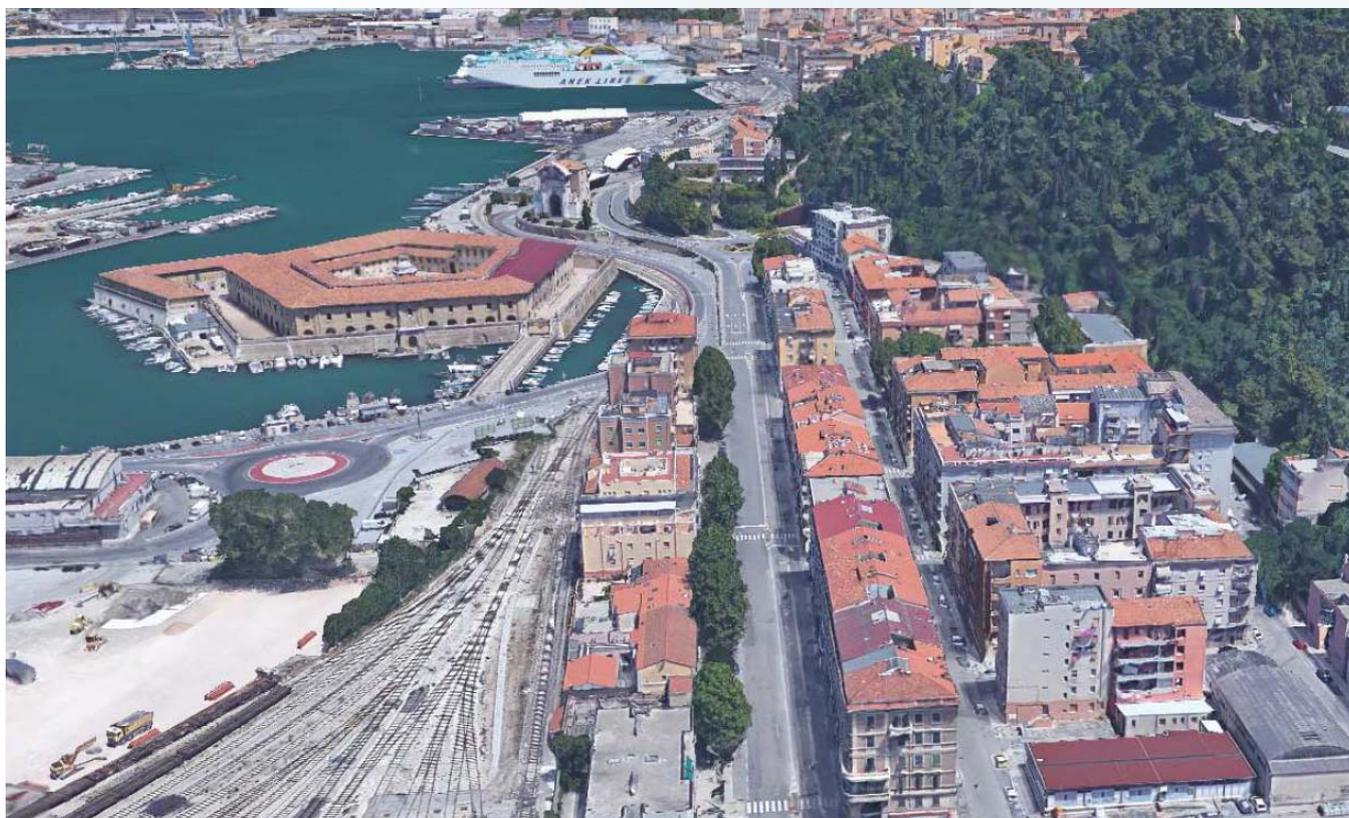


R.T.P. via Rismondo 15

Filomena E. Filomena R. Tombolini S. Volpini M.

Maggio 2019

Edizione 1, Revisione 1



PROGETTO ESECUTIVO

G5 - ANALISI NUOVI PREZZI

**COMUNE DI ANCONA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**G5A—RIQUALIFICAZIONE DEL VIA-
LE DI ACCESSO ALLA PERIFERIA
STORICA—QUARTIERE ARCHI**

Firma del Capo gruppo

Firma del r.u.p.

ANALISI PREZZI FACCIATE

ANALISI PREZZI

NP-01

Demolizione di fondelli/pignatte/tavelle in laterizio di solai di ogni genere pericolanti comprese le parti intonacate. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Compresa inoltre la pulizia delle restanti parti del solaio prima della posa in opera di pannelli in cartongesso. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce.

<i>Descrizione materiali, oneri, accessori e noli</i>	<i>U.M.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Importo TOTALE</i>
Argano con motore da 4 hp. Nolo a caldo	h	0,08	22,50	1,80
AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi	h	0,02	16,46	0,28
pezzi speciali e accessori	corpo	1,00	0,05	0,05
TOT. COSTO MATERIALI				2,13
<i>Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera</i>	<i>Tempo in</i>		<i>Costo orario</i>	<i>Importo parziale</i>
	<i>ore</i>	<i>min.</i>	<i>MDO</i>	
Operaio specializzato	0	8,0	28,56	3,81
Operaio qualificato	0	4,0	26,56	1,77
Operaio comune	0	0,0	23,82	0,00
TOT. COSTO MANODOPERA				5,58
Incidenza costo manodopera %				57,03
TOT. COSTO				7,71
SPESE GENERALI (15%)				1,16
Sommano euro				8,86
<i>di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%)</i>				0,21
UTILE D'IMPRESA (10%)				0,89
Arrotondamenti €				0,03
TOTALE euro/mq				9,78

ANALISI PREZZI

NP-02

TONACHINO COLORATO A BASE SILOSSANICA. Formazione di un rivestimento minerale per esterni coprente a base di resine acril-silossaniche all'acqua ad elevata traspirabilità e protezione contro gli agenti atmosferici, l'inquinamento, batteri, funghi, alghe tipo Kerakover Eco Silox o similare dato a frattazzo in acciaio, eseguito a qualsiasi altezza, posato nello spessore medio di mm. 1.2 su intonaco di fondo costituito da una malta a base di calce o cemento e sabbia tirata a frattazzo (rustico fine) o di intonaco premiscelato a base di calce o cemento (finitura rustico fine) da considerarsi a parte. Compresa mano di fissativo. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le impalcature di servizio. Colori tenui fascia B.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Rivestimento traspirante a spessore	Kg	2,000	4,90	9,80
Fissativo acril-silossanico	L	0,20	5,61	1,12
Fondo coprente	L	0,20	7,73	1,55
Argano	ora	0,03	2,25	0,07
pezzi speciali e accessori	corpo	1,00	0,05	0,05
TOT. COSTO MATERIALI				12,59

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	6,0	28,56	2,86
Operaio qualificato	0	0,0	26,56	0,00
Operaio comune	0	6,0	23,82	2,38

TOT. COSTO MANODOPERA **5,24**

Incidenza costo manodopera % 22,90

TOT. COSTO	17,82
-------------------	--------------

SPESE GENERALI (15%)	2,67
----------------------	-------------

Sommano euro 20,50

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (12%) 0,32

UTILE D'IMPRESA (10%)	2,05
-----------------------	-------------

Arrotondamenti € 0,33

TOTALE euro/mq	22,88
-----------------------	--------------

ANALISI PREZZI

NP-03

Fissaggio meccanico lastre di rivestimento in pietra . Sono compresi: i tasselli meccanici o perni in acciaio autofilettanti; l'incastro a muro; il perforo; la sigillatura con stucco idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Travertino di spessore di cm 2.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Punta trapano per fori su pietra (diametro fino a 8 mm)	cad	0,030	4,00	0,12
Forza motrice	kw	0,120	0,10	0,01
Tassello meccanico	cad	1,000	1,00	1,00
Nolo attrezzatura edile - trapano	h	0,10	1,00	0,10
pezzi speciali e accessori	corpo	1,00	2,00	2,00
TOT. COSTO MATERIALI				3,23

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,0	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	5,3	26,56	2,35
Operaio comune	0	0,0	23,82	0,00

TOT. COSTO MANODOPERA **2,35**

Incidenza costo manodopera % 33,53

TOT. COSTO **5,58**

SPESE GENERALI (15%) **0,84**

Sommano euro 6,41

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) 0,15

UTILE D'IMPRESA (10%) **0,64**

Arrotondamenti € -0,06

TOTALE euro/cad. **7,00**

ANALISI PREZZI

NP-04

Lavatura sgrassaggio raschiatura e carteggiatura . Lavatura sgrassaggio raschiatura e carteggiatura su rivestimento in pietra. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulizia a opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Carteggiatura completa.

