



CITTA' DI VITERBO

SETTORE VI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI
IMPIANTI SPORTIVI E DELLE LIMITROFE
AREE A VERDE DEL QUARTIERE PILASTRO

I° STRALCIO - RIFACIMENTO DEL CAMPO
DA CALCIO "VINCENZO ROSSI" CON
NUOVO MANTO IN ERBA SINTETICA

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

ELABORATO N.:

AP

AGGIORNAMENTO:

ESECUZIONE:
FEBBRAIO 2018

SCALA:

I TECNICI DELL'UFFICIO MANUTENZIONE IMMOBILI ED IMPIANTI SPORTIVI

ARCH. SERGIO PROIETTI

ING. MAURIZIO DI GIAMBATTISTA

V. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

	ANALISI PREZZO	N.1			
Art. elenco	NP01				
Descrizione	Rimozione delle panchine esistenti compreso fondazione, ed allontanamento dal cantiere con smaltimento nelle pubbliche discariche				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	2	€ 57,20
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	2	€ 53,22
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali		€/mq	€ 0,00	0	€ 0,00
Noli e trasporti	Autocarro con grù e smaltimento a discarica	€/ora	€ 75,00	1	€ 75,00
	Mini escavatore	€/ora	€ 15,00	1	€ 15,00
	Sommano				€ 200,42
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 30,06
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 20,04
	Prezzo applicato a corpo				€ 250,53

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.2			
Art. elenco	NP02				
Descrizione	Rimozione delle porte campo di calcio esistenti, compresa la rimozione dei plinti e l'allontanamento dal cantiere con relativo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	2	€ 57,20
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	3	€ 79,83
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali		€/mq	€ 0,00	0	€ 0,00
Noli e trasporti	Autocarro con gru e diritti scarica	€/ora	€ 75,00	1	€ 75,00
	Mini escavatore	€/ora	€ 15,00	2	€ 30,00
	Sommano				€ 242,03
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 36,30
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 24,20
	Prezzo applicato a corpo				€ 302,54

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.3			
Art. elenco	NP03				
Descrizione	Rimozione recinzione esistente previo smontaggio rete, rimozione dei pali in ferro, rimozione basamenti dei pali, compreso il carico e trasporto, ed il relativo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,084	€ 2,40
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,084	€ 2,24
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali		€/mq	€ 0,00	0	€ 0,00
Noli e trasporti	Autocarro con cestello	€/ora	€ 18,00	0,084	€ 1,51
	Escavatore	€/ora	€ 25,00	0,084	€ 2,10
	Autocarro con gru e diritti discarica	€/ora	€ 35,70	0,084	€ 3,00
	Sommano				€ 11,25
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 1,69
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 1,12
	Prezzo applicato metro lineare				€ 14,06

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.4			
Art. elenco	NP04				
Descrizione	Rimozione della rete di recinzione e della rete parapalloni esistente, compreso il carico e trasporto, ed il relativo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,04	€ 1,14
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,04	€ 1,06
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali		€/mq	€ 0,00	0	€ 0,00
Noli e trasporti	Autocarro con cestello	€/ora	€ 18,00	0,04	€ 0,72
	Autocarro con gru e diritti discarica	€/ora	€ 35,70	0,04	€ 1,43
	Sommano				€ 4,36
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 0,65
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 0,44
	Prezzo applicato metro lineare				€ 5,45

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.5			
Art. elenco	NP05				
Descrizione	Livellazione a quattro falde del piano e scotico parziale del terreno presente, con mezzo meccanico a controllo laser continuo ed automatico per una perfetta planarità e la formazione delle corrette pendenze di progetto. Falde con pendenze 0,4% (min 0,3% max 0,5%), o con il raccordo alle canaline e ai cordoli, secondo le dovute livellette e la compattazione con rullo vibrante di peso idoneo sino a completo assestamento e garantendo del piano di posa con finitura manuale. Compresa la fornitura e posa in opera della sabbia calcarea (pezzatura indicativa 0-4 mm) nella quantità necessaria per ottimizzare la planarità del sottofondo. Verifica portanza del fondo				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,015	€ 0,43
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,01	€ 0,27
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali		€/m			€ 0,00
Noli e trasporti	Motolivellatore Grader	€/ora	€ 50,00	0,005	€ 0,25
	Sommano				€ 0,95
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 0,14
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 0,09
	Prezzo applicato al metro quadro				€ 1,18

