



Regione Siciliana

COMUNE DI MARSALA

Provincia Regionale di Trapani

SETTORE GRANDI OPERE

POTENZIAMENTO DEI SISTEMI DI MOBILITA' PEDONALE PER PERSONE CON DISABILITA' SENSORIALI

- PROGETTO ESECUTIVO -

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tavola:

08

scala:

data:

Progettista: ing. Vincenzo Figuccia

firma:

R.U.P.: ing. Gian Franco D'Orazio

firma:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Potenziamento dei sistemi di mobilità pedonale per persone con disabilità sensoriale

COMMITTENTE: Comune di Marsala - Settore Grandi Opere

Marsala, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SpCat 1)								
1 01.01.07.02	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>75,00*0,400*0,150 10,00*0,400*0,150 39,00*0,400*0,150 8,00*0,400*0,150 232,00*0,400*0,150 153,00*0,400*0,150 23,00*0,400*0,150 43,00*0,400*0,150 46,00*0,400*0,150 225,00*0,400*0,150 209,00*0,400*0,150</p>								
			75,00	0,400	0,150	4,50			
			10,00	0,400	0,150	0,60			
			39,00	0,400	0,150	2,34			
			8,00	0,400	0,150	0,48			
			232,00	0,400	0,150	13,92			
			153,00	0,400	0,150	9,18			
			23,00	0,400	0,150	1,38			
			43,00	0,400	0,150	2,58			
			46,00	0,400	0,150	2,76			
			225,00	0,400	0,150	13,50			
			209,00	0,400	0,150	12,54			
	SOMMANO al m³					63,78	20,00	1'275,60	0,383
2 01.02.04.02	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: 14,50*[63,780+163,81]</p>	14,50			227,590	3'300,06			
	A R I P O R T A R E					3'300,06		1'275,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'300,06		1'275,60	
	SOMMANO					3'300,06	0,63	2'079,04	0,625
3 01.03.04	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 specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. 225,00*1,300*0,250 209,00*0,300*0,250 200,00*1,50*1,000*0,250	200,00	225,00 209,00 1,50	1,300 0,300 1,000	0,250 0,250 0,250	73,13 15,68 75,00			
	SOMMANO al m³					163,81	18,30	2'997,72	0,900
4 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato 75,00 10,00 39,00 8,00 232,00 153,00 23,00 43,00 46,00 225,00 209,00		75,00 10,00 39,00 8,00 232,00 153,00 23,00 43,00 46,00 225,00 209,00			75,00 10,00 39,00 8,00 232,00 153,00 23,00 43,00 46,00 225,00 209,00			
	SOMMANO al m					1'063,00	3,78	4'018,14	1,207
5 03.01.01.07	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 26,00*0,100 *10,00*0,100 *72,00*0,100 *9,00*0,100 *298,00*0,100 *304,00*0,100 *24,00*0,100 *54,00*0,100 *71,00*0,100 225,00*1,300*0,100 209,00*0,300*0,100 225,00*0,400*0,150 209,00*0,400*0,150 86,00*0,400*0,150 75,00*0,400*0,150 10,00*0,400*0,150 39,00*0,400*0,150 8,00*0,400*0,150	26,00 10,00 72,00 9,00 298,00 304,00 24,00 54,00 71,00			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	2,60 1,00 7,20 0,90 29,80 30,40 2,40 5,40 7,10 29,25 6,27 13,50 12,54 5,16 4,50 0,60 2,34 0,48			
	A R I P O R T A R E					161,44		10'370,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					161,44		10'370,50	
6 03.02.01.02	232,00*0,400*0,150		232,00	0,400	0,150	13,92	133,10	25'456,71	7,647
	153,00*0,400*0,150		153,00	0,400	0,150	9,18			
	23,00*0,400*0,150		23,00	0,400	0,150	1,38			
	43,00*0,400*0,150		43,00	0,400	0,150	2,58			
	46,00*0,400*0,150		46,00	0,400	0,150	2,76			
	SOMMANO al m³					191,26			
6 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate						1,64	4'644,20	1,395
	3,00*75,00*0,888	3,00	75,00		0,888	199,80			
	3,00*10,00*0,888	3,00	10,00		0,888	26,64			
	3,00*39,00*0,888	3,00	39,00		0,888	103,90			
	3,00*8,00*0,888	3,00	8,00		0,888	21,31			
	3,00*232,00*0,888	3,00	232,00		0,888	618,05			
	3,00*153,00*0,888	3,00	153,00		0,888	407,59			
	3,00*23,00*0,888	3,00	23,00		0,888	61,27			
	3,00*43,00*0,888	3,00	43,00		0,888	114,55			
	3,00*46,00*0,888	3,00	46,00		0,888	122,54			
	3,00*225,00*0,888	3,00	225,00		0,888	599,40			
	3,00*209,00*0,888	3,00	209,00		0,888	556,78			
	SOMMANO al kg					2'831,83			
7 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).						1,64	4'644,20	1,395
	26,00*3,950	26,00			3,950	102,70			
	*10,00*3,950	10,00			3,950	39,50			
	*72,00*3,950	72,00			3,950	284,40			
	*9,00*3,950	9,00			3,950	35,55			
	*298,00*3,950	298,00			3,950	1'177,10			
	*304,00*3,950	304,00			3,950	1'200,80			
	*24,00*3,950	24,00			3,950	94,80			
	*54,00*3,950	54,00			3,950	213,30			