<i>Descrizione materiali, oneri, accessori e noli</i>	<i>U.M.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Importo TOTALE</i>
Acqua	mc	0,001	0,70	0,00
Argano	ora	0,00	2,25	0,00
pezzi speciali e accessori	corpo	1,00	0,05	0,05
TOT. COSTO MATERIALI				0,05

<i>Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera</i>	<i>Tempo in</i>		<i>Costo orario MDO</i>	<i>Importo parziale</i>
	<i>ore</i>	<i>min.</i>		
Operaio specializzato	0	14,0	28,56	6,66
Operaio qualificato	0	0,0	26,56	0,00
Operaio comune	0	0,0	23,82	0,00
TOT. COSTO MANODOPERA				6,66

Incidenza costo manodopera % 79,20

TOT. COSTO	6,71
-------------------	-------------

SPESE GENERALI (15%)	1,01
----------------------	-------------

Sommano euro 7,72

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (12%) 0,12

UTILE D'IMPRESA (10%)	0,77
-----------------------	-------------

Arrotondamenti € -0,08

TOTALE euro/mq	8,41
-----------------------	-------------

ANALISI PREZZI

NP-05

Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero
 Caratterizzazione analitica da effettuare su matrice solida comprensiva di test di lisciviazione ai fini della ammissibilità in discarica.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Oneri di campionatura - analisi di laboratorio	cad	1,000	170,00	250,00
pezzi speciali e accessori	corpo	0,00	0,00	0,00
TOT. COSTO MATERIALI				250,00

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	0,00	26,56	0,00
Operaio comune	0	0,00	23,82	0,00

TOT. COSTO MANODOPERA **0,00**

Incidenza costo manodopera % **0,00**

TOT. COSTO	250,00
-------------------	---------------

SPESE GENERALI (15%)	37,50
----------------------	--------------

Sommano euro **287,50**

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) **6,75**

UTILE D'IMPRESA (10%)	28,75
-----------------------	--------------

Arrotondamenti € **0,00**

TOTALE euro/cad.	316,25
-------------------------	---------------

ANALISI PREZZI

NP-06

Pittura minerale acril silossanica a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silossani, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

<i>Descrizione materiali, oneri, accessori e noli</i>	<i>U.M.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Importo TOTALE</i>
Colore di terra in polvere (prezzo medio)	Kg	0,440	5,80	2,55
Fissativo consolidante a base silossanica	L	0,200	5,61	1,12
pezzi speciali e accessori	corpo	1,00	0,05	0,05
TOT. COSTO MATERIALI				3,72

<i>Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera</i>	<i>Tempo in</i>		<i>Costo orario MDO</i>	<i>Importo parziale</i>
	<i>ore</i>	<i>min.</i>		
Operaio specializzato	0	6,00	28,56	2,86
Operaio qualificato	0	0,00	26,56	0,00
Operaio comune	0	6,00	23,82	2,38
TOT. COSTO MANODOPERA				5,24
Incidenza costo manodopera %				46,08
TOT. COSTO				8,96
SPESE GENERALI (15%)				1,34
Sommano euro				10,31
<i>di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%)</i>				0,24
UTILE D'IMPRESA (10%)				1,03
Arrotondamenti €				0,03
TOTALE euro/cad.				11,37

ANALISI PREZZI

NP-07

Controsoffitto in lastre di cartongesso per esterni, tipo Securock costituito da una Lastra ad elevata resistenza al fuoco, all'umidità e all'acqua, costituita da un nucleo in gesso additivato e da un rivestimento in fibra di vetro esterno. Le lastre vengono fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Sono comprese inoltre la rete per la stuccatura dei giunti e il rasante. Spessore della lastra 12,7 mm.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Pannello di Cartongesso tipo Securock	mq	1,000	26,00	26,00
Profili a C lamiera acciaio zincato S=6/10 mm	ml	2,00	1,50	3,00
Rete in pvc	mq	0,20	0,80	0,16
Stucco coprifughe	Kg	1,00	1,78	1,78
Viti autoperforante da mm 35	cad	15,00	0,20	3,00
pezzi speciali e accessori	corpo	1,00	0,05	0,05
TOT. COSTO MATERIALI				33,99

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	23,0	28,56	10,95
Operaio qualificato	0	0,0	26,56	0,00
Operaio comune	0	23,0	23,82	9,13

