,00+(0,40*3,14*4)+1,00)	m	2,05	(1) 45,072	92,40
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+12+12+(4*24)	cad	0,90	(1) 136	122,40
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*(16+12+12+(2*24))	cad	0,49	(1) 176	86,24
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto (1) 2*0,70	m	5,90	(1) 1,4	8,26
MT.40	Treccia in nylon opaco diametro 14 mm ca (1) 12*2,60	m	1,10	(1) 31,2	34,32
MT.37	Radance in acciaio pesante, da 16 mm, pe (1) 2*12	cad	0,85	(1) 24	20,40
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					1.019,61
13.64% Spese Generali su € 1.019,61					139,07
10% Utile Impresa su € 1.158,68					115,87
PREZZO					1.274,55
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.274,55

14) NP.09.E PONTE DUNE -Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in un ponte di progressione realizzato con tronchetti di legno sostenuti da un doppio ordine di funi di acciaio zincato, e costituito da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 5,90 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valide nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di Palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	13	356,59
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	6,5	165,75
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6,5	29,25
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (5,90+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+((5,90+(0,40*3,14*4)+1,00)*2)	m	2,05	(1) 38,272	78,46
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 20+12+12	cad	0,90	(1) 44	39,60
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*16	cad	0,49	(1) 32	15,68
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto (1) 10*0,70	m	5,90	(1) 7	41,30
MT.61	Tubo in gomma per irrigazione, diametro (1) 2*(4,90/0,50)*(0,50-0,08)	m	1,20	(1) 8,232	9,88
MT.51	Carrucola doppia ad alto rendimento per	cad	57,50	1	57,50
MT.67	Cordini asolati in corda semistatica, di	cad	12,00	2	24,00
MT.52	Connettore in acciaio con ghiera di bloc	cad	10,30	3	30,90
MT.11	Legname di abete e infissi (1) 2*0,50*0,10*0,10	m³	430,00	(1) 0,01	4,30
MT.53	Treccia in nylon opaco diametro 6 mm (1) 7,00+0,40*3,14*2	m	0,85	(1) 9,512	8,09
MT.66	Carrucole in teflon diametro min 3,5 cm	cad	6,00	2	12,00
MT.39	Fune a 7 trefoli di acc. zin..Diam 8 mm (1) 5,90+(0,40*3,14*4)+1,00	m	1,30	(1) 11,924	15,50
MT.65	Morsetti in acciaio zinc.per cavi da 8 (1) 10	cad	0,53	(1) 10	5,30
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00

TOTALE

998,10

13.64% Spese Generali su € 998,10

136,14

10% Utile Impresa su € 1.134,24

113,42

PREZZO

1.247,66

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

1.247,66

15) NP.09.F TUNNEL - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in un cilindro orizzontale realizzato con cerchiature in acciaio e listelli in legno il tutto sospeso a delle funi di acciaio zincato, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 4,15 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valide nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di Palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	13	356,59
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	6,5	165,75
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6,5	29,25
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (4,15+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+(4,15+(0,40*3,14*4)+ 1,00)	m	2,05	(1) 22,848	46,84
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+12+4	cad	0,90	(1) 32	28,80
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*(16+12+4)	cad	0,49	(1) 64	31,36
MT.22	Listelli di abete 40/50/60 mm (1) 2*24*1,30*0,05*0,025	m³	325,00	(1) 0,078	25,35
MT.49	Maglia rapida in acciaio inox da 10 mm (1) 2*(3,60/0,30)*(0,30-0,08)	cad	10,20	(1) 4	40,80
MT.38	Golfari tipo femmina, per sostegno eleme	cad	2,50	4	10,00
MT.62	Bulloni completi di dadi 5x60 (1) 48*2	cad	0,48	(1) 96	46,08
MT.63	Cerchiature in acciaio zincato con del d	cad	35,40	4	141,60
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					1.026,42
13.64% Spese Generali su € 1.026,42					140,00
10% Utile Impresa su € 1.166,42					116,64
PREZZO					1.283,06
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.283,06

16) NP.09.G TRONCHI BASCULANTI - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in una successione di tronchi in legno posti parallelamente all'asse di progressione e sospesi con trecce in nylon a delle funi di acciaio zincato, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 5,70 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di Palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	13	356,59
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	6,5	165,75
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6,5	29,25
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 30*0,20	m	3,50	(1) 6	21,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (5,70+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+((2*5,70)+(0,40*3,14*4)+1,50)	m	2,05	(1) 32,148	65,90
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+12+(2*2*5)	cad	0,90	(1) 48	43,20
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*(16+12+(2*5)*2)	cad	0,49	(1) 96	47,04
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto (1) 2*0,70+5*0,70	m	5,90	(1) 4,9	28,91
MT.40	Treccia in nylon opaco diametro 14 mm ca (1) 5*2,50+5*1,00	m	1,10	(1) 17,5	19,25
MT.37	Radance in acciaio pesante, da 16 mm, pe (1) 2*5	cad	0,85	(1) 10	8,50
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					847,39
13.64% Spese Generali su € 847,39					115,58
10% Utile Impresa su € 962,97					96,30
PREZZO					1.059,27
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.059,27