	*71,00*3,950	71,00			3,950	280,45			
	Parziale al kg					3'428,60			
	86,00*0,300*3,950		86,00	0,300	3,950	-101,91			
	75,00*0,300*3,950		75,00	0,300	3,950	-88,88			
	10,00*0,300*3,950		10,00	0,300	3,950	-11,85			
	39,00*0,300*3,950		39,00	0,300	3,950	-46,22			
	8,00*0,300*3,950		8,00	0,300	3,950	-9,48			
	232,00*0,300*3,950		232,00	0,300	3,950	-274,92			
	153,00*0,300*3,950		153,00	0,300	3,950	-181,31			
	23,00*0,300*3,950		23,00	0,300	3,950	-27,26			
	43,00*0,300*3,950		43,00	0,300	3,950	-50,96			
	46,00*0,300*3,950		46,00	0,300	3,950	-54,51			
	225,00*0,300*3,950		225,00	0,300	3,950	-266,63			
	209,00*0,300*3,950		209,00	0,300	3,950	-247,67			
	Parziale al kg					-1'361,60			
	A R I P O R T A R E					2'067,00		40'471,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'067,00		40'471,41	
8 06.02.05.02	Sommano positivi al kg					3'428,60			
	Sommano negativi al kg					-1'361,60			
	SOMMANO al kg					2'067,00	2,04	4'216,68	1,267
	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm					26,00			
	*10,00					10,00			
	*72,00					72,00			
	*9,00					9,00			
	*298,00					298,00			
	*304,00					304,00			
	*24,00					24,00			
	*54,00					54,00			
	*71,00					71,00			
	*225,00*1,300		225,00	1,300		292,50			
	*209,00*0,300		209,00	0,300		62,70			
	Rifacimento pavimento dissestato *285,00					285,00			
9 06.02.11.02	SOMMANO al m²					1'508,20	34,80	52'485,36	15,766
	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 25x20 cm								
	75,00*0,55	75,00	0,55			41,25			
	10,00*0,55	10,00	0,55			5,50			
	39,00*0,55	39,00	0,55			21,45			
	8,00*0,55	8,00	0,55			4,40			
	232,00*0,55	232,00	0,55			127,60			
	153,00*0,55	153,00	0,55			84,15			
	23,00*0,55	23,00	0,55			12,65			
	43,00*0,55	43,00	0,55			23,65			
	46,00*0,55	46,00	0,55			25,30			
	225,00*0,55	225,00	0,55			123,75			
	209,00*0,55	209,00	0,55			114,95			
	SOMMANO al m					584,65	71,50	41'802,47	12,557
10 06.04.02.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)								
	24,00*27,000	24,00			27,000	648,00			
11 N.P.01	SOMMANO al kg					648,00	4,22	2'734,56	0,821
	Fornitura e posa in opera a colla di piastrelle tattili e visivamente contrastate per non vedenti ed ipovedenti								
	A R I P O R T A R E							141'710,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							141'710,48	
12 N.P.02	<p>articolate in codici informativi LOGES codice "percorso rettilineo", prodotte in gres porcellanato tipo "Granitogres" nei formato 30x30 cm. nei colori bianco, giallo e rosso per la realizzazione di percorsi e segnali guida all'esterno con le seguenti caratteristiche fisico meccaniche: - resistenza alla flessione 50-60 N/mmq. - assorbimento d'acqua minore di 0.1% - resistenza all'usura ed alla abrasione illimitata - resistenza all'attacco chimico (escluso acido fluoridrico) garantita - resistenza al gelo garantita - resistenza alla scivolosità R10 (DIN 51130) - resistenza dei colori alla luce illimitata. Compreso nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere per gres, la sugellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Segnali tattili della larghezza di 60 cm. e lunghezza 100 cm.</p> <p>1000,00</p> <p>SOMMANO ml</p>		1000,00			1'000,00	120,65	120'650,00	36,241
						1'000,00			
13 N.P.03	<p>Fornitura e posa in opera a colla di piastrelle tattili e visivamente contrastate per non vedenti ed ipovedenti articolate in codici informativi LOGES codice "attenzione/ servizio", "arresto/pericolo" o "pericolo valicabile", prodotte in gres porcellanato tipo "Granitogres" nei formato 20x20 cm. a comporre segnali tattili delle dimensioni di 60x120 cm. nei colori bianco, giallo e rosso per la realizzazione di percorsi e segnali guida all'esterno con le seguenti caratteristiche fisico meccaniche: - resistenza alla flessione 50-60 N/mmq. - assorbimento d'acqua minore di 0.1% - resistenza all'usura ed alla abrasione illimitata - resistenza all'attacco chimico (escluso acido fluoridrico) garantita - resistenza al gelo garantita - resistenza alla scivolosità R10 (DIN 51130) - resistenza dei colori alla luce illimitata. Compreso nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere per gres, la sugellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Segnali tattili delle dimensioni di 60x120 cm.</p> <p>[227+23]</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	250,00				250,00	128,79	32'197,50	9,672