TOT. COSTO MANODOPERA **20,08**

Incidenza costo manodopera % 29,27

TOT. COSTO **54,07**

SPESE GENERALI (15%) **8,11**

Sommano euro 62,18

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (12%) 0,97

UTILE D'IMPRESA (10%) **6,22**

Arrotondamenti € 0,21

TOTALE euro/mq **68,61**

ANALISI PREZZI PAVIMENTAZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP 21	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per ipovedenti in mattonelle incise su PIETRA D'ISTRIA, compresa la malta di allettamento e la stuccatura con malta cementizia. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Operaio specializzato h (L) Operaio comune h (L) Mattonelle incise su pietra d'Istria per percorsi ipovedenti: direzione rettilinea, arresto/pericolo, raccordo incrocio a più vie ml (L) Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere, dosata con 350 kg di cemento R 325 per metro cubo di sabbia, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte mc	0,2595 0,3000 1,0000 0,0400	28,56 23,82 115,00 103,25	7,41 7,15 115,00 4,13	
	Sommano euro			133,69	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,67	
	Sommano euro			136,36	
	Spese Generali 15.00% * (136.36) euro			20,45	
	Sommano euro			156,81	
	Utili Impresa 10% * (156.81) euro			15,68	
	T O T A L E euro / ml			172,49	
Nr. 2 NP 22	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione. Ala gocciolante autocompensante marrone, diametro 16mm., spessore 1.1 mm., massima pressione di funzionamento 5bar, filtrazione consigliata 150 mesch, spaziatura goggiolatoi 30cm. portata erogatori 2.2 l/ora. Compresa la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (L) Manodopera h (L) Forniture corpo	0,0498 1,0000	26,56 1,00	1,32 1,00	
	Sommano euro			2,32	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,05	
	Sommano euro			2,37	
	Spese Generali 15.00% * (2.37) euro			0,36	
	A R I P O R T A R E			2,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,73	
	Sommano euro			2,73	
	Utili Impresa 10% * (2.73) euro			0,27	
	T O T A L E euro /			3,00	
Nr. 3 NP 23	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in nove volt cc tempi di intervento di ciascun settore selezionabili tra un minuto e 12 ore, tre programmi, 8 partenze giornaliere per ogni programma, programmazione settimanale per ognuno dei tre programmi, regolazione stagionale dei tempi di funzionamenton dal 1% al 200% con incrementi del 10%, comando pompa o di una valvola generale, pannello e scehrmo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio in parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenti elettrovalvole, la fornitura di questi. Distanza massima tra programmatore e sclenoide metri 30. compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamentin elettrice degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore elettronico a due settori. E L E M E N T I: (L) Operaio qualificato h (L) Forniture cadauno	0,7947 1,0000	26,56 166,50	21,11 166,50	
	Sommano euro			187,61	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,75	
	Sommano euro			191,36	
	Spese Generali 15.00% * (191.36) euro			28,70	
	Sommano euro			220,06	
	Utili Impresa 10% * (220.06) euro			22,01	
	T O T A L E euro / cadauno			242,07	
Nr. 4 NP 24	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana normalmente chiusa, per comando elettrico a nove volt cc con solenoide bistabile corpo in pvc, anticorrosione apertura manuale senza fuoriscita di acqua di scarico. Compreso il tracciamentot e lo scavo di trincea per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	l'installazione della valvola, l'allacciamento alla rete idrica, il collegamento degli automatismi, il collaudo, EV con solenoide bistabile. Attacco alla rete diametro 3/4 pollici. Campo di portata 13-115 litri/metro. Campo di pressione 0.7-10.5 kg/cmq. ELEMENTI: (L) Manodopera h (L) Forniture cadauno (L) Altre opere cadauno	0,3975 1,0000 1,0000	26,56 67,89 0,22	10,56 67,89 0,22	
	Sommano euro			78,67	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,57	
	Sommano euro			80,24	
	Spese Generali 15.00% * (80.24) euro			12,04	
	Sommano euro			92,28	
	Utili Impresa 10% * (92.28) euro			9,23	
	T O T A L E euro / cadauno			101,51	
Nr. 5 NP1	Integrazione di Cordolo in pietra calcarea simile all'esistente. Integrazione di Cordolo in pietra calcarea simile all'esistente per forma, dimensioni e finitura a quelli esistenti, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci), la rimozione dell'esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (L) Operaio specializzato h (L) Operaio qualificato h (L) Cordolo in pietra nuovo m (L) Malta cementizia per allettamento m3 (L) Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32.5 per mc di sabbia m3 (L) Maggiorazione per lato arrotondato e bocciardatura continua m	0,2240 0,1000 1,0000 0,0600 0,0180 1,0000	28,56 26,56 20,00 107,27 103,81 4,00	6,40 2,66 20,00 6,44 1,87 4,00	
	Sommano euro			41,37	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,83	
	Sommano euro			42,20	
	Spese Generali 15.00% * (42.20) euro			6,33	
	Sommano euro			48,53	
	Utili Impresa 10% * (48.53) euro			4,85	
	A R I P O R T A R E			53,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI:				
	(L) Griglia in ghisa diametro esterno 1800mm, diametro interno 800mm, spessore 17 mm., peso 30 kg cadauno	1,0000	400,00	400,00	
	(L) Operaio qualificato h	0,4629	26,56	12,29	
	Sommano euro			412,29	
	Oneri Sicurezza 2% euro			8,25	
	Sommano euro			420,54	
	Spese Generali 15.00% * (420.54) euro			63,08	
	Sommano euro			483,62	
	Utili Impresa 10% * (483.62) euro			48,36	
	T O T A L E euro / cadauno			531,98	
Nr. 8 NP13	Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera a correre su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre.				
	ELEMENTI:				
	(L) Operaio specializzato h	0,3000	28,56	8,57	
	(L) Operaio comune h	0,2513	23,82	5,99	
	(L) Porfido per pavimentazioni esterne in lastre regolari tagliate allo scalpello posata a correre larghezza a scelta dalla D.L. da 15-20-25-30cm. mq	1,0000	35,60	35,60	
	(L) Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere, dosata con 350 kg di cemento R 325 per metro cubo di sabbia, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte mc	0,0400	103,25	4,13	
	Sommano euro			54,29	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,09	
	Sommano euro			55,38	
	Spese Generali 15.00% * (55.38) euro			8,31	
	Sommano euro			63,69	
	Utili Impresa 10% * (63.69) euro			6,37	
	T O T A L E euro / m²			70,06	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 NP14	Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti. Travertino, Trani o Corniola fino a cm 6 ELEMENTI: (L) Pietra di Trani spessore cm. 5 mq	1,0000	59,00	59,00	
	Sommano euro			59,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,18	
	Sommano euro			60,18	
	Spese Generali 15.00% * (60.18) euro			9,03	
	Sommano euro			69,21	
	Utili Impresa 10% * (69.21) euro			6,92	
	T O T A L E euro / m²			76,13	
Nr. 10 NP15	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica Su stuccatura in cemento ELEMENTI: (L) Operaio specializzato h (L) Operaio comune h (L) Noleggio di autocarro ribaltabile h (L) Noleggio di montacarichi elettrico h (L) Trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta mc	0,2595 0,3000 0,0170 0,0650 0,0100	28,56 23,82 17,40 0,22 28,43	7,41 7,15 0,30 0,01 0,28	
	Sommano euro			15,15	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,30	
	Sommano euro			15,45	
	Spese Generali 15.00% * (15.45) euro			2,32	
	Sommano euro			17,77	
	Utili Impresa 10% * (17.77) euro			1,78	
	T O T A L E euro / m²			19,55	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 NP16	Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ELEMENTI: (L) Operaio specializzato h (L) Operaio qualificato h (L) Noleggio di autocarro ribaltabile h (L) Noleggio di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia h (L) Noleggio di pala caricatrice gommata h Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15.65) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (18.00) euro TOTALE euro / m²	0,1460 0,1500 0,0100 0,1500 0,0100	28,56 26,56 35,92 42,20 49,85	4,17 3,98 0,36 6,33 0,50 15,34 0,31 15,65 2,35 18,00 1,80 19,80	
Nr. 12 NP17	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 10. ELEMENTI: (L) Operaio specializzato h (L) Operaio comune h (L) Noleggio di martello demolitore oleodinamico h (L) Noleggio di motocompressore diesel h	0,3800 0,3593 0,2300 0,2300	28,56 23,82 0,45 10,61	10,85 8,56 0,10 2,44	
	A R I P O R T A R E			21,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			21,95	
	(L) Noleggio di montacarichi elettrico h	0,2000	0,23	0,05	
	(L) Noleggio di saldatrice ossiacetilenica h	0,2300	1,57	0,36	
	Sommano euro			22,36	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,45	
	Sommano euro			22,81	
	Spese Generali 15.00% * (22.81) euro			3,42	
	Sommano euro			26,23	
	Utili Impresa 10% * (26.23) euro			2,62	
	T O T A L E euro / m²			28,85	
Nr. 13 NP18	Pulitura della pavimentazione in pietra esistente da ogni residuo di sporco mediante l'utilizzo di detergenti chimici e di idonei attrezzi manuali e il successivo lavaggio finale con idropulitrice di potenza adeguata per conseguire il risultato voluto dalla D.L. E L E M E N T I :				
	(L) Operaio specializzato h	0,2195	28,56	6,27	
	(L) Operaio comune h	0,2000	23,82	4,76	
	(L) Acqua l	0,2000	0,01	0,00	
	(L) Detergenti chimici l	0,1000	17,00	1,70	
	(L) Forza motrice kw	0,2000	0,18	0,04	
	(L) Noleggio di idropulitrice a 200 atm h	0,1600	4,06	0,65	
	(L) Attrezzi manuali a corpo	1,0000	0,50	0,50	
	Sommano euro			13,92	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,28	
	Sommano euro			14,20	
	Spese Generali 15.00% * (14.20) euro			2,13	
	Sommano euro			16,33	
	Utili Impresa 10% * (16.33) euro			1,63	
	T O T A L E euro / m²			17,96	