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.6			
Art. elenco	NP06				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile per drenaggio terreni, in PEAD strutturata a doppia parete, con superficie esterna corrugata liscia internamente, per installazione sotterranea in trincea, in polietilene neutro ad alta densità (97%), stabilizzato ai raggi U.V., del diametro 90 mm, provvista di fessurazioni trasversali su tutta la lunghezza nella parte superiore con un angolo di raccolta di 270° , disposte alternate sulle scanalature per non indebolire la struttura, superficie di captazione forata con tagli della larghezza di mm 2,0-2,5 , rivestito in tessuto non tessuto costituito in fibre di polipropilene a filo continuo, avente funzione di separazione e filtrazione evitando il rifluimento dei materiali fino all'interno della tubazione. Compreso lo scavo in trincea per una larghezza di 40 cm, il carico, il trasporto e gli oneri di scarica.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,08	€ 2,29
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0,05	€ 1,20
Materiali	tubazione diam. 90 mm microforata 270°	€/m	€ 3,50	1	€ 3,50
Noli e trasporti	Escavatore	€/ora	€ 25,00	0,05	€ 1,25
	Autocarro ed oneri di scarica	€/ora	€ 36,00	0,03	€ 1,08
	Sommano				€ 9,32
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 1,40
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 0,93
	Prezzo applicato al metro				€ 11,65

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.7			
Art. elenco	NP07				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile per drenaggio terreni, in PEAD strutturata a doppia parete, con superficie esterna corrugata liscia internamente, per installazione sotterranea in trincea, in polietilene neutro ad alta densità (97%), stabilizzato ai raggi U.V., del diametro 160 mm, provvista di fessurazioni trasversali su tutta la lunghezza nella parte superiore con un angolo di raccolta di 180° , disposte alternate sulle scanalature per non indebolire la struttura, superficie di captazione forata con tagli della larghezza di m m 2,0-2,5 m m, rivestito in tessuto non tessuto costituito in fibre di polipropilene a filo continuo, avente funzione di separazione e filtrazione evitando il rifluimento dei materiali fino all'interno della tubazione. Compreso lo scavo in trincea, il carico, il trasporto e gli oneri di scarica.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,08	€ 2,29
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0,05	€ 1,20
Materiali	tubazione diam. 160 mm microforata 180°	€/m	€ 6,30	1	€ 6,30
Noli e trasporti	Escavatore	€/ora	€ 25,00	0,05	€ 1,25
	Autocarro	€/ora	€ 36,00	0,03	€ 1,08
	Sommano				€ 12,12
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 1,82
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 1,21
	Prezzo applicato al metro				€ 15,15

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.8			
Art. elenco	NP08				
Descrizione	Fornitura e posa di geotessile a bandelle in polipropilene con resistenza a trazione longitudinale e trasversale di min. kN/m 45, da 170 g/ mq, su tutta la superficie del campo e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni e idoneo fissaggio.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0	€ 0,00
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,025	€ 0,67
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0,025	€ 0,60
Materiali	Geotessile in polipropilene	€/mq	€ 1,00	1	€ 1,00
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 2,26
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 0,34
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 0,23
	Prezzo applicato al metro quadro				€ 2,83

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.9			
Art. elenco	NP09				
Descrizione	Strato di riempimento realizzato con pietrisco, con pezzatura variabile tra 20/40 mm, steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,02	€ 0,57
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,02	€ 0,53
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Pietrisco pezzatura 20/40 mm	€/mc	€ 15,00	1	€ 15,00
Noli e trasporti	Motolivellatore a controllo laser	€/ora	€ 50,00	0,02	€ 1,00
	Terna	€/ora	€ 24,00	0,02	€ 0,48
	Sommano				€ 17,58
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 2,64
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 1,76
	Prezzo applicato al metro cubo				€ 21,98

