

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE PARTE IMPIANTO DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI POTENZA

Potenza, 18/12/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 B.15.041.02	Pavimentazione con cubetti filo sega di pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di Latronico, avente resistenza ... erficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con cubetti di lato da cm. 10/10. SOMMANO mq	120,00	113,01	13'561,20	3'858,15	28,450
2 D3.04.008.04	Interruttore magnetotermico, P.I. 4.5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 4.5 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Bipolare fino a 8 A. SOMMANO cad	16,00	26,38	422,08	101,13	23,960
3 D3.04.008.06	Interruttore magnetotermico, P.I. 4.5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 4.5 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Bipolare da 38 a 63 A. SOMMANO cad	90,00	34,56	3'110,40	568,63	18,280
4 D3.04.010.12	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: . Tetrapolare fino a 8 A. SOMMANO cad	36,00	129,25	4'653,00	273,14	5,870
5 D3.04.011.03	Interruttore magnetotermico, P.I. 16kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 16kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 16 a 100 A. SOMMANO cad	37,00	173,04	6'402,48	280,45	4,380
6 D3.04.017.06	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 tipo A. Ritardato e regolabile SOMMANO cad	76,00	260,50	19'798,00	576,10	2,910
7 D3.04.022.11	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti: limitatori di sovratensione modulari (SPD) 70 kA 4P 400 V. SOMMANO cad	36,00	617,24	22'220,64	273,28	1,230
8 D3.04.023.18	Fornitura e posa in opera di contattori, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 40 A bobina 230 V. SOMMANO cad	74,00	94,35	6'981,90	560,67	8,030
9 D3.04.029.01	Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti: spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN. SOMMANO cad	1,00	19,50	19,50	6,32	32,400
10 D3.05.006.03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... ste, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero sezione 4 mmq.; SOMMANO ml	1'170,00	2,60	3'042,00	1'771,36	58,230
11 D3.05.006.04	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... ste, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero sezione 6 mmq.; SOMMANO ml	2'970,00	2,78	8'256,60	4'480,03	54,260
12 D3.05.006.05	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... te, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero sezione 10 mmq.; SOMMANO ml	15'215,00	3,15	47'927,25	22'976,33	47,940
13 D3.05.006.06	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non					
	A R I P O R T A R E			136'395,05	35'725,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'395,05	35'725,59	
14 D3.05.009.03	propagante l'incendio, in con ... te, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero sezione 16 mmq.; SOMMANO ml	2'350,00	4,94	11'609,00	5'953,10	51,280
15 D3.05.009.04	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV 1x(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... te, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.; SOMMANO ml	1'170,00	5,23	6'119,10	2'963,48	48,430
16 D3.05.009.05	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV 1x(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... te, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 6 mmq.; SOMMANO ml	2'970,00	5,97	17'730,90	7'512,58	42,370
17 D3.05.009.06	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV 1x(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq.; SOMMANO ml	16'585,00	9,31	154'406,35	58'705,29	38,020
18 D3.06.014.01	Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1.5 - 2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o ... zzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 50x50. SOMMANO ml	210,00	30,58	6'421,80	2'120,48	33,020
19 D3.06.015.01	Coperchi rettilinei acciaio zincato Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo acciaio zincato: mm 50x22. SOMMANO ml	210,00	3,32	697,20	352,09	50,500
20 D3.08.001	Predisposizione punto presa costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm. In operacompleto di scatola e supporto in materiale isolante, del tip ... placca di rivestimento in PVC compresoil fissaggio del tubo e della scatola portafrutto ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	39,00	22,63	882,57	492,57	55,810
21 D3.09.013.01	Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dim ... tro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 80x50x50 (per pali di altezza fino a 4,00 m. fuori terra). SOMMANO cad	106,00	226,46	24'004,76	9'244,23	38,510
22 D3.09.014.09	Palo rastremato diritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500-800, spessore ... zoalla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altez. f.t. mm 8000 zincato (Hi=800). SOMMANO cad	2,00	375,80	751,60	155,28	20,660
23 D3.09.016.11	Palo conico curvato zincatoavente sezione terminale del diametro di mmm 60 a partire da sezione di base del diametro min. mm 148 da incassare nel terreno (Hi 800) spessore minimommm ... alla base. E' inoltre compreso quantoaltro occorre per dare l'opera finita. Doppio, Per altezza f.t. mm 10000 Hi mm 800. SOMMANO cad	104,00	923,93	96'088,72	8'071,45	8,400
24 D3.09.021.01	Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressaca ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Moduli larghezza, profondita, altezza assimilabili a mm. 500x300x200. SOMMANO cad	75,00	208,24	15'618,00	3'788,95	24,260
25 D3.09.022	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del					
	A R I P O R T A R E			497'679,55	143'400,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			497'679,55	143'400,55	
26	terreno ... relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il pozzetto. SOMMANO cad	25,00	225,92	5'648,00	947,18	16,770
D3.09.025.03	Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65 con grado di protezione min IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . Con fusibile. SOMMANO cad	1'020,00	71,76	73'195,20	12'882,35	17,600