Nr. 14 NP19	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per porta palo di illuminazione in cls armato vibrato, di dimensioni 60x75x73 cm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto deve essere idoneo per alloggiamento di palo di altezza m. 5. Pozzetto				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>prefabbricato costruito in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/ cmq con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44k, controllato in stabilimento del tipo saldabile. Compreso di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale e sua messa in quota oltre a quant'altro per fornire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazione della DL. compreso lo scavo per l'alloggiamento del plinto.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Plinto porta palo con chiusino in ghisa cadauno</p> <p>(L) Scavo a sezione obbligata a mano per alloggiamento del plinto mc</p> <p>(L) Magrone di fondazione mc</p> <p>(L) Autogru h</p> <p>(L) Operaio specializzato h</p> <p>(L) Operaio comune h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 2% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (405.31) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (466.11) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro /</p>	1,0000	250,00	250,00	
		0,6500	164,00	106,60	
		0,0510	134,00	6,83	
		0,1600	60,38	9,66	
		0,4327	28,56	12,36	
		0,5000	23,82	11,91	
				397,36	
				7,95	
				405,31	
				60,80	
				466,11	
				46,61	
				512,72	
Nr. 15 NP2	<p>Fornitura e posa in opera di canale tipo "Pircher" o similare realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 1000x160x180 mm (interno 100x125 mm), con giunzione "maschio e femmina", completo di telaio zincato spessore 2 mm (µm 50) incorporato nei bordi del canale dotato di due punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, classe di portata D400 e portata idraulica 6,30 lt/sec, completo di griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, misure 500x150x20 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 469 cmq/ml, completa di sistema di fissaggio composto da 8 viti/ml in acciaio inox, classe di portata C250; compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre lo smontaggio e smaltimento della caditoia a canale esistente.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Canale tipo "Pircher" realizzato in cls Rck 52.5 vibrato delle dimensioni di 1000x160x180 mm. m</p> <p>(L) Griglia per canale, in acciaio zincato a caldo, a feritoie, misure 500x150x20 mm. cadauno</p>	1,0000	21,98	21,98	
		2,0000	12,80	25,60	
	A R I P O R T A R E			47,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			47,58	
	(L) Trasporto materiale cadauno	1,0000	0,60	0,60	
	(L) Operaio qualificato h	0,0500	26,56	1,33	
	(L) Operaio comune h	0,0885	23,82	2,11	
	Sommano euro			51,62	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,03	
	Sommano euro			52,65	
	Spese Generali 15.00% * (52.65) euro			7,90	
	Sommano euro			60,55	
	Utili Impresa 10% * (60.55) euro			6,06	
	T O T A L E euro / m			66,61	
Nr. 16 NP20	Cordolo in Porfido con due facce bocciardate e un lato smussato. Fornitura e posa in opera di cordolo in porfido della sezione cm. 12x25 compresa la maggiorazione per lato arrotondato e bocciardatura continua, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci), lo scasso per il corretto posizionamento secondo le quote di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :				
	(L) Operaio specializzato h	0,1500	28,56	4,28	
	(L) Operaio qualificato h	0,1800	26,56	4,78	
	(L) Cordolo in porfido m	1,0000	17,50	17,50	
	(L) Malta cementizia per allettamento m3	0,0600	107,27	6,44	
	(L) Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32.5 per mc di sabbia m3	0,0180	103,81	1,87	
	(L) Maggiorazione per lato arrotondato e bocciardatura continua m	1,0000	4,00	4,00	
	(L) Maggiorazione per realizzazione scasso per alloggiamento cordolo secondo le quote di progetto m	1,0000	3,00	3,00	
	Sommano euro			41,87	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,84	
	Sommano euro			42,71	
	Spese Generali 15.00% * (42.71) euro			6,41	
	Sommano euro			49,12	
	Utili Impresa 10% * (49.12) euro			4,91	
	T O T A L E euro / m			54,03	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 17 NP25	<p>Fornitura e messa in opera di seduta senza schienale in pietra d'Istria "Orsera" di dimensioni 160 x 55 cm. - H = 45 cm. adeguatamente ancorata alla pavimentazione esistente tramite staffe metalliche, barre filettate e bulloni M10 zincati a caldo e resine epossidiche. Finitura superficiale filo sega con trattamento anti-macchia. Spigoli arrotondati. Il tutto secondo le indicazioni contenute negli elaborati grafici allegati, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Panchina cadauno</p> <p>(L) Barre filettate ed accessori per fissaggio corpo</p> <p>(L) Trasporto corpo</p> <p>(L) Operaio specializzato h</p> <p>(L) Operaio comune h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 2% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (466.62) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (536.61) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro /</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,2400</p> <p>1,2230</p>	<p>350,00</p> <p>6,20</p> <p>36,73</p> <p>28,56</p> <p>23,82</p>	<p>350,00</p> <p>6,20</p> <p>36,73</p> <p>35,41</p> <p>29,13</p> <p>457,47</p> <p>9,15</p> <p>466,62</p> <p>69,99</p> <p>536,61</p> <p>53,66</p> <p>590,27</p>	
Nr. 18 NP26	<p>Rimozione di dissuasori in pietra e ripristino pavimento in pietra. Il lavoro consiste: nel taglio dell'elemento in pietra da rimuovere alla base; il carico su mezzo meccanico; realizzazione della sede di appoggio della pavimentazione da integrare; posa della pavimentazione in lastra di pietra calcarea previo allettamento in malta di cemento. E' escluso il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Lastra in pietra calcarea dmc</p> <p>(L) Malta da allettamento corpo</p> <p>(L) OPerai specializzato h</p> <p>(L) Operaio comune h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 2% euro</p>	<p>10,0000</p> <p>1,0000</p> <p>0,9517</p> <p>1,1000</p>	<p>4,00</p> <p>1,00</p> <p>28,56</p> <p>23,82</p>	<p>40,00</p> <p>1,00</p> <p>27,18</p> <p>26,20</p> <p>94,38</p> <p>1,89</p>	
	A R I P O R T A R E			96,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			96,27	
	Sommano euro			96,27	
	Spese Generali 15.00% * (96.27) euro			14,44	
	Sommano euro			110,71	
	Utali Impresa 10% * (110.71) euro			11,07	
	T O T A L E euro / cadauno			121,78	
Nr. 19 NP27	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CESTINO PORTARIFIUTI tipo METALCO SERIE Corte</p> <p>Il cestino tipo Corte cestino è costituito da un contenitore in acciaio zincato sendzimir sp. 10/10 mm di ø 380 mm e capacità 55 lt, opportunamente ribordato e rinforzato nella parte superiore con tondo di acciaio ø 6 mm. Il contenitore è provvisto di staffe in piatto d'acciaio 50x3 mm e 40x8 mm per il fissaggio a pali esistenti o all'apposito supporto in tubo d'acciaio zincato a caldo nei diametri 60 e 120 mm, disponibili con piastra base predisposta per il fissaggio con tasselli o con prolungamento per essere cementati. Il cestino è dotato di un robusto coperchio in lamiera zincata sp. 15/10 mm fissato al contenitore con una cerniera a 3 ali, e completo di serratura a chiave triangolare con posizionamento autocentrante grazie all'apposita forcilla. L'applicazione del sacchetto porta rifiuti avviene grazie all'apposito anello mobile in acciaio zincato ø 10 mm. Tutti gli elementi esterni sono verniciati a polveri P.P. Tutta la viteria è in acciaio inox. Altezza totale 1000 mm. Peso del solo cesto 12 kg, con palo ø 60 peso 16 kg, con palo ø 120 peso 21 kg.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Operaio comune h</p> <p>(L) Cestino porta rifiuti in acciaio cadauno</p> <p>(L) Inghisaggio, viterie e materiali vari stima</p>				
	Sommano euro	0,2788	23,82	6,64	
	(L) Cestino porta rifiuti in acciaio cadauno	1,0000	191,33	191,33	
	(L) Inghisaggio, viterie e materiali vari stima	1,0000	2,00	2,00	
	Sommano euro			199,97	
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,00	
	Sommano euro			203,97	
	Spese Generali 15.00% * (203.97) euro			30,60	
	Sommano euro			234,57	
	Utali Impresa 10% * (234.57) euro			23,46	
	T O T A L E euro / cadauno			258,03	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 NP28	<p>Portabiciclette modulare, con elementi curvi reggi ruota in tubolare fissati su apposite barre orizzontali. Il porta bici è composto da due elementi laterali di forma triangolare a lati disuguali, sui quali è fissato nell'apposita sede per mezzo di viteria in acciaio inox, l'elemento a rastrelliera. la rastrelliera è costituita da due longheroni orizzontali in tubo di acciaio sui quali sono fissati ad intervalli regolari gli elementi reggi ruota di forma triangolare a lati diuguali. tutta la struttura metallica è zincata e verniciata a polvere in modo da essere resistente agli agenti atmosferici esterni.</p> <p>Il fissaggio al suolo può avvenire annegando direttamente alla base barre in acciaio, oppure utilizzando idonei tasselli o ancora in appoggio su piedini circolari, precedentemente avvitati alla struttura base. ACCIAIO VERNICIATO - FISSAGGIO: CEMENTAZIONE CON BARRE FILETTATE. Fornitura e posa in opera di rastrelliera portabici (6 posti), compreso il fissaggio a terra ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Operaio specializzato h</p> <p>(L) Operaio comune h</p> <p>(L) Rastrelliera porta bici cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 2% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (300.16) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (345.18) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>				
		0,4659	28,56	13,31	
		0,4600	23,82	10,96	
		1,0000	270,00	270,00	
				294,27	
				5,89	
				300,16	
				45,02	
				345,18	
				34,52	
				379,70	
