

Comune di MARSALA

Provincia

Trapani

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

"Manutenzione straordinaria e adeguamento strutturale degli edifici pubblici"

COMMITTENTE

Comune di Marsala

geom. gaspare zichittella

ufficio tecnico					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	4	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. ufficio tecnico pavimenti corridoio piano terra mq. 10 rivesimenti bagni piano primo mq 60 pavimenti bagni mq. 16 SOMMANO m² =	10,000 60,000 16,000 86,000	10,60	911,60
2	8	5.9 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. ufficio tecnico rivesimenti bagni piano primo mq 60 SOMMANO m² =	60,000 60,000	50,70	3.042,00
3	9	5.15.2 Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura 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. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm. ufficio tecnico pavimenti bagni mq. 16 SOMMANO m² =	16,000 16,000	54,90	878,40
4	7	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. ufficio tecnico per trasporto alle discariche della dismissione di pavimenti e A RIPORTARE			4.832,00

ufficio tecnico					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.832,00
		rivestimenti mc. 4,00	4,000		
		marsala scola mc. 5.28	5,280		
		SOMMANO m³ =	9,280	24,70	229,22
5	26	N.P.2 Smonto, pulitura e ricollocazione di zocchetto battiscopa in cotto siciliano delle dimensioni di cm. 8x30 spessore mm 8, compreso di colla e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.- ufficio tecnico corridoi e stanze ml 85	85,000		
		SOMMANO m =	85,000	8,83	750,55
6	27	N.P.3 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di cotto siciliano di 1ª scelta di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm. ufficio tecnico ml. 20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	16,37	327,40
7	10	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. ufficio tecnico n° 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	243,30	486,60
8	11	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. ufficio tecnico 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	314,50	629,00
9	28	N.P.4 Fornitura e posa in opera di piastrelle di cotto siciliano di 1ª scelta spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere le stesse caratteristiche di quelle esistenti. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a			
		A RIPORTARE			7.254,77

ufficio tecnico					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.254,77
		perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm. ufficio tecnico mq. 10	10,000		
		SOMMANO m² =	10,000	21,30	213,00
10	6	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. cio tecnico mq. 50 marsala scola solaio bagni 11.00*4.00 esterno bagno mq. 20	50,000		
		SOMMANO m² =	114,000	10,50	1.197,00
11	2	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ufficio tecnico mq. 20 marsala scola mq. 44	20,000		
		SOMMANO m² =	64,000	20,10	1.286,40
12	3	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ufficio tecnico mq. 20 marsala scola mq. 44	20,000		
		SOMMANO m² =	64,000	12,60	806,40
13	12	9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sest, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ufficio tecnico mq. 30 marsala scola mq. 20 comune centro Via Garibaldi mq. 25	30,000		
		SOMMANO m² =	75,000	22,30	1.672,50
		A RIPORTARE			12.430,07

ufficio tecnico					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
14	13	<p>9.1.9.2</p> <p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>nei colori forti.</p> <p>ufficio tecnico mq. 30 marsala scola mq. 20 comune centro mq. 25</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>30,000 20,000 25,000 75,000</p>	20,30	12.430,07 1.522,50
15	25	<p>N.P.1</p> <p>Fornitura e collocazione di centrale (del tipo AM 1000 notifer) analogica per la gestione di sistemi antingendio gestita da microprocessore in grado da controllare 99 sensori e 99 moduli d'ingresso/uscita connessi su di un singolo loop. Detta centrale dovrà essere costituita da un involucro in materiale plastico autoestinguente, resistente agli urti, adatto all'istallazione a parete, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>*sistema a microprocessore *una linea analogica *99 sensori + 99 moduli d'ingresso e uscita *isplay LCD grafico 8 righe per 20 colonnbe (128x64 punti) *Tastiera a membrana con tasti funzioni *1 interfaccia RS-232 per collegare una delle seguenti risorse - stampante seriale 80 colonne - Software Unipload/Download UPDL 1000 - scheda opzionale Modem/Combinatore telefonico, da istallare all'esterno del box della centrale. *uscite alimentazione - Carica batterie 0,45A - 24 Vcc - uscita sirena supervisionata *uscite relè - allarme generale 1A (resistivo) - guasto generale 1A (resistivo) *verisone software in varie lingue compreso altresì di tutto il lavoro necessario per la verifica e sostituzione di rilevatori di fumi nelle diverse stanze degli uffici</p> <p>ufficio tecnico n° 1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000 1,000</p>	3.127,66	3.127,66
16	5	<p>21.1.9</p> <p>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.</p> <p>Marsala SCOLA pendenze lastrici solari bagni (11.00*4.00)*12cm.spessore</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>528,000 528,000</p>	1,74	918,72
17	14	<p>21.4.7</p> <p>Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero -cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri</p> <p>A RIPORTARE</p>			17.998,95