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.10			
Art. elenco	NP10				
Descrizione	Strato di riempimento realizzato con graniglia con pezzatura variabile tra 12-18 mm, steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,02	€ 0,57
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,02	€ 0,53
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Graniglia pezzatura 12/18 mm	€/mc	€ 20,00	1	€ 20,00
Noli e trasporti	Motolivellatore a controllo laser	€/ora	€ 50,00	0,02	€ 1,00
	Terna	€/ora	€ 24,00	0,02	€ 0,48
	Sommano				€ 22,58
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 3,39
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 2,26
	Prezzo applicato al metro cubo				€ 28,23

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.11			
Art. elenco	NP11				
Descrizione	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di sabbia di frantoio, di granulometria 0,2-,08 mm, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta ed idonea alla posa del tappeto artificiale.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,02	€ 0,57
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,01	€ 0,27
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Sabbia (3 cm)	€/mc	€ 24,00	1	€ 24,00
Noli e trasporti	motolivellatore Grader	€/ora	€ 50,00	0,020	€ 1,00
	Terna	€/ora	€ 24,00	0,02	€ 0,48
	Rullo	€/ora	€ 25,00	0,02	€ 0,50
	Sommano				€ 26,82
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 4,02
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 2,68
	Prezzo applicato al metro cubo				€ 33,52

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.12			
Art. elenco	NP12				
Descrizione	Fornitura e collocazione di canaletta in conglomerato cementizio prefabbricato, per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche, delle dimensioni di cm 15x16x16, messa in opera su massetto c.l.s., compresa griglia zincata antitacco B125, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionante.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,04	€ 1,14
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,03	€ 0,80
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Canaletta con griglia antitacco B125	€/m	€ 30,00	1	€ 30,00
	Calcestruzzo	€/m	€ 58,00	0,1	€ 5,80
Noli e trasporti	Miniescavatore	€/ora	€ 15,00	0,04	€ 0,60
	Sommano				€ 38,34
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 5,75
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 3,83
	Prezzo applicato al metro				€ 47,93

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.13			
Art. elenco	NP13				
Descrizione	Formazione di pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura interna cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. Pozzetti 40x40 cm in cls con coperchio ed anello di prolunga da 40x40.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,25	€ 7,15
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,25	€ 6,65
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Pozzetto misure interne 40x40x40	€/cad	€ 12,50	1	€ 12,50
	Prolunga misure interne 40x40x40	€/cad	€ 12,00	1	€ 12,00
	Coperchio	€/cad	€ 10,00	1	€ 10,00
Noli e trasporti	Miniescavatore	€/ora	€ 15,00	0,25	€ 3,75
	Sommano				€ 52,05
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 7,81
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 5,21
	Prezzo applicato cadauno				€ 65,07