						250,00			
14	<p>Fornitura e posa in opera a colla di piastrelle tattili e visivamente contrastate per non vedenti ed ipovedenti articolate in codici informativi LOGES, codice "raccordo a "L", "+", "T", prodotte in gres porcellanato tipo "Granitogres" nei formato 30x30 cm. nei colori bianco, giallo e rosso per la realizzazione di percorsi e segnali guida all'esterno con le seguenti caratteristiche fisico meccaniche: - resistenza alla flessione 50-60 N/mmq. - assorbimento d'acqua minore di 0.1% - resistenza all'usura ed alla abrasione illimitata - resistenza all'attacco chimico (escluso acido fluoridrico) garantita - resistenza al gelo garantita - resistenza alla scivolosità R10 (DIN 51130) - resistenza dei colori alla luce illimitata. Compreso nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere per gres, la sugellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Dimensioni 60x60 cm.</p> <p>[85+10]</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	95,00				95,00	85,47	8'119,65	2,439
						95,00			
	A R I P O R T A R E							302'677,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							302'677,63	
N.P.04	norma di scivoli per disabili motori. 210,00					210,00			
	SOMMANO cadauno					210,00	109,25	22'942,50	6,892
15 N.P.05	Rimozione di ostacoli lungo i marciapiedi quali pali, alberi, ringhiere, ect. compreso il ripristino della pavimentazione 1,00					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00	0,541
16 N.P.06	Smontaggio e accatastamento di griglie e telai in ghisa dei pozzetti acque piovane compreso ripulitura e scelta dei materiali riutilizzabili compreso altresì carico trasporto e scarico ai magazzini comunali e altresì compreso carico trasporto e scarico alle pubbliche discariche dei materiali non riutilizzabili, compreso eventuali oneri connessi ai diritti di scarico 15,00					15,00			
	SOMMANO cadauno					15,00	36,35	545,25	0,164
17 N.P.07	Riposizionamento alla nuova quota del marciapiede o della sede stradale di chiusino in ghisa con telaio 60x60 o 60x70 cm, o griglia per caditoia compreso smontaggio, riposizionatura in quota murato a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in cls RcK 20, compreso ripristino marciapiede o sede stradale con conglomerato bituminoso 8,00					8,00			
	SOMMANO cadauno					8,00	107,15	857,20	0,257
	Parziale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SpCat 1) euro							328'822,58	98,773
	OS9 - Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico (SpCat 2)								
18 N.P.08	Revisione delle lanterne e dei moduli con sostituzione delle parti deteriorate e inserimento segnalatore acustico per ipovedenti. - Integrazione alla centralina semaforica esistente dei nuovi apparati in campo, compresa la nuova taratura, messa a punto e programmazione. Montaggio di scaricatore di sovratensione classe II 15 KA. Nel quadro esistente. - Revisione protezioni differenziali contro le sovracorrenti con eventuale sostituzione e/o integrazioni di apparecchiature secondo le indicazioni della DD.LL. - Segnalatore acustico per ipovedenti, linea alimentazione impianto semaforico in cavo FG7OR 2x16 mmq., dal quadro posto fino alla centralina di controllo, posata entro cavidotto esistente, comprensiva di collegamenti (fase "R" e neutro comune con le altre linee). - Cavo FG7OR 2x1,5 mmq. posto entro tubazioni in polietilene per collegamento centralina di controllo ai pulsanti di chiamata ed alle suonerie per non vedenti, controllore di velocità. - Fornitura e posa in opera di n. 2 pulsanti da palo per chiamata pedonale, del tutto similari nelle caratteristiche e nelle modalità di montaggio quelli installati nei nuovi impianti di cui alle voci precedenti. - Fornitura e posa in opera di n. 2 suonerie pedonale con beeper per ipovedenti/non vedenti, autotarante, del tutto similari nelle caratteristiche e nelle modalità di montaggio a quelli installati nei nuovi impianti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e a Norma CEI 214-7. 2,00					2,00			
	A R I P O R T A R E					2,00		328'822,58	