17) NP.09.H L'ALTALENA - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in una fune in acciaio sulla quale vincolare mediante carrucola un'altalena in legno e treccia in nylon, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 13,50 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valide nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di Palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	13	356,59
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	6,5	165,75
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6,5	29,25
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.34	Fune a 19 trefoli di acciaio.....102 kN (1) (13,50+(0,40*3,14*6)+1,00+2*2,50)+(2*3,00+(0,40*3,14*2)+2*4,50)	m	2,80	(1) 44,548	124,73
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+10+10+11	cad	0,90	(1) 47	42,30
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*(16+10+10+11)	cad	0,49	(1) 94	46,06
MT.31	Pali torniti D. 10 cm, impregnati in aut (1) 5*0,70	m	6,50	(1) 3	19,50
MT.40	Treccia in nylon opaco diametro 14 mm ca (1) 2*5,00+2*3,00+2*1,40	m	1,10	(1) 18,8	20,68
MT.39	Fune a 7 trefoli di acc. zin..Diam 8 mm (1) 13,50+(0,40*3,14*4)+1,00	m	1,30	(1) 19,524	25,38
MT.65	Morsetti in acciaio zinc.per cavi da 8	cad	0,53	8	4,24
MT.68	Ancoraggio ad elica, diametro 12 mm, h 1	cad	12,30	3	36,90
MT.67	Cordini asolati in corda semistatica, di	cad	12,00	3	36,00
MT.49	Maglia rapida in acciaio inox da 10 mm	cad	10,20	2	20,40
MT.52	Connettore in acciaio con ghiera di bloc	cad	10,30	3	30,90
MT.51	Carrucola doppia ad alto rendimento per	cad	57,50	2	115,00
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto	m	5,90	0,8	4,72
MT.11	Legname di abete e infissi (1) 0,20*0,80*0,03+3*0,10*0,10*0,50	m³	430,00	(1) 0,0198	8,51
MT.38	Golfari tipo femmina, per sostegno eleme	cad	2,50	4	10,00
MT.66	Carrucole in teflon diametro min 3,5 cm	cad	6,00	2	12,00
MT.53	Treccia in nylon opaco diametro 6 mm	m	0,85	16,5	14,03
MT.64	Materiali di consumo vari	acorpo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologi	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					1.226,94
13.64% Spese Generali su € 1.226,94					167,35
10% Utile Impresa su € 1.394,29					139,43
PREZZO					1.533,72
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.533,72

18) NP.09.I CORDE APPESE - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in un ponte di progressione realizzato con una fune di acciaio zincato posta alla stessa quota delle pedane e da una serie di trecce in nylon alle quali reggersi durante l'avanzamento, sospese ad un'ulteriore fune di acciaio zincato posta a quota +2,50 rispetto alla pedana. L'installazione è costituita da: una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 3,00 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di Palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	11	301,73
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	5,5	140,25
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	5,5	24,75
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 90*0,20	m	3,50	(1) 18	63,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (2,26+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+((2,26+(0,40*3,14*4)+1,00)*2)	m	2,05	(1) 27,352	56,07
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+12+12+2*2	cad	0,90	(1) 44	39,60
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*(16+12)	cad	0,49	(1) 56	27,44
MT.40	Treccia in nylon opaco diametro 14 mm ca (1) 2*1,70	m	1,10	(1) 3,4	3,74
MT.37	Radance in acciaio pesante, da 16 mm, pe	cad	0,85	2	1,70
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	Forfait	12,00
TOTALE					720,28
13.64% Spese Generali su € 720,28					98,25
10% Utile Impresa su € 818,53					81,85
PREZZO					900,38
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					900,38

19) NP.09.J PONTE ZIG-ZAG - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in una successione di tronchi in legno collegati tra loro e sospesi con trecce in nylon a delle funi di acciaio zincato, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 7,45 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valide nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di Palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	13	356,59
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	6,5	165,75
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6,5	29,25
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (7,45+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+((2*7,45)+(0,40*3,14*4)+1,50)	m	2,05	(1) 37,398	76,67
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+12+(2*11)	cad	0,90	(1) 50	45,00
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*16	cad	0,49	(1) 32	15,68
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto (1) 2*0,70+11*1,00	m	5,90	(1) 12,4	73,16
MT.41	Treccia in nylon opaco diametro 18 mm ca (1) 11*3,10		1,35	(1) 34,1	46,04
MT.69	Radance in acciaio pesante, da 20 mm, pe (1) 11	cad	1,50	(1) 11	16,50
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					928,64
13.64% Spese Generali su € 928,64					126,67
10% Utile Impresa su € 1.055,31					105,53
PREZZO					1.160,84
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.160,84