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.14			
Art. elenco	NP14				
Descrizione	<p>Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di altezza 50 mm, costituito da speciali fibre monofilo resistenti all'indebolimento da raggi UV e gelo, e di conseguenza una prolungata durata nel tempo prodotte per estrusione con l'utilizzo di una speciale filiera dall'esclusiva forma ad S per ottenere una sezione del filo che, attraverso le nervature create dalle doppie curve, consenta l'immediato ritorno delle fibre in posizione verticale, durante e dopo l'uso. Bicolore verde in grado di conferire una assoluta somiglianza all'erba naturale. Dtex 12.000 – Spessore 250 micron – Punti/mq 8,400. Il manto verrà posto in opera secondo schema prefissato, sul sottofondo previa finitura a mano dello strato superficiale di sabbia di frantoio, consistente nell'annaffiamento, rullatura e spazzolatura necessari alla perfetta stesura del sovrastante manto, che verrà posto in opera in rotoli successivamente incollati nelle giunzioni mediante l'impiego di un nastro plastico specifico h 40 mm e speciale colla bicomponente (tutti i materiali dovranno essere provvisti di attestazione di conformità L.N.D.). Formazione della segnaletica di gioco eseguita mediante le medesime tecniche illustrate per il manto, in colore bianco per il gioco del calcio. 1° Intasamento di Stabilizzazione del manto mediante la fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 – 0,80 mm, posta in opera con adeguate attrezzature (idonee ad applicare l'esatta quantità di peso di sabbia per mq. di tappeto erboso prefissata nel sistema già attestato dalla L.N.D.) nella quantità necessaria a formare il 1° strato necessario per zavorrare il manto su tutta la superficie. Spazzolatura della superficie fino a completo ed omogeneo riempimento. 2° Intasamento Prestazionale mediante fornitura e stesura di granulo elastomerico in gomma nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata da 0,5 a 2,5 mm, ricavato dalla macinazione di gomma selezionata rispondente alle normative vigenti, privo di polveri o parti estranee, ricoperto ed incapsulato con un film di resina poliuretanica vergine, verniciato e nobilitato con pigmenti ecologici ed atossici per ottenere un prodotto inodore e di grande resistenza all'abrasione, conforme ai limiti imposti dalla norma DIN 18035 / 7 sul rilascio dei metalli pesanti e al Decreto Ronchi, fornito nella quantità necessaria a formare l'intaso prestazionale. Doppia spazzolatura incrociata finalizzata alla corretta ed omogenea distribuzione dei granuli su tutta la superficie di gioco fino a completo riempimento. Compreso trasporto del materiale e ogni onere occorrente a dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Il manto completo posto in opera dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. – L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali. Esso dovrà essere realizzato con modalità tali da ottenere il relativo eventuale collaudo come prescritto dal regolamento approvato F.I.G.C. – L.N.D. Il 28/11/2013.</p>				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,035	€ 1,00
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,02	€ 0,53
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Erba artificiale, Nastratura di giunzione, Colla, Sabbia, Intaso Prestazionale	€/mq	€ 22,88	1	€ 22,88
Noli e trasporti	Trattore	€/ora	€ 10,00	0,01	€ 0,10
	Carrelo spargisabbia	€/ora	€ 15,00	0,01	€ 0,15
	Autocarro con grù	€/ora	€ 24,00	0,006	€ 0,14
	Sommano				€ 24,80
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 3,72
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 2,48
	Prezzo applicato al metro quadro				€ 31,00

	ANALISI PREZZO	N.15			
Art. elenco	NP15				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica h 22 mm, costituito da fibre in polipropilene verde prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi UV e al gelo, di ottima durabilità, drenante, spalmato sul dorso con mescole in lattice di gomma. Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,03	€ 0,86
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,02	€ 0,53
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Erba artificiale, sabbia	€/mq	€ 15,00	1	€ 15,00
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 16,39
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 2,46
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 1,64
	Prezzo applicato al metro quadro				€ 20,49

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.16			
Art. elenco	NP16				
Descrizione	Intasamento delle perforazioni eseguite in strutture in c.a. , mediante iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate tipo HILTI HIT HY 200-A o equivalenti per l'ancoraggio di barre alle strutture esistenti (per barre da 8 mm). Sono escluse le perforazioni e le barre di armatura da computarsi a parte, sono comprese le scale e le opere provvisionali. Nel prezzo è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,017	€ 0,49
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,47	0	€ 0,00
Materiali	Resina epossidica tipo HILTI HIT HY 200-A Diametro foro 10 mm / h foro 100 mm n° totale fori con 1 cartuccia = 40	€/cad	€ 38,00	40	€ 0,95
Noli e trasporti	Trasporto	€/mq	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 1,44
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 0,22
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 0,14
	Prezzo applicato cadauno				€ 1,80

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.17			
Art. elenco	NP17				
Descrizione	Revisione pali recinzione comprendente accurata pulizia con sabbiatrice professionale dei pali infissi nel muro, recupero con eventuale sostituzione in caso di inadeguatezza strutturale, trattamento con vernice antiruggine ed applicazione smalto bi-componente di finitura del medesimo colore di quello esistente, e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	1	€ 28,60
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	1	€ 26,61
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Sverniciatore e antiruggine	€/corpo	€ 10,00	1	€ 10,00
	Malta di fissaggio	€/corpo	€ 6,00	1	€ 6,00
	Materiale di consumo	€/corpo	€ 3,00	1	€ 3,00
Noli e trasporti	Utensili portatili elettrici	€/ora	€ 1,80	0,5	€ 0,90
	Sabbiatrice	€/ora	€ 4,50	0,5	€ 2,25
	Saldatrice elettrica	€/ora	€ 2,50	0,5	€ 1,25
	Autocarro con cestello	€/ora	€ 20,00	1	€ 20,00
	Sommano				€ 98,61
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 14,79
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 9,86
	Prezzo applicato cadauno				€ 123,26