Nr. 21 NP29	<p>Cordolo in Trani con una faccia bocciardata lato 40 + cordello. Fornitura e posa in opera di cordolo in pietra calcarea della sezione cm. 40x17 , lunghezza cm. 50, compresa la maggiorazione per una faccia bocciardata lato 40 + cordello, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci), lo scasso per il sorretto posizionamento secondo le quote di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Operaio specializzato h</p>				
		0,2242	28,56	6,40	
	A R I P O R T A R E			6,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,40	
	(L) Operaio qualificato h	0,1000	26,56	2,66	
	(L) Cordolo in pietra nuovo ((0.5x2x(0.40x0.17)) m	1,0000	44,00	44,00	
	(L) Malta cementizia per allettamento m3	0,0600	107,27	6,44	
	(L) Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32.5 per mc di sabbia m3	0,0180	103,81	1,87	
	(L) Maggiorazione per lato arrotondato e bocciardatura continua m	1,0000	4,00	4,00	
	Sommano euro			65,37	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,31	
	Sommano euro			66,68	
	Spese Generali 15.00% * (66.68) euro			10,00	
	Sommano euro			76,68	
	Utili Impresa 10% * (76.68) euro			7,67	
	T O T A L E euro / m			84,35	
Nr. 22 NP3	Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Per esecuzione di burattatura a macchina ELEMENTI: (L) Burattatura mq	1,0000	9,85	9,85	
	Sommano euro			9,85	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,20	
	Sommano euro			10,05	
	Spese Generali 15.00% * (10.05) euro			1,51	
	Sommano euro			11,56	
	Utili Impresa 10% * (11.56) euro			1,16	
	T O T A L E euro / mq			12,72	
Nr. 23 NP4	Fornitura a piè d'opera di lastra in pietra grezza di porfido del trentino ELEMENTI: (L) Lastra di pietra di porfido del trentino fino a cm. 6 mq	1,0000	85,00	85,00	
	Sommano euro			85,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,70	
	A R I P O R T A R E			86,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			86,70	
	Sommano euro			86,70	
	Spese Generali 15.00% * (86.70) euro			13,01	
	Sommano euro			99,71	
	Utali Impresa 10% * (99.71) euro			9,97	
	T O T A L E euro / mq			109,68	
Nr. 24 NP5	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino colore misto, eseguito in cubetti pezzatura 8/10 spessore variabile da 7 a 11 cm, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati ad archi contrastanti su sottofondo dello spessore ideale di 5-6 cm eseguito in pietrischetto lavato di porfido (split) o altra roccia dura vulcanica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura dei cubetti mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura mediante intasamento delle fughe con pietrischetto proveniente da rocce eruttive di granulometria 2/5-3/6 mm perfettamente pulito (lavato) e successiva stesa della resina poliuretanicca con apposite attrezzature. La resina impiegata dovrà essere formata da una miscela di resine poliuretanicche a bassa percentuale di isocianato e diluita in relazione alle applicazioni con miscela a base di acetati. Punto di infiammabilità sup. 150 °C con viscosità 2900 mPas DIN 53019/1 densità a 20 °C 1.1 g/cm3 DIN 53217/1+2 colore giallo paglierino odore caratteristico.</p> <p>PRESCRIZIONI TECNICHE: I cubetti saranno posati su strato di allettamento costituito esclusivamente da frantumato di roccia magmatica (porfido, granito, basalto), pulito (lavato) ed asciutto in granulometria idonea 3/6 mm, per uno spessore corretto di 5/6 cm massimo. Ultimata la posa in opera dei cubetti, gli interstizi devono essere colmati con lo stesso inerte drenante di allettamento a cui segue la normale fase di costipazione e vibratura meccanica a secco, senza cioè l'apporto del getto d'acqua controllato. - CUBETTI DI PORFIDO tipo 8/10 SP 7/11 (resa metrica kg/mq 180 c.a).</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Fornitura di cubetti di porfido 8/10 forniti sfusi inclusa incidenza del trasporto del profido fino alla città di ancona eseguito con autotreno/bilico lungo 5 assi a pieno carico mq</p> <p>(L) Posa in opera ad archi contrastanti mq</p> <p>(L) Fornitura e stesa materiali edili (pietrischetto di porfido per</p>				
	A R I P O R T A R E			49,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			49,21	
	strato di allettamento e sigillatura dei giunti mq (L) Sigillatura in resina poliuretanica su cubetti di porfido pezzatura 8/10 (compresa fornitura resina + incidenza manodopera per colatura resina nelle fughe) mq	1,0000	6,00	6,00	
		1,0000	8,00	8,00	
	Sommano euro			63,21	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,26	
	Sommano euro			64,47	
	Spese Generali 15.00% * (64.47) euro			9,67	
	Sommano euro			74,14	
	Utili Impresa 10% * (74.14) euro			7,41	
	TOTALE euro / mq			81,55	
Nr. 25 NP6	Fornitura e posa in opera di pavimento in binderi tranciati di granito grigio larghezza cm 10, spessore variabile da 7 a 11 cm, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a file dritte su sottofondo dello spessore ideale di 5-6 cm eseguito in pietrischetto lavato di porfido (split) o altra roccia dura vulcanica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura dei binderi mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di elementi rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura mediante intasamento delle fughe con pietrischetto proveniente da rocce eruttive di granulometria 2/5-3/6 mm perfettamente pulito (lavato) e successiva stesa della resina poliuretanica con apposite attrezzature. La resina impiegata dovrà essere formata da una miscela di resine poliuretaniche a bassa percentuale di isocianato e diluita in relazione alle applicazioni con miscela a base di acetati. Punto di infiammabilità sup. 150 °C con viscosità 2900 mPas DIN 53019/1 densità a 20 °C 1.1 g/cm3 DIN 53217/1+2 colore giallo paglierino odore caratteristico. PRESCRIZIONI TECNICHE: I binderi saranno posati su strato di allettamento costituito esclusivamente da frantumato di roccia magmatica (porfido, granito, basalto), pulito (lavato) ed asciutto in granulometria idonea 3/6 mm, per uno spessore corretto di 5/6 cm massimo. Ultimata la posa in opera dei binderi, gli interstizi devono essere colmati con lo stesso inerte drenante di allettamento a cui segue la normale fase di costipazione e vibratura meccanica a secco, senza cioè l'apporto del getto d'acqua controllato.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI:				
	(L) Fornitura di Binderi di granito grigio da cm. 10 forniti sfusi inclusa incidenza del trasporto del granito fino ad Ancona con autotreno/bilico lungo 5 assi a pieno carico mq	1,0000	60,00	60,00	
	(L) Posa in opera a file diritte o ad archi contrastanti o come da disegno della D.L. mq	1,0000	12,00	12,00	
	(L) Fornitura e stesa di materiali edili (pietriscetto di porfido) per strato di allettamento e sigillatura dei giunti mq	1,0000	5,00	5,00	
	(L) Sigillatura in resina poliuretanica su binderi di granito da cm. 10 spessore 7/11 (compresa fornitura resina+incidenza manodopera per colatura resina nelle fughe) mq	1,0000	10,00	10,00	
	Sommano euro			87,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,74	
	Sommano euro			88,74	
	Spese Generali 15.00% * (88.74) euro			13,31	
	Sommano euro			102,05	
	Utili Impresa 10% * (102.05) euro			10,21	
	T O T A L E euro / MQ			112,26	
Nr. 26 NP7	Fornitura e posa in opera di Paletto parapetonale/paracarro in acciai zincato a caldo e verniciato del colore indicato dalla D.L. da interrare, Ø 100 altezza 100 (80 fuori terra, 20mm. da interrare).				
	ELEMENTI:				
	(L) Paletto cadauno	1,0000	80,00	80,00	
	(L) Posa in opera cadauno	0,4970	26,56	13,20	
	(L) Materiali cadauno	1,0000	5,00	5,00	
	Sommano euro			98,20	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,96	
	Sommano euro			100,16	
	Spese Generali 15.00% * (100.16) euro			15,02	
	Sommano euro			115,18	
	Utili Impresa 10% * (115.18) euro			11,52	
	T O T A L E euro / cadauno			126,70	
Nr. 27	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo in blocchi squadriati				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP8	<p>e sagomati per l'integrazione degli elementi dissuasori mancanti compresa la lavorazione fuori opera dei conci in modo da riprodurre esattamente la forma e la tecnica di lavorazione esistente, l'onere della eventuale formazione del piano di posa in malta cementizia, l'eventuale fissaggio dei singoli elementi mediante barre filettate in acciaio inox, la stuccatura delle connessioni con polvere di pietra e resina l'inghisaggio, il trattamento finale protettivo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Fornitura pietrame calcareo già lavorato dmc 1,0000 4,00 4,00</p> <p>(L) Posa in opera h 0,1500 4,20 0,63</p> <p>(L) Materiali edili (barre inox, resina, ecc.) a stima 1,0000 1,10 1,10</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5,73</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 2% euro 0,11</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5,84</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (5.84) euro 0,88</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 6,72</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (6.72) euro 0,67</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / dmc 7,39</p>				
Nr. 28 NP9	<p>Rimozione di cordolo marciapiede, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Operaio specializzato h 0,0343 28,56 0,98</p> <p>(L) Operaio qualificato h 0,0400 26,56 1,06</p> <p>(L) Autocarro ribaltabile con massa totale a terra (MTT) e portata utile cabinato: MTT 18000kg; PU 12000kg due assi h 0,0200 35,92 0,72</p> <p>(L) Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 kg h 0,0400 42,20 1,69</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4,45</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 2% euro 0,09</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4,54</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (4.54) euro 0,68</p>				
	A R I P O R T A R E			5,22	