20) NP.09.K PONTE BILICO - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in un tronco in legno disposto lungo l'asse di progressione e sospeso al centro con trecce in nylon a delle funi di acciaio zincato ad una quota leggermente superiore a quella delle pedane, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 2,55 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	10	274,30
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	5	127,50
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	5	22,50
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (2,55+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+((2*2,55)+(0,40*3,14*4)+1,50)	m	2,05	(1) 22,698	46,53
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+12+(2*2)	cad	0,90	(1) 32	28,80
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*16	cad	0,49	(1) 32	15,68
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto (1) 2*0,70	m	5,90	(1) 1,4	8,26
MT.41	Treccia in nylon opaco diametro 18 mm ca (1) 2*3,10		1,35	(1) 6,2	8,37
MT.69	Radance in acciaio pesante, da 20 mm, pe (1) 2	cad	1,50	(1) 2	3,00
MT.40	Treccia in nylon opaco diametro 14 mm ca (1) 2*1,50	m	1,10	(1) 3	3,30
MT.11	Legname di abete e infissi (1) 1,80*0,80*0,04	m³	430,00	(1) 0,0576	24,77
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologi	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					667,01
13.64% Spese Generali su € 667,01					90,98
10% Utile Impresa su € 757,99					75,80
PREZZO					833,79
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					833,79

21) NP.09.L PONTE DUE CAVI - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in un ponte di progressione realizzato con due funi di acciaio zincato parallele poste a collegamento delle due pedane alla stessa quota, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 4,65 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di Palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	12	329,16
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	6	153,00
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6	27,00
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (4,65+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+((2*4,65)+(0,40*3,14*4)+1,50)	m	2,05	(1) 28,998	59,45
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+12	cad	0,90	(1) 28	25,20
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*(16+12)	cad	0,49	(1) 56	27,44
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto (1) 2*0,70	m	5,90	(1) 1,4	8,26
MT.64	Materiali di consumo vari	acorpo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					733,51
13.64% Spese Generali su € 733,51					100,05
10% Utile Impresa su € 833,56					83,36
PREZZO					916,92
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					916,92

22) NP.09.M PENDOLI BASCULANTI - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in una successione di tronchi in legno posti ortogonalmente all'asse di progressione e sospesi con trecce in nylon a delle funi di acciaio zincato, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutte i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 5,70 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	13	356,59
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	6,5	165,75
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6,5	29,25
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (5,70+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+((2*5,70)+(0,40*3,14*4)+1,50)	m	2,05	(1) 32,148	65,90
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+12+(2*2*8)	cad	0,90	(1) 60	54,00
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*16	cad	0,49	(1) 32	15,68
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto (1) 2*0,70+4*3*0,70	m	5,90	(1) 9,8	57,82
MT.41	Treccia in nylon opaco diametro 18 mm ca (1) 2*8*2,90		1,35	(1) 46,4	62,64
MT.69	Radance in acciaio pesante, da 20 mm, pe (1) 2*8	cad	1,50	(1) 16	24,00
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00

TOTALE

935,63

13.64% Spese Generali su € 935,63

127,62

10% Utile Impresa su € 1.063,25

106,33

PREZZO

1.169,58

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

1.169,58

23) NP.09.N TIROLESE - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in una fune in acciaio sulla quale vincolarsi mediante carrucola, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 6,15 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	10	274,30
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	5	127,50
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	5	22,50
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 30*0,20	m	3,50	(1) 6	21,00
MT.34	Fune a 19 trefoli di acciaio.....102 kN (1) (6,15+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)	m	2,80	(1) 14,674	41,09
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16	cad	0,90	(1) 16	14,40
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*16	cad	0,49	(1) 32	15,68
MT.55	Materasso in gommapiuma ..sagomato a C	cad	220,00	1	220,00
MT.56	Materasso in gommapiuma rivestito in PVC	cad	140,00	1	140,00
MT.53	Treccia in nylon opaco diametro 6 mm (1) 0,40*3,14*8	m	0,85	(1) 10,048	8,54
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					947,01
13.64% Spese Generali su € 947,01					129,17
10% Utile Impresa su € 1.076,18					107,62
PREZZO					1.183,80
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.183,80

24) NP.09.O TIROLESE A TERRA - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in una fune in acciaio sulla quale vincolarsi mediante carrucola, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 25,94 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	10	274,30
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	5	127,50
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	5	22,50
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 30*0,20	m	3,50	(1) 6	21,00
MT.34	Fune a 19 trefoli di acciaio.....102 kN (1) (25,94+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)	m	2,80	(1) 34,464	96,50
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16	cad	0,90	(1) 16	14,40
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*16	cad	0,49	(1) 32	15,68
MT.56	Materasso in gommapiuma rivestito in PVC	cad	140,00	1	140,00
MT.53	Treccia in nylon opaco diametro 6 mm (1) 0,40*3,14*8	m	0,85	(1) 10,048	8,54
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					782,42
13.64% Spese Generali su € 782,42					106,72
10% Utile Impresa su € 889,14					88,91
PREZZO					978,05
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					978,05