27	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e ... scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonché il carico del materiale fresato. SOMMANO mq/cm	5'000,00	0,90	4'500,00	1'052,11	23,380
E.01.001						
28	Sfangamento e depolverizzazione di capostrada, piazzali ecc. , compreso il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. SOMMANO mq	240,00	1,23	295,20	134,73	45,640
E.01.002						
29	Scomposizione di pavimentazione in selciato o in cubetti di qualsiasi tipo e specie, compreso la demolizione del massetto sottostante, la pulizia, l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. posti su sabbia con recupero del materiale. SOMMANO mq	120,00	6,30	756,00	422,37	55,870
E.01.018.01						
30	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovan ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2; SOMMANO mc	564,00	9,56	5'391,84	1'454,71	26,980
E.02.002.01						
31	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratter ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO mq/cm	5'180,00	1,35	6'993,00	1'446,85	20,690
E.04.006						
32	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratter ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO mq/cm	500,00	1,66	830,00	205,26	24,730
E.04.007						
33	Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o per la costruzione di cunicoli ecc. con materiale arido compresa la fornitura del materiale e il trasporto, la posa, la compattazione realizzata a mano o con mezzi meccanici. SOMMANO mc	470,00	29,72	13'968,40	972,21	6,960
H.01.005						
34	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. SOMMANO mc	94,00	25,63	2'409,22	42,17	1,750
H.01.007						
35	Rimozione quadro elettrico, compreso la disattivazione e siglatura dei cavi, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e avvicinamento al luogo del deposito, compreso trasporto e smaltimento a rifiuto speciale SOMMANO cadauno	42,00	189,50	7'959,00	5'418,45	68,080
NP 01						
36	Rimozione armatura stradale su palo per altezze comprese da 6 a 11 metri, compreso disattivazione dei cavi, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito o a discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori SOMMANO cadauno	1'107,00	92,17	102'032,19	35'711,27	35,000
NP 02						
37	Rimozione e trasporto a discarica/deposito di palo per illuminazione esterna, con relativa armatura, di altezza totale variabile tra 7 m ed 10 m, attacco diam 60 mm, escluso il pl ... a, le opere provvisorie di protezione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte SOMMANO cadauno	87,00	188,90	16'434,30	4'208,82	25,610
NP 03						
	A R I P O R T A R E			738'091,90	208'299,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			738'091,90	208'299,03	
38 NP 04	Fornitura e posa in opera di interruttore orario astronomico con programma settimanale 2 canali Funzione astronomica (calcolo automatico degli orari di alba e tramonto per tutto l' ... er Europa, USA e altri paesi già salvate Regola di commutazione personalizzata o commutazione a data fissa selezionabile SOMMANO cadauno	321,00	114,73	36'828,33	5'174,39	14,050
39 NP 05	Fornitura di armature a LED per illuminazione stradale, prodotta da azienda certificata UNI EN SO 9001, per applicazione a testa-palo o su sbraccio, composta da: Con lampada adatta ... tà dell'armatura, su presentazione del campione, deve essere indicata ed approvata dalla Direzione Lavori. POTENZA 34 W SOMMANO cadauno	12,00	700,21	8'402,52	193,26	2,300
40 NP 06	Fornitura di armature a LED per illuminazione stradale, prodotta da azienda certificata UNI EN SO 9001, per applicazione a testa-palo o su sbraccio, composta da: Con lampada adatta ... ità dell'armatura, su presentazione del campione, deve essere indicata ed approvata dalla Direzione Lavori POTENZA 74 W SOMMANO cadauno	572,00	1'013,71	579'842,12	9'219,49	1,590
41 NP 07	idem c.s. ...Flusso luminoso 8600 l m - Tonalità di colore 4200 K (CRI 85%) Potenza assorbita 97 W Tempo di vita 60.000 - 100.000 ore Classe di protezione I e II Grado di protezion ... ità dell'armatura, su presentazione del campione, deve essere indicata ed approvata dalla Direzione Lavori POTENZA 97 W SOMMANO cadauno	611,00	1'051,33	642'362,63	9'828,15	1,530
42 NP 08	Servizio di verifica impianti di messa a terra . SOMMANO a corpo	25,00	360,09	9'002,25	388,00	4,310
43 NP 09	Fornitura e posa in opera di targhetta identificativa in alluminio per palo, con stampa a colori e rivestimento in poliuretano antigraffio ed antiopacità, fornita con scritta indicata dalla Direzioni Lavori SOMMANO cadauno	1'006,00	29,16	29'334,96	8'515,92	29,030
44 NP 10	Realizzazione feritoia su sostegni in acciaio per inserimento scatola portafusibili, con dimensionamento e posizionamento indicato dalla Direzione Lavori SOMMANO cadauno	451,00	13,07	5'894,57	3'840,88	65,160
45 NP 11	Rimozione dei cavi di qualsiasi tipo e sezione, relativi alla linee esistente consistente nelle preventive sconnessioni e nello sfilaggio, realizzato con qualsiasi mezzo, dalle cond ... nto, ovvero il deposito in luogo indicato dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO m	22'725,00	1,02	23'179,50	7'347,90	31,700
46 NP 12	Fornitura e posa in opera su palo per illuminazione di n° 2 mani di rivestimento protettivo monocomponente a base di zinco con un contenuto di polvere di zinco metallico nel film s ... o sistemi similari, autocarro con cestello e di ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1'020,00	131,91	134'548,20	34'296,32	25,490
47 NP S 01	Assistenza di personale dell'impresa per la regolazione del traffico veicolare e pedonale SOMMANO ora	271,93	24,30	6'607,90	0,00	
48 S.01.003	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... ta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m2. Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00. SOMMANO mq	1'200,00	12,91	15'492,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			2'229'586,98	287'103,22	12,877
	T O T A L E euro			2'229'586,98	287'103,22	12,877
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