ANALISI PREZZI ELETTRICO

ANALISI PREZZI

NPE01

Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata o tubazione interrata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione nominale. Sezione 4x6 mmq.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Cavo FG16OR16 4x6 mmq	m	1,00	2,52	2,52
TOT. COSTO MATERIALI				2,52
Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	5,10	26,56	2,26
Operaio comune	0	5,10	23,82	2,02
TOT. COSTO MANODOPERA				4,28
Incidenza costo manodopera %				0,50
TOT. COSTO				6,80
SPESE GENERALI (15%)				1,02
Sommano euro				7,82
di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%)				0,18
UTILE D'IMPRESA (10%)				0,78
Arrotondamenti €				0,01
TOTALE euro/cad.				8,61

ANALISI PREZZI

NPE02

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante Berlino (Iguzzini) Led 58W 3000°K. Apparecchio di illuminazione a sospensione per esterni con ottica simmetrica a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Box portacomponenti in alluminio pressofuso, composto da calotta e flangia di chiusura, complete di alettature di raffreddamento e assicurate da n. 2 cavetti in acciaio anticaduta per favorire le operazioni di manutenzione. Riflettore in alluminio superpuro 99,85% serrato alla flangia con viti ad esagono interno, su guarnizione siliconica, apparecchio in doppio isolamento, colore Corten.

Elementi di sospensione del vano ottico in acciaio inox AISI 304. La tenuta stagna è garantita dalla presenza di un pressacavo PG11 in ottone nichelato, situato in corrispondenza dell'elemento di sospensione. Schermo di protezione completo di vetro protettivo con guarnizione siliconica e cornice di ritenuta in alluminio, con n°3 elementi di serraggio al riflettore, in materiale plastico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Berlino	Nr	1,00	448,00	448,00
Incremento per colore corten	Nr	1,00	94,00	94,00

TOT. COSTO MATERIALI **542,00**

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	33,00	26,56	14,61
Operaio comune	0	33,00	23,82	13,10

TOT. COSTO MANODOPERA **27,71**

Incidenza costo manodopera % 0,04

TOT. COSTO **569,71**

SPESE GENERALI (15%) **85,46**

Sommano euro 655,17

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) 15,38

UTILE D'IMPRESA (10%) **65,52**

Arrotondamenti € -0,52

TOTALE euro/cad. **720,16**

ANALISI PREZZI

NPE03 *Fornitura e posa in opera di tubazione in rame diametro 25 mm. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Tubazione in rame 25 mm	m	1,00	7,00	7,00
TOT. COSTO MATERIALI				7,00

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	11,00	26,56	4,87
Operaio comune	0	11,00	23,82	4,37
TOT. COSTO MANODOPERA				9,24
Incidenza costo manodopera %				0,45
TOT. COSTO				16,24
SPESE GENERALI (15%)				2,44
Sommano euro				18,67
<i>di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%)</i>				0,44
UTILE D'IMPRESA (10%)				1,87
Arrotondamenti €				0,15
TOTALE euro/cad.				20,69

ANALISI PREZZI

NPE04 *Fornitura e posa in opera di tubazione in rame diametro 40 mm. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*

<i>Descrizione materiali, oneri, accessori e noli</i>	<i>U.M.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Importo TOTALE</i>
Tubazione in rame 40 mm	m	1,00	10,00	10,00

TOT. COSTO MATERIALI **10,00**

<i>Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera</i>	<i>Tempo in</i>		<i>Costo orario MDO</i>	<i>Importo parziale</i>
	<i>ore</i>	<i>min.</i>		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	10,50	26,56	4,65
Operaio comune	0	10,50	23,82	4,17