25) NP.09.P BILANCIERE - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in una fune in acciaio sulla quale progredire e da un bilanciere in legno sospeso con trecce in nylon mediante una carrucola ad una fune di acciaio zincato posta a quota +2,50 mt rispetto alla pedane, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutte i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 10,80 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	15	411,45
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	7,5	191,25
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	7,5	33,75
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (10,80+(0,40*3,14*6)+1,00+2*2,50)+(10,80+(0,40*3,14*4)+1,00)	m	2,05	(1) 41,16	84,38
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+4+12	cad	0,90	(1) 32	28,80
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*(4+12)	cad	0,49	(1) 32	15,68
MT.39	Fune a 7 trefoli di acc. zin..Diam 8 mm (1) 10,80+(0,40*3,14*6)+1,00	m	1,30	(1) 19,336	25,14
MT.65	Morsetti in acciaio zinc.per cavi da 8	cad	0,53	10	5,30
MT.67	Cordini asolati in corda semistatica, di	cad	12,00	4	48,00
MT.49	Maglia rapida in acciaio inox da 10 mm	cad	10,20	3	30,60
MT.52	Connettore in acciaio con ghiera di bloc	cad	10,30	3	30,90
MT.51	Carrucola doppia ad alto rendimento per	cad	57,50	2	115,00
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto	m	5,90	2	11,80
MT.11	Legname di abete e infissi (1) 3*0,10*0,10*0,50	m³	430,00	(1) 0,015	6,45
MT.38	Golfari tipo femmina, per sostegno eleme	cad	2,50	2	5,00
MT.66	Carrucole in teflon diametro min 3,5 cm	cad	6,00	2	12,00
MT.53	Treccia in nylon opaco diametro 6 mm (1) 10,80+0,40*3,14*2+1,00	m	0,85	(1) 14,312	12,17
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					1.171,67
13.64% Spese Generali su € 1.171,67					159,82
10% Utile Impresa su € 1.331,49					133,15
PREZZO					1.464,64
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.464,64

26) NP.09.Q CORDE A X - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in un ponte di progressione realizzato con trecce in nylon disposte a formare una X di collegamento tra le due pedane, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutte i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. L'analisi è stata redatta su una misura di 3,15 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	12	329,16
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	6	153,00
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6	27,00
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (3,15+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+(3,15+(0,40*3,14*4)+ 1,00)	m	2,05	(1) 20,848	42,74
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+8+2	cad	0,90	(1) 26	23,40
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*(16+8+2)	cad	0,49	(1) 52	25,48
MT.49	Maglia rapida in acciaio inox da 10 mm	cad	10,20	2	20,40
MT.41	Treccia in nylon opaco diametro 18 mm ca (1) 2*6,35		1,35	(1) 12,7	17,15
MT.69	Radance in acciaio pesante, da 20 mm, pe	cad	1,50	2	3,00
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologi	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					745,33
13.64% Spese Generali su € 745,33					101,66
10% Utile Impresa su € 846,99					84,70
PREZZO					931,69
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					931,69

27) NP.09.R RETE VERTICALE - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in una rete per arrampicata in nylon treccia diametro 11 mm, maglia cm 20x20 sulla quale progredire, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutte i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.
L'analisi è stata redatta su una misura di 7,30 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	13	356,59
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	6,5	165,75
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6,5	29,25
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 90*0,20	m	3,50	(1) 18	63,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (7,30+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+((7,30+(0,40*3,14*4)+1,00)*2)	m	2,05	(1) 42,472	87,07
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+12+12+2*6	cad	0,90	(1) 52	46,80
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*(16+12+12+2*6)	cad	0,49	(1) 104	50,96
MT.48	Rete per arrampicata in nylon treccia di (1) 7,00*2,50	m ²	29,50	(1) 17,5	516,25
MT.40	Treccia in nylon opaco diametro 14 mm ca (1) 2*7,50+2*2,50	m	1,10	(1) 20	22,00
MT.53	Treccia in nylon opaco diametro 6 mm	m	0,85	40	34,00
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					1.433,67
13.64% Spese Generali su € 1.433,67					195,55
10% Utile Impresa su € 1.629,22					162,92
PREZZO					1.792,14
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.792,14

28) NP.09.S PONTE ELASTICO - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in un ponte realizzato con assi di legno e sospeso ad un ordine superiore di funi in acciaio zincato mediante trecce elastiche, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutte i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. L'analisi è stata redatta su una misura di 7,00 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	15	411,45
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	7,5	191,25
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	7,5	33,75
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (7,00+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+((2*7,00)+(0,40*3,14*4)+1,50)	m	2,05	(1) 36,048	73,90
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+12+(2*10)	cad	0,90	(1) 48	43,20
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*16	cad	0,49	(1) 32	15,68
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto (1) 2*0,70	m	5,90	(1) 1,4	8,26
MT.42	Treccia elastica diametro 14 mm, carico (1) 2*10*3,10	m	2,80	(1) 62	173,60
MT.37	Radance in acciaio pesante, da 16 mm, pe (1) 2*10	cad	0,85	(1) 20	17,00
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					1.072,09
13.64% Spese Generali su € 1.072,09					146,23
10% Utile Impresa su € 1.218,32					121,83
PREZZO					1.340,15
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.340,15