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.18			
Art. elenco	NP18				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di pali tubolari in ferro zincato a caldo di Ø 89 mm ed altezza fuori terra 6 mt, cappuccio in PVC, fascetta e gancio di sommità per passacavo in acciaio, posto in opera mediante scavo nel terreno con trivella meccanica e formazione dei plinti di fondazione in cls Rck 250.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,5	€ 14,30
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,5	€ 13,31
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Pali acciaio zincato	€/cad	€ 160,00	1	€ 160,00
Noli e trasporti	Autocarro con cestello	€/ora	€ 20,00	0,25	€ 5,00
	Sommano				€ 192,61
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 28,89
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 19,26
	Prezzo applicato cadauno				€ 240,76

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.19			
Art. elenco	NP19				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di pali tubolari in ferro zincato a caldo di Ø 48 mm ed altezza fuori terra 2,50 mt, colore verde, cappuccio in PVC, e tutto il necessario per il successivo montaggio della rete (da computarsi a parte), posto in opera su apposito cordolo da computarsi a parte.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0	€ 0,00
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,25	€ 6,65
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0,25	€ 5,99
Materiali	Pali tubolari	€/cad	€ 22,00	1	€ 22,00
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 34,65
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 5,20
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 3,46
	Prezzo applicato cadauno				€ 43,31

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.20			
Art. elenco	NP20				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di due pali tubolari diagonali, per controventamento agli angoli del campo, in ferro zincato a caldo di Ø 89 mm ed altezza 6 mt, ed anelli di fissaggio a 90° per due diagonalini.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,25	€ 7,15
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,5	€ 13,31
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Diagonali	€/cad	€ 145,00	2	€ 290,00
	Anelli di fissaggio	€/cad	€ 75,00	1	€ 75,00
Noli e trasporti	Autocarro con cestello	€/ora	€ 20,00	0,25	€ 5,00
	Sommano				€ 390,46
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 58,57
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 39,05
	Prezzo applicato cadauno				€ 488,07

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.21			
Art. elenco	NP21				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata e plastificata verde a maglia sciolta di mm 48 x 48 costruita in fil di ferro ricotto zincato di Ø mm 2,5 , rivestito in PVC, altezza della rete 2,50 mt. Compreso filo di tensione zincato e plastificato verde, filo di legatura plastificato verde e tirantini plastificati.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0	€ 0,00
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,1	€ 2,66
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0,1	€ 2,40
Materiali	Rete metallica zincata a maglia sciolta	€/m	€ 12,00	1	€ 12,00
	Filo di tensione, filo da legatura e tirantini	€/m	€ 3,00	1	€ 3,00
Noli e trasporti					
	Sommano				€ 20,06
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 3,01
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 2,01
	Prezzo applicato al metro				€ 25,07

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.22			
Art. elenco	NP22				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di rete parapalloni, per un altezza pari a 4,50 mt in corda di polietilene resistente ai raggi UVA, maglia 13x13 e colore verde, fornita già con cordonetto perimetrale spessore mm 5 che permette un facile e rapidissimo montaggio ai pali di sostegno.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,06	€ 1,72
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,06	€ 1,60
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Rete polietilene 13x13	€/m	€ 5,30	1	€ 5,30
Noli e trasporti	Autocarro con cestello	€/ora	€ 20,00	0,06	€ 1,20
	Sommano				€ 9,81
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 1,47
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 0,98
	Prezzo applicato al metro				€ 12,27