TOT. COSTO MANODOPERA **8,82**

Incidenza costo manodopera % 0,37

TOT. COSTO **18,82**

SPESE GENERALI (15%) **2,82**

Sommano euro 21,64

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) 0,51

UTILE D'IMPRESA (10%) **2,16**

Arrotondamenti € -0,07

TOTALE euro/cad. **23,73**

ANALISI PREZZI

NPE05 *Fornitura e posa in opera di tubazione in rame diametro 25 mm. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni e la piegatura del tubo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*

<i>Descrizione materiali, oneri, accessori e noli</i>	<i>U.M.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Importo TOTALE</i>
Tubazione in rame 25 mm	m	1,00	7,00	7,00
TOT. COSTO MATERIALI				7,00

<i>Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera</i>	<i>Tempo in</i>		<i>Costo orario MDO</i>	<i>Importo parziale</i>
	<i>ore</i>	<i>min.</i>		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	16,50	26,56	7,30
Operaio comune	0	17,00	23,82	6,75

TOT. COSTO MANODOPERA **14,05**

Incidenza costo manodopera % 0,53

TOT. COSTO **21,05**

SPESE GENERALI (15%) **3,16**

Sommano euro 24,21

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) 0,57

UTILE D'IMPRESA (10%) **2,42**

Arrotondamenti € -0,02

TOTALE euro/cad. **26,61**

ANALISI PREZZI

NPE06

Rimozione impianto pubblica illuminazione. Rimozione di cavi elettrici di alimentazione corpi illuminanti esistenti all'interno degli isolati; rimozione di cavo elettrico dorsale a partire dalla nuova scatola di derivazione isolato 2; rimozione di tubazione metallica o in PVC all'interno degli isolati; rimozione di scatole di derivazione metalliche o in PVC all'interno degli isolati; rimozione di quadri elettrici prese all'interno degli isolati; rimozione di prese CEE all'interno degli isolati; E' incluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
TOT. COSTO MATERIALI				0,00

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	42,5	0,00	26,56	1128,80
Operaio comune	43	0,00	23,82	1024,26

TOT. COSTO MANODOPERA **2.153,06**

Incidenza costo manodopera % 0,79

TOT. COSTO **2.153,06**

SPESE GENERALI (15%) **322,96**

Sommano euro 2.476,02

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) 58,13

UTILE D'IMPRESA (10%) **247,60**

Arrotondamenti € -0,91

TOTALE euro/cad. **2.722,71**

ANALISI PREZZI

NPE07 **Rimozione di n. 40 corpi illuminanti Berlino e relativo sostegno. E' incluso l'onere di carico, trasporto e scarico al magazzino di Ancona Ambiente.**

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
TOT. COSTO MATERIALI				0,00

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	27	45,00	26,56	737,04
Operaio comune	28	0,00	23,82	666,96

TOT. COSTO MANODOPERA **1.404,00**

Incidenza costo manodopera % **0,79**

TOT. COSTO **1.404,00**

SPESE GENERALI (15%) **210,60**

Sommano euro **1.614,60**

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) **37,91**

UTILE D'IMPRESA (10%) **161,46**

Arrotondamenti € **-0,38**

TOTALE euro/cad. **1.775,68**

ANALISI PREZZI

NPE08

Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata o tubazione interrata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione nominale. Sezione 5x10 mmq.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Cavo	m	1,00	7,42	7,42
TOT. COSTO MATERIALI				7,42
Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	5,50	26,56	2,43
Operaio comune	0	5,50	23,82	2,18
TOT. COSTO MANODOPERA				4,62
Incidenza costo manodopera %				0,30
TOT. COSTO				12,04
SPESE GENERALI (15%)				1,81
Sommano euro				13,85
di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%)				0,33
UTILE D'IMPRESA (10%)				1,38
Arrotondamenti €				0,08
TOTALE euro/cad.				15,31

ANALISI PREZZI

NPE09

Fornitura e posa in opera di quadro in vetroresina tipo Bocchiotti IBO04601 o similare di dimensione 300x265x165 mm (HxLxP) comprensivo di piastra di fondo isolante e serratura a chiave grado di protezione IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

<i>Descrizione materiali, oneri, accessori e noli</i>	<i>U.M.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Importo TOTALE</i>
Quadro	Nr	1,00	80,16	80,16
Piastra di fondo	Nr	1,00	9,70	9,70
Serratura a chiave	Nr	1,00	12,97	12,97
TOT. COSTO MATERIALI				102,83

<i>Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera</i>	<i>Tempo in</i>		<i>Costo orario MDO</i>	<i>Importo parziale</i>
	<i>ore</i>	<i>min.</i>		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	28,00	26,56	12,39
Operaio comune	0	0,00	23,82	0,00
TOT. COSTO MANODOPERA				12,39

Incidenza costo manodopera % 0,09

TOT. COSTO	115,23
-------------------	---------------

SPESE GENERALI (15%)	17,28
----------------------	--------------

Sommano euro 132,51

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) 3,11

UTILE D'IMPRESA (10%)	13,25
-----------------------	--------------

Arrotondamenti € -0,14

TOTALE euro/cad.	145,62
-------------------------	---------------

ANALISI PREZZI

NPE10 **Fornitura e posa in opera di quadro in vetroresina tipo Bocchiotti IBO04602 o similare di dimensione 425x325x180 mm (HxLxP) comprensivo di piastra di fondo isolante e serratura a chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Quadro	Nr	1,00	88,16	88,16
Piastra di fondo	Nr	1,00	12,50	12,50
Serratura a chiave	Nr	1,00	12,00	12,00
TOT. COSTO MATERIALI				112,66

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	1	0,00	26,56	26,56
Operaio comune	0	0,00	23,82	0,00
TOT. COSTO MANODOPERA				26,56

Incidenza costo manodopera % 0,15

TOT. COSTO **139,22**

SPESE GENERALI (15%) **20,88**

Sommano euro 160,10

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) 3,76

UTILE D'IMPRESA (10%) **16,01**

Arrotondamenti € 0,41

TOTALE euro/cad. **176,52**

ANALISI PREZZI

NPE11 *Fornitura e posa in opera di di derivazione ad 1 ingresso e 3 uscite, con resina colata, per garantire un grado di protezione adeguato alla posa in pozzetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Muffola	Nr	1,00	26,82	26,82
TOT. COSTO MATERIALI				26,82

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	37,00	26,56	16,38
Operaio comune	0	0,00	23,82	0,00
TOT. COSTO MANODOPERA				16,38
Incidenza costo manodopera %				0,30
TOT. COSTO				43,20
SPESE GENERALI (15%)				6,48
Sommano euro				49,68
<i>di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%)</i>				1,17
UTILE D'IMPRESA (10%)				4,97
Arrotondamenti €				0,00
TOTALE euro/cad.				54,65

ANALISI PREZZI

NPE12

Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione nominale. Sezione 3x6 mmq.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Cavo FG16OR16 3x6 mmq	m	1,00	1,87	1,87
TOT. COSTO MATERIALI				1,87

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	3,50	26,56	1,55
Operaio comune	0	4,00	23,82	1,59

TOT. COSTO MANODOPERA	3,14
------------------------------	-------------

Incidenza costo manodopera %	0,50
------------------------------	------

TOT. COSTO	5,01
-------------------	-------------

SPESE GENERALI (15%)	0,75
-----------------------------	-------------

Sommano euro	5,76
--------------	------

<i>di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%)</i>	0,14
---	------

UTILE D'IMPRESA (10%)	0,58
------------------------------	-------------

Arrotondamenti €	-0,02
------------------	-------

TOTALE euro/cad.	6,31
-------------------------	-------------

ANALISI PREZZI

NPE-13

Fornitura e posa in opera di quadro in vetroresina per il contenimento del contatore Enel monofase di dimensioni 420x230x243 mm (hxlxp) comprensivo di serratura, piastra di fondo in PVC, grado di protezione min. IP43. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Quadro	Nr	1,00	41,90	41,90
Piastra di fondo	Nr	1,00	10,45	10,45
Serratura a chiave	Nr	1,00	7,65	7,65
TOT. COSTO MATERIALI				59,99

