



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA VIABILITA' - EDILIZIA - BENI CULTURALI

DIREZIONE VIABILITA'

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est

Patto per il Sud
D.G.R. 310/2018

Interventi nel settore stradale di competenza delle ex Province regionali

OGGETTO:

S.P. n° 129 "Di Basalaci e Terre Bianche", Ex Trazz. n° 22 "Di Garbinogara", Ex Trazz. n° 24 "Bretella di servizio SP9", Ex Cons.le n° 65 "Di Voni Gatto".

Lavori di manutenzione straordinaria per il potenziamento della sicurezza stradale.

PROGETTO DI €.300.000,00 - CUP:D47H19001160001

PROGETTO ESECUTIVO

(art. 23, c.8, D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.)

COMMITTENTE: CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

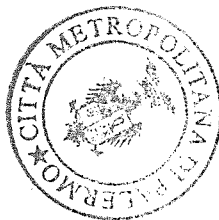
PERIZIA DI STIMA

(Categoria prevalente - Categorie omogenee)

Palermo, li 15 OTT. 2019

81282

Il Progettista
(Ing. Elio Venturella)



Il Responsabile Unico del Procedimento
(Arch. Fabio Pecoraro)

CITTA' METROPOLITANA DI
PALERMO

Visto, si esprime parere tecnico
favorevole ai sensi dell'art.5, comma 3
della L.R. n.12 del 2011

N. 81497

Palermo 15 OTT. 2019

II RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO

Provincia
PALERMO

SOMMARIO COMPUTO METRICO

OGGETTO

S.P. n° 129 "Di Basalaci e Terre Bianche", Ex Trazz. n° 22 "Di Garbinogara", Ex Trazz. n° 24 "Bretella di servizio SP9", Ex Cons.le n° 65 "Di Voni Gatto". Lavori di urgenza per la ripresa di tratti saltuari del piano viabile e opere di corredo per il potenziamento della sicurezza stradale.

COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità

Il Progettista
Ing. Eliu Venturella



P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
1	1	1.1.1.1 Scav...: in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche	m³	561,40	4,16	2.335,42
2	2	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	m³ x km	6.465,79	0,53	3.426,87
3	3	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la	m³	20,03	17,95	359,54
4	4	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano -per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	m²	600,00	3,35	2.010,00
5	5	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la	m	50,00	3,62	181,00
6	6	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle	m³	168,42	4,48	754,52
7	7	2.4.2 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum	m²	15,00	88,41	1.326,15
8	8	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per	m³	9,60	121,67	1.168,03
9	9	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25	m³	78,25	141,21	11.049,68
10	10	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per	m³	4,50	144,71	651,20
11	11	3.1.5 Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non				
A RIPORTARE						23.262,41

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO						Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			23.262,41	
		superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi	m³	5,00	179,73	
12	12	3.1.8.1 Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna per spessore	m²	100,00	18,56	
13	13	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	kg	325,00	1,86	
14	14	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con	m²	302,60	23,91	
15	15	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di	kg	1.006,40	2,50	
16	16	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%....: per strade in ambito extraurbano	m³	462,30	28,04	
17	17	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C,: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	m²/cm	15.410,00	1,54	
18	18	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb....: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	m²/cm	6.164,00	1,71	
19	19	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,....: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	m²/cm	26.523,00	2,19	
20	20	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà	m³ x km	15.069,00	0,53	
21	21	6.5.1.2 ...: barriera di classe H1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante	m	200,00	72,58	
A RIPORTARE					164.195,40	

P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.3	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			164.195,40	
22	22	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro	cad	4,00	139,21	556,84
23	23	6.6.14.1 Fornitura e collocazione di pannello segnaletico di curva costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani di CL	cad	1,00	644,11	644,11
24	24	6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura	m	1.570,00	1,14	1.789,80
25	25	7.2.9 Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio	kg	312,00	6,55	2.043,60
26	26	19.7.2 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa	m²	1.730,00	4,34	7.508,20
27	35	26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura	cad	4,00	47,16	188,64
28	36	26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono	m	150,00	3,30	495,00
29	37	26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono	cad	99,00	1,18	116,82
30	38	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	cad	4,00	30,41	121,64
31	39	26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le	cad	4,00	45,58	182,32
32	40	26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta				
A RIPORTARE					177.842,37	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			177.842,37
		intensità di colore ambra, alimentazione a batteria	cad	4,00	31,78
33	41	26.3.7.6 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, ...: cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16	cad	2,00	19,85
34	42	26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono	cad	2,00	2,13
35	43	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante	cad	4,00	3,65
36	44	26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore	cad	4,00	34,50
37	45	26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita	cad	2,00	120,00
38	27	A41 Operaio comune (1°livello)	h	32,00	29,80
39	28	A71 Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, apripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego.	h	8,00	97,20
40	29	A72 Mini pala meccanica della potenza sino a 70 HP, mini escavatore compreso l'onere del condicente e del combustibile pronto al sito di impiego	h	32,00	65,00
41	30	Z.12 Fornitura e sistemazione di misto granulometrico, per livellamento e risagomatura di fondazione stradale o per riempimento di buche nella fondazione stradale, con materiale avente caratteristiche iden	mc	40,00	16,75
42	31	Z.13 Conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura confezionato a caldo in impianti idonei compresi tutti gli oneri di cui agli articoli inerenti la formazione di strati in conglomerato bituminos	m³	225,00	185,55
43	32	Z.15 Smontaggio di barriere metalliche abbattute o deformate, con sostegni infissi nel terreno o ancorate nel conglomerato o in strutture murarie di			
		A RIPORTARE			224.636,00