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.23			
Art. elenco	NP23				
Descrizione	Fornitura di cancello carrabile di dimensioni totali 400x250 con specchiatura in rete elettrosaldata maglia 50x50 mm. e filo diam. 4 mm, struttura formata da montanti in scatolato 40x40x1,5 e 35x35x2 mm. Piantoni di sostegno in scatolato più lunghi di circa 50 cm. per poter essere cementati, corredati di bacchette esterne per il fissaggio della rete. Cerniere con perno registrabile. Serratura zincata con tre chiavi già montata e relativo copri- serratura. Apertura interna. Materiale zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461. Il prodotto proposto verrà fornito con piantoni a cementare. Cancelli certificati CE e completi di manuale di uso e manutenzione.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	3	€ 85,80
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	3	€ 79,83
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Cancello 400x250	€/cad	€ 800,00	1	€ 800,00
	Calcestruzzo	€/mc	€ 100,00	1	€ 100,00
Noli e trasporti	Trivella meccanica	€/ora	€ 10,00	1	€ 10,00
	Sommano				€ 1.075,63
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 161,34
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 107,56
	Prezzo applicato cadauno				€ 1.344,54

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.24			
Art. elenco	NP24				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale di dimensioni 120x250, aventi specchiatura in rete elettrosaldata maglia 50x50 mm. e filo diam. 4 mm, struttura formata da montanti in scatolato 40x40x1,5 e 35x35x2 mm. Piantoni di sostegno in scatolato più lunghi di circa 50 cm. per poter essere cementati, corredati di bacchette esterne per il fissaggio della rete. Cerniere con perno registrabile. Serratura zincata con tre chiavi già montata e relativo copri- serratura. Apertura interna destra. Materiale zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461. Il prodotto proposto verrà fornito con piantoni a cementare. Cancelli certificati CE e completi di manuale di uso e manutenzione.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	2	€ 57,20
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	2	€ 53,22
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Cancello 120x250	€/cad	€ 400,00	1	€ 400,00
	Calcestruzzo	€/mc	€ 100,00	0,65	€ 64,52
Noli e trasporti	Trivella meccanica	€/ora	€ 10,00	1	€ 10,00
	Sommano				€ 584,94
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 87,74
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 58,49
	Prezzo applicato cadauno				€ 731,18

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.25			
Art. elenco	NP25				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di porta regolamentare mt. 7,32 x 2,44 luce interna, come da regolamento L.N.D., in alluminio a sezione ovale di mm. 120 x 105 con doppia nervatura interna antiflessione, modello ancorabile al terreno mediante bussole da interrare, verniciatura epossidica bianca . Archi reggirete posteriori in acciaio a gomito profondità cm.80. Il tutto conforme alla normativa UNI EN 748.Fermarete posteriore in acciaio zincato a caldo, ribaltabile verso l'alto, per una costante e fissa tensione della rete. Il ribaltamento della base permette una facile manutenzione del manto erboso. Reti in treccia di nylon testurizzato maglia esagonale sp. mm. 6 colore bianco maglia mm. 130 x 130 x 4. Protezione per la ribaltina in gomma e con fodera con chiusura a velcro.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	2	€ 57,20
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	2	€ 53,22
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Porte	€/cad	€ 1.100,00	1	€ 1.100,00
	Ribaltina	€/cad	€ 150,00	1	€ 150,00
	Rete	€/cad	€ 80,00	1	€ 80,00
	Protezione per ribaltina	€/cad	€ 100,00	1	€ 100,00
Noli e trasporti	Autocarro con grù	€/ora	€ 24,00	1,00	€ 24,00
	Sommano				€ 1.564,42
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 234,66
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 156,44
	Prezzo applicato cadauno				€ 1.955,53

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.26			
Art. elenco	NP26				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di panchina calcio per staff tecnico e riserve da mt 4 con 8 posti a sedere. Struttura in alluminio e rivestimento in policarbonato alveolare semitrasparente. La struttura è in profilato di lega d'alluminio mm. 50x30 già predisposta con fori per il fissaggio a pavimento. Rivestita in policarbonato alveolare semitrasparente dello spessore di mm. 4. Le sedute sono a scocche con schienale in polipropilene, montate su di un telaio in acciaio zincato a caldo. DIMENSIONI: LUNGHEZZA cm4600 - ALTEZZA cm 200 - PROFONDITA' cm 120 – 8 POSTI				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	1	€ 28,60
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	1	€ 26,61
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Panchine	€/cad	€ 1.300,00	1	€ 1.300,00
Noli e trasporti	Autocarro con grù	€/ora	€ 24,00	1	€ 24,00
	Sommano				€ 1.379,21
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 206,88
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 137,92
	Prezzo applicato cadauno				€ 1.724,01