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	37,00	26,56	16,38
Operaio comune	0	0,00	23,82	0,00
TOT. COSTO MANODOPERA				16,38

Incidenza costo manodopera % 0,17

TOT. COSTO	76,37
-------------------	--------------

SPESE GENERALI (15%)	11,46
----------------------	--------------

Sommano euro 87,83

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) 2,06

UTILE D'IMPRESA (10%)	8,78
-----------------------	-------------

Arrotondamenti € 0,00

TOTALE euro/cad.	96,61
-------------------------	--------------

ANALISI PREZZI

NPE14

Fornitura e posa in opera di cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata o tubazione interrata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione nominale. Sezione 2x2,5 mmq.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Cavo 2x2,5 mmq	m	1,00	0,82	0,82
TOT. COSTO MATERIALI				0,82
Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	2,50	26,56	1,11
Operaio comune	0	3,00	23,82	1,19
TOT. COSTO MANODOPERA				2,30
Incidenza costo manodopera %				0,58
TOT. COSTO				3,12
SPESE GENERALI (15%)				0,47
Sommano euro				3,58
<i>di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%)</i>				0,08
UTILE D'IMPRESA (10%)				0,36
Arrotondamenti €				0,05
TOTALE euro/cad.				3,99

ANALISI PREZZI

NPE15

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante Contemporary (CREE) Led 45W 3000°K o similare. Apparecchio di illuminazione da palo per esterni IP65 con ottica asimmetrica, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Corpo in pressofusione di alluminio, sistema di montaggio a testa palo centrale, palo conico, tensione d'ingresso 220-240V 50/60 Hz sistema in doppio isolamento. Comprensivo di collegamenti elettrici, gru per il posizionamento del palo, guaina termoplastica termorestringente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Corpo illuminante 45W Led	nr	1,00	474,50	474,50
Palo conico	nr	1,00	300,00	300,00
Guaina termoplastica termorestringente per base	nr	1,00	38,90	38,90
Gru per posizionamento palo	ac	1,00	20,00	20,00
TOT. COSTO MATERIALI				833,40
Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	37,00	26,56	16,38
Operaio comune	0	37,00	23,82	14,69
TOT. COSTO MANODOPERA				31,07
Incidenza costo manodopera %				0,03
TOT. COSTO				864,47
SPESE GENERALI (15%)				129,67
Sommano euro				994,14
di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%)				23,34
UTILE D'IMPRESA (10%)				99,41
Arrotondamenti €				0,16
TOTALE euro/cad.				1.093,71

ANALISI PREZZI

NPD01 *Fornitura e posa in opera di cavo rete dati Cat. 5e + alimentazione per posa interrata tipo versione Jelly Elan Cavi o similare. Cavo con conduttori flessibili isolati in doppia guaina PVC+PE. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o interrata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*

<i>Descrizione materiali, oneri, accessori e noli</i>	<i>U.M.</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Importo unitario</i>	<i>Importo TOTALE</i>
Cavo cat. 5e posa interrata	m	1,00	7,57	7,57
TOT. COSTO MATERIALI				7,57

<i>Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera</i>	<i>Tempo in</i>		<i>Costo orario MDO</i>	<i>Importo parziale</i>
	<i>ore</i>	<i>min.</i>		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	5,00	26,56	2,21
Operaio comune	0	5,00	23,82	1,99

TOT. COSTO MANODOPERA **4,20**

Incidenza costo manodopera % 0,29

TOT. COSTO **11,77**

SPESE GENERALI (15%) **1,77**

Sommano euro 13,54

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) 0,32

UTILE D'IMPRESA (10%) **1,35**

Arrotondamenti € -0,28

TOTALE euro/cad. **14,61**

ANALISI PREZZI

NPD02

Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica monomodale OS2 9/125mm a 4 F.O guaina esterna in PE, resistenti alla penetrazione dell'acqua e all'azione dei roditori. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata o su tubazione interrata; le giunzioni; i terminali, l'attestazione nello switch. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
Fibra ottica multimodale OS2 9/125 mm 4 F.O.	m	1,00	1,27	1,27
TOT. COSTO MATERIALI				1,27

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	0	6,50	26,56	2,88
Operaio comune	0	6,50	23,82	2,58

TOT. COSTO MANODOPERA	5,46
------------------------------	-------------

Incidenza costo manodopera %	0,63
------------------------------	------

TOT. COSTO	6,73
-------------------	-------------

SPESE GENERALI (15%)	1,01
-----------------------------	-------------

Sommano euro	7,74
--------------	------

<i>di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%)</i>	0,18
---	------

UTILE D'IMPRESA (10%)	0,77
------------------------------	-------------

Arrotondamenti €	0,20
------------------	------

TOTALE euro/cad.	8,71
-------------------------	-------------

ANALISI PREZZI

NPD03

Spostamento quadro dati per telecamere isolato 2. Sono compresi: lo smontaggio del quadro, i scollegamenti elettrici e dati, il montaggio nella nuova posizione, il collegamento elettrico e dati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
TOT. COSTO MATERIALI				0,00

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	1	51,00	26,56	49,14
Operaio comune	0	0,00	23,82	0,00
TOT. COSTO MANODOPERA				49,14

Incidenza costo manodopera % 0,79

TOT. COSTO	49,14
-------------------	--------------

SPESE GENERALI (15%)	7,37
----------------------	-------------

Sommano euro 56,51

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) 1,33

UTILE D'IMPRESA (10%)	5,65
-----------------------	-------------

Arrotondamenti € 0,00

TOTALE euro/cad.	62,16
-------------------------	--------------

ANALISI PREZZI

NPD04 *Rimozione di cavo fibra ottica esistente per il funzionamento delle telecamere, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere.*

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
TOT. COSTO MATERIALI				0,00

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	14	52,00	26,56	394,86
Operaio comune	14	52,00	23,82	354,12

TOT. COSTO MANODOPERA **748,98**

Incidenza costo manodopera % 0,79

TOT. COSTO **748,98**

SPESE GENERALI (15%) **112,35**

Sommano euro 861,33

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) 20,22

UTILE D'IMPRESA (10%) **86,13**

Arrotondamenti € -0,43

TOTALE euro/cad. **947,03**

ANALISI PREZZI

NPD05 **Rimozione di cavo di rete Cat. 5E per il funzionamento delle telecamere, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere.**

Descrizione materiali, oneri, accessori e noli	U.M.	Q.tà	Importo unitario	Importo TOTALE
TOT. COSTO MATERIALI				0,00

Tipologia di tariffa utilizzata e qualifica mano d'opera	Tempo in		Costo orario MDO	Importo parziale
	ore	min.		
Operaio specializzato	0	0,00	28,56	0,00
Operaio qualificato	18	34,00	26,56	493,13
Operaio comune	18	34,00	23,82	442,26

TOT. COSTO MANODOPERA **935,39**

Incidenza costo manodopera % **0,79**

TOT. COSTO **935,39**

SPESE GENERALI (15%) **140,31**

Sommano euro **1.075,70**

di cui Oneri Sicurezza variabili in percentuale rispetto alle spese generali (18%) **25,26**

UTILE D'IMPRESA (10%) **107,57**

Arrotondamenti € **0,52**

TOTALE euro/cad. **1.183,79**