29) NP.09.T TRAPEZIO - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in una fune in acciaio sulla quale vincolare mediante carrucola un trapezio in tubolare d'acciaio e treccia in nylon, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutte i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 32,25 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valide nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	13	356,59
OP.02	Operaio qualificato 2° livello	h	25,50	6,5	165,75
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6,5	29,25
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 30*0,20	m	3,50	(1) 6	21,00
MT.34	Fune a 19 trefoli di acciaio.....102 kN (1) (32,25+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)	m	2,80	(1) 40,774	114,17
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16	cad	0,90	(1) 16	14,40
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*16	cad	0,49	(1) 32	15,68
MT.39	Fune a 7 trefoli di acc. zin..Diam 8 mm (1) 32,25+(0,40*3,14*4)+1,00	m	1,30	(1) 38,274	49,76
MT.65	Morsetti in acciaio zinc.per cavi da 8	cad	0,53	10	5,30
MT.56	Materasso in gommapiuma rivestito in PVC	cad	140,00	1	140,00
MT.67	Cordini asolati in corda semistatica, di	cad	12,00	2	24,00
MT.49	Maglia rapida in acciaio inox da 10 mm	cad	10,20	2	20,40
MT.52	Connettore in acciaio con ghiera di bloc	cad	10,30	3	30,90
MT.51	Carrucola doppia ad alto rendimento per	cad	57,50	2	115,00
MT.38	Golfari tipo femmina, per sostegno eleme	cad	2,50	2	5,00
MT.66	Carrucole in teflon diametro min 3,5 cm	cad	6,00	2	12,00
MT.53	Treccia in nylon opaco diametro 6 mm (1) 32,25+1,00+0,40*3,14*2	m	0,85	(1) 35,762	30,40
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologi	cad	12,00	1	12,00

TOTALE

1.211,60

13.64% Spese Generali su € 1.211,60

165,26

10% Utile Impresa su € 1.376,86

137,69

PREZZO

1.514,55

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

1.514,55

30) NP.09.U PRESE DI ARRAMPICATA - Fornitura e messa in opera di prese di arrampicata da montare al tronco dell'albero. Le prese saranno costituite dal supporto di fissaggio per la presa; dalla presa di arrampicata con relativa ferramenta; dalla fettuccia di ancoraggio al tronco con carico di rottura minimo di 22 Kn e cricchetto certificato con carico di rottura minimo pari a 5 Kn. La linea di vita sarà realizzata mediante due corde semistatiche (anima + calza) EN 1891 tipo A (corda intrecciata con guaina a basso coefficiente d'allungamento), diametro mm 11, carico di rottura minimo 22 Kn, vincolate al tronco mediante maglie rapide da 10 mm ad altrettante fettucce con carico di rottura minimo di 22 Kn. Sulle corde scorrerà mediante contrappeso un anticaduta per autoassicurazione tipo Shunt Petzl o similare. Le corde saranno fissate al suolo mediante ancoraggi ad elica e tenditori in acciaio zincato.

Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 5,50 metri lineari di altezza.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	12	329,16
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	6	137,16
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6	27,00
MT.44	Corda semistatica (anima + calza) EN 189 (1) 2*7,00	m	2,68	(1) 14	37,52
MT.49	Maglia rapida in acciaio inox da 10 mm	cad	10,20	2	20,40
MT.45	Tenditore zincato gancio-gancio, con luc	cad	4,95	2	9,90
MT.68	Ancoraggio ad elica, diametro 12 mm, h 1	cad	12,30	2	24,60
MT.71	Anticaduta per autoassicurazione tipo Sh	cad	57,30	1	57,30
MT.72	Anello di ancoraggio in Dyneema da 120 c	cad	11,40	2	22,80
MT.70	Prese di arrampicata per albero costitui	cad	47,20	10	472,00
MT.39	Fune a 7 trefoli di acc. zin..Diam 8 mm (1) 6,40+0,40*3,14*2+1,00	m	1,30	(1) 9,912	12,89
MT.65	Morsetti in acciaio zinc.per cavi da 8	cad	0,53	10	5,30
MT.66	Carrucole in teflon diametro min 3,5 cm	cad	6,00	2	12,00
MT.53	Treccia in nylon opaco diametro 6 mm (1) 6,40+1,00+0,40*3,14*2+6,40+1,00	m	0,85	(1) 17,312	14,72
MT.11	Legname di abete e infissi (1) 2*0,50*0,10*0,10	m³	430,00	(1) 0,01	4,30
MT.05	Viti autoperforanti da mm 45	cad	0,05	10	0,50
MT.24	Impregnante per legno ai sali di boro in	litro	12,40	0,2	2,48
MT.52	Connettore in acciaio con ghiera di bloc	cad	10,30	1	10,30
MT.54	Viti 8x160 con filetto	cad	0,80	2	1,60
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p	cad	0,90	2	1,80
MT.64	Materiali di consumo vari	acorpo	50,00	1	50,00
MT.73	Tabella delle dimensioni di 80x40 cm ind	cad	45,00	1	45,00
MT.74	Tabella formato A4 indicante le limitazi	cad	18,00	1	18,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					1.328,73
13.64% Spese Generali su € 1.328,73					181,24
10% Utile Impresa su € 1.509,97					151,00
PREZZO					1.660,97
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.660,97