PALERMO

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
S.P.n.129,Ex Cons.le n.65, Ex Trazz. n.22 e Ex Trazz. n.24	1			230.000,00
Opere per la ripresa del piano viabile	1		224.520,70	
rifacimento tratti di cassonetto	1	78.613,34		
risagomatura e livellamento	3	93.168,85		
rifacimento cunette e platee	5	22.632,82		
rifunzionalizzazione tombini	9	7.234,94		
barriere di sicurezza	11	15.431,00		
segnaletica stradale	12	7.439,75		
opere varie	13		3.811,20	
manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia	13	3.811,20		
Opere provvisionali di sicurezza	13		1.668,10	
Opere provvisionali	13	800,46		
segnaletica	13	470,78		
dispositivi di protezione individuale	14	156,86		
locali di servizio	14	240,00		

SOMMANO I LAVORI € 230.000,00

Costo netto manodopera incluso nei lavori € 14.043,61

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,725261% sui lavori)

a detrarre 1.668,10

1.668,10

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 1.668,10

€ 228.331,90

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Oneri discarica e vari 8.575,00

Per imprevisti 5.500,00

competenze tecniche 2% [230000*2:100] 4.600,00

spese accertamenti di laboratorio 500,00

Per IVA sui lavori 22% [230000*22:100] 50.600,00

Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP. 225,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

70.000,00

70.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI

€ 300.000,00

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO li

Il Progettista

Ing. Elio Venturella

Provincia
PALERMO

CATEGORIE OMOGENEE DI LAVORO

OGGETTO

S.P. n° 129 "Di Basalaci e Terre Bianche", Ex Trazz. n° 22 "Di Garbinogara", Ex Trazz. n° 24 "Bretella di servizio SP9", Ex Cons.le n° 65 "Di Voni Gatto". Lavori di urgenza per la ripresa di tratti saltuari del piano viabile e opere di corredo per il potenziamento della sicurezza stradale.

COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità

Il Progettista
Ing. Elio Venturella



P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO							Pag.1
N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.Mis.	Quantita'	Prezzo Un	Importo	incid %
		01) Scavi, rinterri, demolizioni, scarificazioni, rilevati,					
1	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi	m³	561,40	4,16	2.335,42	1,015
2	1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da	m³ x km	6.465,79	0,53	3.426,87	1,490
3	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	m³	20,03	17,95	359,54	0,156
4	1.4.1.2	Scarificazione a freddo di	m²	600,00	3,35	2.010,00	0,874
5	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	m	50,00	3,62	181,00	0,079
6	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la	m³	168,42	4,48	754,52	0,328
		Totali				9.067,35	3,94233
		03) Opere in conglomerato cementizio, opere murarie, acciaio per c.a., reti elettrosaldate, casseformi,					
7	2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti	m²	15,00	88,41	1.326,15	0,577
8	3.1.1.1	per opere in fondazione con C 8/10	m³	9,60	121,67	1.168,03	0,508
9	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture	m³	78,25	141,21	11.049,68	4,804
10	3.1.1.9	per opere in elevazione lavori stradali	m³	4,50	144,71	651,20	0,283
11	3.1.5	Conglomerato cementizio vibrato per	m³	5,00	179,73	898,65	0,391
12	3.1.8.1	per spessore di cm 5	m²	100,00	18,56	1.856,00	0,807
13	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	kg	325,00	1,86	604,50	0,263
14	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	m²	302,60	23,91	7.235,17	3,146
15	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	kg	1.006,40	2,50	2.516,00	1,094
16	7.2.9	Pannello orizzontale grigliato	kg	312,00	6,55	2.043,60	0,889
		Totali				29.348,98	12,76043
		04) Manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia					
17	A41	Operaio comune (1° livello)	h	32,00	29,80	953,60	0,415
18	A71	Pala meccanica	h	8,00	97,20	777,60	0,338
19	A72	Mini pala meccanica da 70 HP	h	32,00	65,00	2.080,00	0,904
		Totali				3.811,20	1,65704
		05) Opere provvisionali di sicurezza					
20	26.1.32	Transenna modulare di tipo	cad	4,00	47,16	188,64	0,082
21	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	m	150,00	3,30	495,00	0,215
22	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	cad	99,00	1,18	116,82	0,051
23	26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	cad	4,00	30,41	121,64	0,053
24	26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	cad	4,00	45,58	182,32	0,079
25	26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	cad	4,00	31,78	127,12	0,055
26	26.3.7.6	Cartelli da applicare a muro o su	cad	2,00	19,85	39,70	0,017
27	26.6.5	Maschera di protezione contro le	cad	2,00	2,13	4,26	0,002
28	26.6.7	Guanti di protezione termica, con	cad	4,00	3,65	14,60	0,006
29	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	cad	4,00	34,50	138,00	0,060
30	26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	cad	2,00	120,00	240,00	0,104
		Totali				1.668,10	0,72526
		02.01) fondazione stradale					
31	6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto	m³	462,30	28,04	12.962,89	5,636
32	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	m³ x km	15.069,00	0,53	7.986,57	3,472
33	19.7.2	Fornitura e posa in opera di geotessile	m²	1.730,00	4,34	7.508,20	3,264
34	Z.12	Fornitura e sistemazione di misto granul	mc	40,00	16,75	670,00	0,291
		Totali				29.127,66	12,66420
		02.02) conglomerati bituminosi					
35	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di	m²/cm	15.410,00	1,54	23.731,40	10,318
36	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	m²/cm	6.164,00	1,71	10.540,44	4,583
37	6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per	m²/cm	26.523,00	2,19	58.085,37	25,255
38	Z.13	Conglomerato bituminoso per livellamento	m³	225,00	185,55	41.748,75	18,152
		Totali				134.105,96	58,30694
		02.03) barriere stradali di sicurezza					
39	6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriere	m	200,00	72,58	14.516,00	6,311
40	Z.15	Smontaggio di barriere metalliche abbatt	m	100,00	9,15	915,00	0,398
		Totali				15.431,00	6,70913
		02.04) segnaletica stradale					
41	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	cad	4,00	139,21	556,84	0,242

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.Mis.	Quantita'	Prezzo Un	Importo	incid %
42	6.6.14.1	CLASSE I (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285	cad	1,00	644,11	644,11	0,280
43	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	m	1.570,00	1,14	1.789,80	0,778
44	Z.33	F. e c. di segnalimite tipo "Europeo"	cad	20,00	26,20	524,00	0,228
45	Z.35	Esecuzione di strisce larghezza 15 cm	ml	3.140,00	1,25	3.925,00	1,707
		Totali				7.439,75	3,23467
		TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA				230.000,00	

RIEPILOGO CATEGORIE	Pag.	%Incidenza		IMPORTO
01) Scavi, rinterri, demolizioni, scarificazioni, rilevati,	1	3,942		9.067,35
02) Sovrastrutture, pavimentazioni ed opere di corredo per lavori stradali		80,915	186.104,37	
02.01) fondazione stradale	10	12,664		29.127,66
02.02) conglomerati bituminosi	12	58,307		134.105,96
02.03) barriere stradali di sicurezza	15	6,709		15.431,00
02.04) segnaletica stradale	16	3,235		7.439,75
03) Opere in conglomerato cementizio, opere murarie, acciaio per c.a., reti elettrosaldate, casseformi,	3	12,760		29.348,98
04) Manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia	8	1,657		3.811,20
05) Opere provvisionali di sicurezza	9	0,725		1.668,10

SOMMANO I LAVORI € 230.000,00

Costo netto manodopera incluso nei lavori € 14.043,61

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,725261% sui lavori)

a detrarre

1.668,10

1.668,10

€ 1.668,10

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 228.331,90

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Oneri discarica e vari

8.575,00

Per imprevisti

5.500,00

competenze tecniche 2% [230000*2:100]

4.600,00

spese accertamenti di laboratorio

500,00

Per IVA sui lavori 22% [230000*22:100]

50.600,00

Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.