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.27			
Art. elenco	NP27				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di Set composto da 4 pali per calcio d'angolo snodati completo di bussole bandierine clips				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	2	€ 57,20
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	2	€ 53,22
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	a corpo	€/corpo	€ 151,42	1	€ 151,42
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 261,84
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 39,28
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 26,18
	Prezzo applicato a corpo				€ 327,30

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.28			
Art. elenco	NP28				
Descrizione	Fornitura e posa in opera di pannelli per protezione muro in materiale atossico con pannelli di dimensioni 100x200 cm, composto da n°42 componenti quadrati collegati da anima spessa 3 mm, rispondente alle direttive UNI ENI 913 del 2009 appendice C, UNI EN 71 – 1:2011+A3:2014 ; UNI EN 71 – 2:2011+A1:2014 ; UNI EN 71 – 3:2013; Regolamento Reach 1907/2006/CE ; EXP/2015/030; Regolamento 1272/2013 ; Capo 3 del trattato che istituisce la comunità europea dell'energia atomica; UNI 8457; UNI 9174 e allo stato attuale delle conoscenze non è pericoloso. Con superficie antigraffio, resistente ai raggi UV, alle muffe, ai parassiti ed alle intemperie. Caratteristiche tecniche: dimensioni pannelli h max 210 cm, larghezza max 105 consequenziabili tra loro attraverso apposita rompitratta; Spessore 20 mm +-10%; Peso delle piastre 3k/mq; Densità 100 kg/mc; Classe di fuoco (reazione al fuoco) Classe 2 – Materiale combustibile difficilmente infiammabile. Applicata sulla muratura di cemento con apposito collante pennellabile a presa rapida. Colore a scelta della D.L. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte e conforme al Regolamento della L.N.D.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,2	€ 5,72
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0,2	€ 5,32
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Pannelli	€/mq	€ 50,00	1	€ 50,00
	Collante adiprenico Neoglue Latta da 16 kg a barattolo (1kg / 2mq)	€/mq	€ 186,30	0,032	€ 5,96
Noli e trasporti	Trasporto	€/mq	€ 1,00	1	€ 1,00
	Sommano				€ 68,00
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 10,20
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 6,80
	Prezzo applicato al metro quadro				€ 85,00

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.29			
Art. elenco	NP29				
Descrizione	Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da100x100 compreso coperchio ispezionabile, il tutto da posizionare esternamente al campo e collegato al collettore perimetrale di scarico del campo. Completa il tutto l'allaccio alla fognatura esistente su Viale Bruno Buozzi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	8	€ 228,80
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	8	€ 212,88
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali	Pozzetto diaframmato e sifonato	€/cad	€ 250,00	1	€ 250,00
	Chiusino in ghisa	€/cad	€ 181,42	1	€ 181,42
	Tubazioni di allaccio, pozzetto, chiusino ispezionabile	€/corpo	€ 698,26	1	€ 698,26
Noli e trasporti	Escavatore	€/ora	€ 25,00	4	€ 100,00
	Sommano				€ 1.671,36
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 250,70
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 167,14
	Prezzo applicato a corpo				€ 2.089,20

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.30			
Art. elenco	NP30				
Descrizione	Gruppo di pressurizzazione a velocità variabile tipo DAB 2NKVE 32/5 T MCE 400-50, costituito da n°2 elettropompe gemellari pluristadio verticali in acciaio inox, collettori di aspirazione e di mandata in acciaio inox AISI 304, valvole di intercettazione in mandata e in aspirazione di ciascuna pompa, valvole di ritegno in mandata di ciascuna pompa, centralina di protezione, n°1 inverter MCE a bordo di ciascuna pompa, n°1 vaso di espansione da 18 litri per ciascuna pompa, n°1 trasmettitore di pressione per ciascuna pompa, portata acqua 60 mc/h, prevalenza utile 10 bar.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	4	€ 114,40
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	4	€ 95,88
Materiali	Gruppo DAB 2NKVE 32/5 T MCE 400-50	€/cad	€ 8.000,00	1	€ 8.000,00
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 8.210,28
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 1.231,54
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 821,03
	Prezzo applicato cadauno				€ 10.262,85