31) NP.09.V PONTE RAGNATELA - Fornitura e messa in opera di installazione acrobatica con tecniche di tree climbing consistente in due ordini di funi in acciaio zincato parallele collegate da trecce in nylon, e costituita da; una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; arredi di vario livello composti da materiale vario (cordame, trochetti, tavole, piattelli, ecc) con dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.
L'analisi è stata redatta su una misura di 4,30 metri lineari di ponte.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	13	356,59
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	6,5	148,59
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	6,5	29,25
MT.32	Mezzi pali torniti D. 8 cm, impregnati i (1) 60*0,20	m	3,50	(1) 12	42,00
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN (1) (4,30+(0,40*3,14*4)+1,00+2,50)+(((2*4,30)+(0,40*3,14*4)+1,50)*2)	m	2,05	(1) 43,072	88,30
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p (1) 16+20+20	cad	0,90	(1) 56	50,40
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*(16+20)	cad	0,49	(1) 72	35,28
MT.30	Pali torniti D. 8 cm, impregnati in auto (1) 6*0,70	m	5,90	(1) 4,2	24,78
MT.40	Treccia in nylon opaco diametro 14 mm ca	m	1,10	25	27,50
MT.37	Radance in acciaio pesante, da 16 mm, pe	cad	0,85	10	8,50
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologi	cad	12,00	1	12,00
TOTALE					873,19
13.64% Spese Generali su € 873,19					119,10
10% Utile Impresa su € 992,29					99,23
PREZZO					1.091,52
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.091,52

32) NP.09.Z

SCALA A PIOLI - Fornitura e messa in opera di scaletta a pioli, costituita da: una linea di vita con fune di acciaio zincato a 7 trefoli di 19 fili ciascuno, del diametro di 12 mm, con anima in acciaio e carico di rottura minimo di 90,70 Kn, conforme alle norme UNI 7293-74 regolarmente certificata dal produttore, ancorata al tronco degli alberi a doppio giro mediante l'interposizione di mezzi pali cuscinetto, vincolata mediante morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, per morsettatura cavi da 12 mm, con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8, nel rispetto della norma EN UNI 13411-5; travi in abete lamellare trattato con impregnante ai sali di boro in soluzione acquosa della sezione minima di cm 10x10, ancorate a terra con idonee scarpe vincolate al suolo mediante blocco in cls; Pioli realizzati con tubi saldati del diametro di 33 mm di cui 3 con barra filettata da 16 passante bloccata con dadi in acciaio UNI 5588 classe 8. Tutti i bordi dei materiali utilizzati devono essere smussati e gli elementi appuntiti o taglienti protetti con idonei sistemi (dadi ciechi, tappi di protezione, ecc). Sono compresi e compensati nel prezzo le operazioni preliminari di deramatura degli alberi, la lavorazione di tutti i componenti per la loro messa in opera (tagli, forature, smerigliature, mordensature, ecc), gli oneri aggiuntivi derivanti dagli sfridi, le necessarie opere di protezione, ponteggi eventuali e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

L'analisi è stata redatta su una misura di 4,10 metri lineari di altezza.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valide nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di Palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.03	Operaio specializzato 3° livello	h	27,43	10	274,30
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	5	114,30
NL.05	Noleggio di attrezzatura minuta (trapano	h	4,50	5	22,50
MT.33	Fune a 7 trefoli di acciaio ... 90,70 kN	m	2,05	8,7	17,84
MT.35	Morsetti in acciaio zincato, tipo CVL, p	cad	0,90	6	5,40
MT.58	Dadi ciechi in acciaio zincato M10 (1) 2*6	cad	0,49	(1) 12	5,88
MT.10	Legno lamellare di abete (1) 2*4,10*0,10*0,10	m³	630,00	(1) 0,082	51,66
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in (1) 12*0,70*2,02	kg	3,12	(1) 16,968	52,94
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui (1) 12*0,70*2,02	kg	2,42	(1) 16,968	41,06
MT.59	Barre filettate in acciaio zincato, file	cad	3,50	3	10,50
MT.46	Dadi in acciaio M16, UNI 5588 classe 8.	cad	0,55	6	3,30
MT.47	Rondelle bisellate zincate del diametro	cad	0,40	6	2,40
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture p (1) 1,00*0,30*0,30	m³	121,67	(1) 0,09	10,95
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligatoria, per in terre (1) 1,20*0,50*0,50	m³	4,99	(1) 0,3	1,50
MT.25	Ancoraggio in acciaio tipo Hilti HSA M12	cad	4,05	8	32,40
MT.05	Viti autoperforanti da mm 45	cad	0,05	24	1,20
MT.64	Materiali di consumo vari	acorpo	50,00	2	100,00
MT.75	Tabella formato A5 indicante la tipologia	cad	12,00	1	12,00
MT.74	Tabella formato A4 indicante le limitazioni	cad	18,00	1	18,00
MT.73	Tabella delle dimensioni di 80x40 cm ind	cad	45,00	1	45,00
TOTALE					823,13
13.64% Spese Generali su € 716,68					97,76
10% Utile Impresa su € 814,44					81,44
PREZZO					1.002,33
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.002,33