225,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

70.000,00

70.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI

€ 300.000,00

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO li

Il Progettista

Ing. Elio Venturella

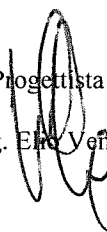


TABELLA A : ESECUZIONE LAVORAZIONI COSTITUENTI PARTE DELL'INTERVENTO
(ARTT. 107,108,109 D.P.R. n.207/2010)
CATEGORIA PREVALENTE E CATEGORIE DIVERSE DALLA PREVALENTE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità

S.P. n° 129 "Di Basalaci e Terre Bianche", Ex Trazz. n° 22 "Di Garbinogara", Ex Trazz. n° 24 "Bretella di servizio SP9", Ex Cons.le n° 65 "Di Vonì Gatto".

Lavori di urgenza per la ripresa di tratti saltuari del piano viabile e opere di corredo per il potenziamento della sicurezza stradale.

OPERE GENERALI E SPECIALIZZATE		%incid.	Qualificaz. obblig.	Importi
	OPERE GENERALI			
OG1	Edifici civili e industriali (residenze, carceri, scuole, caserme, uffici, teatri, stadi, edifici industriali)	99,27	X	228.331,90
OG2	Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela		X	
OG3	Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali		X	
OG4	Opere d'arte nel sottosuolo		X	
OG5	Dighe		X	
OG6	Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione		X	
OG7	Opere marittime e lavori di dragaggio		X	
OG8	Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica		X	
OG9	Impianti per la produzione di energia elettrica		X	
OG10	Impianti per la trasformazione alta-media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua		X	
OG11	Impianti tecnologici (art. 79, comma 16- D.P.R. n.207 5/10/2010)		X	
OG12	Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale		X	
OG13	Opere di ingegneria naturalistica		X	
	OPERE SPECIALIZZATE			
OG13	Opere di ingegneria naturalistica		X	
OS1	Lavori in terra			
OS2-A	Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico		X	
OS12-B	Barriere paramassi, fermane e simili		X	
OS3	Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie		X	
OS4	Impianti elettromeccanici trasportatori		X	
OS5	Impianti pneumatici e antintrusione		X	
OS6	Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi			

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità

S.P. n° 129 "Di Basalaci e Terre Bianche", Ex Trazz. n° 22 "Di Garbinogara", Ex Trazz. n° 24 "Bretella di servizio SP9", Ex Cons.le n° 65 "Di Vonì Gatto".

Lavori di urgenza per la ripresa di tratti saltuari del piano viabile e opere di corredo per il potenziamento della sicurezza stradale.

OPERE GENERALI E SPECIALIZZATE		%incid.	Qualificaz. obblig.	Importi
OS7	Finiture di opere generali di natura edile			
OS8	Finiture di opere generali di natura tecnica		X	
OS9	Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico		X	
OS10	Segnaletica stradale non luminosa		X	
OS11	Apparecchiature strutturali speciali		X	
OS12-A	Barriere stradali di sicurezza		X	
OS13	Strutture prefabbricate in cemento armato		X	
OS14	Impianti di smaltimento e recupero rifiuti		X	
OS15	Pulizia di acque marine, lacustri, fluviali		X	
OS16	Impianti per centrali produzione energia elettrica		X	
OS17	Linee telefoniche ed impianti di telefonia		X	
OS18-A	Componenti strutturali in acciaio		X	
OS18-B	Componenti per facciate continue		X	
OS19	Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissioni dati		X	
OS20-A	Rilevamenti topografici		X	
OS20-B	Indagini geognostiche		X	
OS21	Opere strutturali speciali		X	
OS22	Impianti di potabilizzazione e depurazione		X	
OS23	Demolizione di opere			
OS24	Verde e arredo urbano		X	
OS25	Scavi archeologici		X	
OS26	Pavimentazioni e sovrastrutture speciali			
OS27	Impianti per la trazione elettrica		X	
OS28	Impianti termici e di condizionamento		X	
OS29	Armamento ferroviario		X	
OS30	Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi		X	
OS31	Impianti per la mobilità sospesa		X	
OS32	Strutture in legno		X	
OS33	Coperture speciali		X	
OS34	Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità		X	

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità

S.P. n° 129 "Di Basalaci e Terre Bianche", Ex Trazz. n° 22 "Di Garbinogara", Ex Trazz. n° 24 "Bretella di servizio SP9", Ex Cons.le n° 65 "Di Voni Gatto".

Lavori di urgenza per la ripresa di tratti saltuari del piano viabile e opere di corredo per il potenziamento della sicurezza stradale.

OPERE GENERALI E SPECIALIZZATE		%incid.	Qualificaz. obblig.	Importi
OS2-B	Beni culturali mobili di interesse archivistico e librario		X	
OS35	Interventi a basso impatto ambientale			
	Oneri della sicurezza			1.668,10
				230.000,00