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.31			
Art. elenco	NP31				
Descrizione	Irrigatore a turbina tipo IRRITROL SPS 178 completo di elettrovalvola e di porta zolla, portata acqua 60 mc/h, pressione di esercizio 6 bar, gittata nominale 49 metri, gittata effettiva 42 metri.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	1	€ 28,60
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	1	€ 23,97
Materiali	Irrigatore a turbina tipo IRRITROL SPS 178	€/cad	€ 1.650,00	1	€ 1.650,00
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 1.702,57
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 255,39
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 170,26
	Prezzo applicato cadauno				€ 2.128,21

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.32			
Art. elenco	NP32				
Descrizione	Centralina di programmazione tipo IRRITROL TOTAL CONTROL 9EX, 9 stazioni, completa di sensore pioggia.				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	1	€ 28,60
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	1	€ 23,97
Materiali	Centralina IRRITROL T.C. 9EX	€/cad	€ 232,49	1	€ 232,49
	Sensore pioggia IRRITROL RS500-I	€/cad	€ 24,32	1	€ 24,32
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 309,38
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 46,41
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 30,94
	Prezzo applicato cadauno				€ 386,73

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.33			
Art. elenco	NP33				
Descrizione	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 4G4				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,043	€ 1,24
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0,043	€ 1,04
Materiali	Cavo 4G4	€/m	€ 3,27	1	€ 3,27
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 5,55
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 0,83
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 0,55
	Prezzo applicato metro				€ 6,94

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.34			
Art. elenco	NP34				
Descrizione	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 4G6				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,042	€ 1,20
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0,042	€ 1,01
Materiali	Cavo 4G6	€/m	€ 5,20	1	€ 5,20
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 7,41
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 1,11
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 0,74
	Prezzo applicato metro				€ 9,26

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.35			
Art. elenco	NP35				
Descrizione	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 2x2,5				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,026	€ 0,75
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0,026	€ 0,63
Materiali	Cavo 2x2,5	€/m	€ 1,52	1	€ 1,52
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 2,90
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 0,44
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 0,29
	Prezzo applicato metro				€ 3,63

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.36			
Art. elenco	NP36				
Descrizione	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 7G1,5				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,053	€ 1,51
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0,053	€ 1,26
Materiali	Cavo 7G1,5	€/m	€ 3,22	1	€ 3,22
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 5,99
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 0,90
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 0,60
	Prezzo applicato metro				€ 7,49

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.37			
Art. elenco	NP37				
Descrizione	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 4x25				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,078	€ 2,22
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0,077	€ 1,86
Materiali	Cavo 4x25	€/m	€ 19,02	1	€ 19,02
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 23,09
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 3,46
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 2,31
	Prezzo applicato metro				€ 28,86

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.38			
Art. elenco	NP38				
Descrizione	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 3G2,5				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0,038	€ 1,07
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0,038	€ 0,90
Materiali	Cavo 3G2,5	€/m	€ 1,56	1	€ 1,56
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 3,53
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 0,53
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 0,35
	Prezzo applicato metro				€ 4,41

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.39			
Art. elenco	NP39				
Descrizione	Operaio specializzato				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	1	€ 28,60
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	0	€ 0,00
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali		€/cad	€ 0,00	0	€ 0,00
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 28,60
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 4,29
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 2,86
	Prezzo applicato cadauno				€ 35,75

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018

	ANALISI PREZZO	N.40			
Art. elenco	NP40				
Descrizione	Operaio qualificato				

Codice	Descrizione	U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo
Mano d'opera	Operaio specializzato	€/ora	€ 28,60	0	€ 0,00
	Operaio qualificato	€/ora	€ 26,61	1	€ 26,61
	Operaio comune	€/ora	€ 23,97	0	€ 0,00
Materiali		€/cad	€ 0,00	0	€ 0,00
Noli e trasporti		€/ora	€ 0,00	0	€ 0,00
	Sommano				€ 26,61
	Spese generali 15,00%	%		15,00%	€ 3,99
	Utile impresa 10,00%	%		10,00%	€ 2,66
	Prezzo applicato cadauno				€ 33,26

N.B. Costo manodopera riferito al bollettino bimestrale del Ministero Infrastrutture e Trasporti – I° Bimestre 2018