33) NP.10

Fornitura e messa in opera di tabella segnaletica realizzata con pannello in forex da mm 5 con stampa in quadricomia e plastificazione in formato A2 da utilizzare per le informazioni di carattere generali quali regolamento del parco, la composizione dei vari percorsi l'elenco delle singole installazioni. Compreso e compensato nel prezzo la messa in opera dei pali in legno di pino di svezia del diametro di cm 10 impregnati in autoclave, da infiggere al suolo previa catramatura delle parti da interrare, per una profondità non inferiore a mt 1,00, gli sfridi, lo scavo, la ferramenta necessaria e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
Prezzo per singola tabella

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.01	Operaio comune 1° livello	h	22,86	2	45,72
MT.76	Tabella formato A2 da utilizzare per le	cad	80,00	1	80,00
MT.31	Pali torniti D. 10 cm, impregnati in aut (1) 2*3,50	m	6,50	(1) 7	45,50
MT.64	Materiali di consumo vari	acorporo	50,00	1	50,00
TOTALE					221,22
13.64% Spese Generali su € 221,22					30,17
10% Utile Impresa su € 251,39					25,14
PREZZO					276,53
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					276,53

34) NP.11

Fornitura di dispositivi di protezione individuale per istruttori-soccorritori. Il singolo kit sarà composto da: Imbracatura bassa EN 358 e pettorale EN 361; Longes con n 2 moschettoni EN 12275 Tipo K e carrucola comprensiva di moschettone EN 12278; Elmetto di protezione EN 397; n 4 Moschettoni da lavoro EN 362 con chiusura a tripla protezione; n 1 Rinvio in acciaio; Discensore assicuratore autofrenante per la discesa e l'accesso su fune EN 12841 ed evacuazione di una o più persone soccorso tipo A EN 341; Bloccante di progressione su corda EN 12841 e EN 567 completo di pedale; Corda di soccorso semistatica da 10,5/11 mm, da 30 ml, EN 1891 tipo A; Paranco completo con carrucola bloccante idoneo al soccorso; Carrucola singola EN 12278; Sacca in pvc con spallacci per corda; Tutti i componenti devono essere certificati secondo le norme per il lavoro su fune e il soccorso e nel rispetto delle direttive europee vigenti. Prezzo per singolo Kit cadauno.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MT.06	Fornitura di dispositivi di protezione	cad	690,00	1	690,00
TOTALE					690,000
13.64% Spese Generali su € 690,00					94,12
10% Utile Impresa su € 784,12					78,41
PREZZO					862,53
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					862,53

35) NP.12 Fornitura di componenti per l'allestimento di un area di tiro con l'arco costituita da:
 n° 4 archi scuola completi di Riser, flettenti, corda, protezioni per il corpo, cavalletto poggia arco e set di 6 frecce;
 n° 4 paglioni del diametro di 130 cm completi di cavalletti;
 Mq 32,00 di rete battifreccia.
 Prezzo per la fornitura complessiva con le quantità sopra indicate.

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MT.14	Fornitura di componenti per	cad	1.300,00	1	1.300,00
TOTALE					1.300,0000
13.64% Spese Generali su € 1.300,00					177,32
10% Utile Impresa su € 1.477,32					147,73
PREZZO					1.625,05
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.625,05

36) NP.13

Fornitura e posa in opera di un impianto d'arrampicata sportiva outdoor.

La struttura sarà costituita da 3 settori distinti ognuno caratterizzato da inclinazione e profilo differenti. La larghezza totale di base è di 7,5 metri per un' altezza di 10 metri, sviluppo lineare medio di 12,50 m, strapiombo massimo 2,7 m.

La struttura sarà composta da tre facciate larghe ciascuna 2,5 metri con inclinazioni e profili differenti; le facciate sono collegate tra loro con chiusure intermedie anch'esse arrampicabili. Il basamento in calcestruzzo (da compensarsi a parte) avrà dimensioni minime di 8 x 3m ; H 40cm.

Le facciate avranno le seguenti caratteristiche:

- Facciata 1: Leggermente strapiombante con angolo medio di inclinazione 5°, larga 2,5m, altezza 10m, strapiombo ~ 1m, profilo da definire.

- Facciata 2: Strapiombante con angolo medio di inclinazione 15°, larga 2,5m, altezza 10m, strapiombo ~ 2,7m, profilo da definire.

- Facciata 3: Strapiombante con angolo medio di inclinazione 10°, larga 2,5m, altezza 10m, strapiombo ~ 1,7m, profilo da definire.

La superficie complessiva sarà di circa 110 mq arrampicabili. La struttura deve essere adatta sia per il settore didattico sia per un impiego agonistico di qualsiasi livello.

Struttura portante in acciaio Struttura di tipo autoportante, costituita da elementi piramidali in profilati di acciaio imbullonati fra loro. Il materiale utilizzato per gli elementi della struttura portante deve essere in acciaio al carbonio S275 mentre i bulloni utilizzati nelle giunzioni, in acciaio zincato cl 8.8. Data l'installazione in esterno, i profili metallici dovranno essere zincati a caldo. La struttura portante deve essere ancorata ad un basamento in cemento armato (da computarsi a parte).

Sicurezza

Le cadute degli atleti dovranno essere sostenute da appositi punti di protezione realizzati con anelli in acciaio inox ROCK M12 RT=32 KN RA =27KN, da ancorare direttamente sulla struttura portante in acciaio ripartendo perfettamente i carichi senza interessare il pannello. Gli ancoraggi sommitali per le corde di sicurezza dovranno essere realizzati con soste WING-MINOX con catena R= 30 KN (od equivalenti), gli ancoraggi intermedi da placchette per trazione multidirezionale realizzata in acciaio inox AISI 304 di spessore mm 3,5. Rt = 32 KN Ra = 27 KN. Peso 45 gr. (od equivalenti)

Pannelli

I pannelli dovranno essere realizzati in legno multistrato fenolico da mm 18 x 13 strati, predisposti con fori e fondelli ragno per viti M 10 per l'applicazione degli appigli mobili (25-32/mq circa), rivestiti con doppia lamina di resina e bugnati nella parte a vista (effetto ruvido per aumentarne il grip). Colore Marrone.

Tutti i pannelli dovranno essere testati antisfondamento e certificati presso laboratorio specializzato come da normativa EN12572.

Prese

Le prese dovranno avere forme ergonomiche non traumatiche, costituite da una miscela di resine e sabbie quarzifere con aggiunta di microsfele e microfibre. Per ottenere un prodotto puro e privo di imperfezioni (dannose per le dita) sono mescolate in un unico impasto e colate in appositi stampi ottenendo un prodotto a grana fine. Possono essere prodotte in colori a scelta.

L'installazione dovrà rispettare le seguenti normative di riferimento:

D.M. 14.01.2008 "Norme tecniche per la costruzioni" Circolare C.S.LL.PP. del 02.02.2009 n 617.

CNR-UNI 10011 "Costruzioni in acciaio: Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione" UNI-ENV-1993-1-1: Eurocodice 3 - 5 EN 12572 1-2-3 "Artificial climbing structures

- Protection points, stability requirements and test methods"

La fornitura deve prevedere:

- Struttura portante in acciaio;

- 110 mq di pannelli REX 2 ;

- N. 550 prese (varie misure e modelli per arrampicata)

- N. 50 Spit (punti di ancoraggio intermedio);

- N. 6 armature con catena

Si intendono compresi e compensati nel prezzo il trasporto e lo scarico delle strutture, i mezzi di sollevamento, il montaggio, le certificazioni e collaudo (secondo normativa vigente), garanzia per anni 2 con polizza RC con sostituzione gratuita ed immediata di qualsiasi pezzo difettoso e quant'altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
Prezzo complessivo per fornitura e lavorazioni sopra descritte.					
I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)					
MT.18	Forn e posa in op parete arrampicata	cad	45.000,00	1	45.000,00
TOTALE					45.000,00000
13.64% Spese Generali su € 45.000,00					6.138,00
10% Utile Impresa su € 51.138,00					5.113,80
PREZZO					56.251,80
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					56.251,80

37) NP.14

Fornitura di dispositivi di protezione individuale per utenti con statura compresa tra 110 e 140 cm. Il singolo kit sarà composto da: Imbracatura completa EN 12277 tipo B; Longes con n 2 moschettoni EN 12275 Tipo K; Casco da arrampicata e alpinismo EN 12492. Tutti i componenti devono essere certificati secondo le norme per uso alpinistico e nel rispetto delle direttive europee vigenti.
Prezzo per il singolo kit composto dai componenti sopra descritti

I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MT.19	Fornitura di dispositivi di protezione (1) 1		125,00	(1) 1	125,00
TOTALE					125,000
13.64% Spese Generali su € 125,00					17,05
10% Utile Impresa su € 142,05					14,21
PREZZO					156,26
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					156,26

38) NP.15	<p>Fornitura di dispositivi di protezione individuale per utenti con statura superiore ai 140 cm. Il singolo kit sarà composto da: Imbracatura bassa EN 12277 tipo C; Longes con n 2 moschettoni EN 12275 Tipo K e carrucola comprensiva di moschettone EN 12278; Casco da arrampicata e alpinismo EN 12492. Tutti i componenti devono essere certificati secondo le norme per uso alpinistico e nel rispetto delle direttive europee vigenti.</p> <p>Prezzo per il singolo kit composto dai componenti sopra descritti</p> <p>I prezzi dei prodotti da costruzione sono desunti dalle tabelle del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti valevole nelle province Siciliane (bimestre nov-dic 2016) e da indagini di mercato nel qual caso la determinazione del prezzo di applicazione è avvenuta tramite media aritmetica dei prezzi riscontrati. In riferimento alle risorse umane si è fatto riferimento ai prospetti dei costi orari della manodopera settore edile nella provincia di palermo dal 01.03.2017 (fonte ANCE Palermo)</p>				
-----------	---	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MT.21	Fornitura di dispositivi di protezione	cad	210,00	1	210,00
TOTALE					210,000
13.64% Spese Generali su € 210,00					28,64
10% Utile Impresa su € 238,64					23,86
PREZZO					262,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					262,50

POLLINA li 13/01/2020

IL PROGETTISTA