ufficio tecnico					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			17.998,95
		mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche ; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di superficie di intradosso del marsala scola mq. 10	10,000		
		SOMMANO solaio =	10,000	108,90	1.089,00
18	15	12.2.2 Fornitura e posa in opera di massetto isolante, costituito da pasta di cemento con aggiunta di aerante, tale da portare la densità finale a valori compresi fra 4000 e 5000 N/m3, in opera per lastrici solari, battuto e spianato anche secondo pendenze, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. marsala scola pendenze solai bagni (11.00*4.00)*0.15	6,600		
		SOMMANO m³ =	6,600	212,30	1.401,18
19	16	12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. marsala scola (11.00*4.00)	44,000		
		SOMMANO m² =	44,000	7,85	345,40
20	17	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. marsala scola (11.00*4.00)	44,000		
		SOMMANO m² =	44,000	14,00	616,00
21	18	6.2.5.2 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. marsala scola			
		A RIPORTARE			21.450,53

ufficio tecnico					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>(11.00*4.00)</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>44,000</p> <p>44,000</p>	34,80	<p>21.450,53</p> <p>1.531,20</p>
22	1	<p>2.1.1.2</p> <p>Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.</p> <p>per la provincia di TP.</p> <p>Comune centro Via Garibaldi per consolidamento muratura (1.20*1.20)*0.75*n° 15</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	<p>16,200</p> <p>16,200</p>	208,90	3.384,18
23	29	<p>N.P.5</p> <p>Fornitura e posa in opera di infisso con omologazione di resistenza al fuoco secondo norme UNI 9723 del DM 14/12/93, compreso vetri speciali REI 60 e maniglione antipanico. Telaio con struttura perimetrale in acciaio zingato con interposto isolamento termico realizzato con profilo sagomato nella versione Z-T-L-, cerniere a tre ali registrabili in altezza e in larghezza su cuscinetti assiali a sfera, di serie auto chiusura con chiudiporta forza 2-4, inoltre autochiusura supplementare con cerniere centrale con molla incorporata, di serie telaio con zanche per muratura sui tre lati. Battente con struttura perimetrale di sostegno del vetro in acciaio zingato, con interposto isolamento termico, realizzato con profilo sagomato nella versione Z-T-L-, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura con cilindro tipo Yale con tre chiavi, maniglieria atinfortunistica (maniglia/maniglia) su placca in resina colore nero opaco, guarnizioni perimetrali auto espanndente fumi caldi. Telaio e ante verniciate a polvere epossipoliestere nei colori a scelta della DD.LL. istallazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, applicazione speciale per esposizione esterne, apertura vista dall'interno a spingere. Spessore battente e telaio REI 60 sp. 55mm. Compreso altresì di ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Comune centro porte tagliafuoco scala ccentrale n° 2 porte *(1.30*2.70)</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>7,020</p> <p>7,020</p>	1.420,03	9.968,61
24	19	<p>11.1.4</p> <p>Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti selezionati, esente da solventi. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>ufficio tecnico mq. 400 comune centro mq. 150</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>400,000</p> <p>150,000</p> <p>550,000</p>	5,14	2.827,00
25	20	<p>11.1.3</p> <p>Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o</p> <p>A RIPORTARE</p>			39.161,52

ufficio tecnico					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			39.161,52
		verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
		comune centro			
		mq. 350	350,000		
		SOMMANO m² =	350,000	7,56	2.646,00
26	21	11.5.1			
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		ufficio tecnico			
		mq. 10	10,000		
		comune centro			
		mq 50	50,000		
		SOMMANO m² =	60,000	22,80	1.368,00
27	22	14.5.6.3			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Con lampada FLC 18 W			
		comune centro			
		n° 20	20		
		ufficio tecnico			
		n° 10	10		
		biblioteca			
		n°5	5		
		monastero S.Pietro			
		n° 10	10		
		SOMMANO cad =	45	119,10	5.359,50
28	23	14.5.8.3			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Sempre Acceso (S.A.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Con lampada FLC 18 W			
		comune centro			
		n° 20	20,000		
		ufficio tecnico			
		n° 10	10,000		
		A RIPORTARE	30,000		48.535,02

ufficio tecnico					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	30,000		48.535,02
		biblioteca			
		n°5	5,000		
		monastero S.Pietro			
		n° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	45,000	145,10	6.529,50
29	24	14.5.10.3			
		Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Con lampada JM			
		-TS 150 W			
		comune centro			
		n° 20	20		
		ufficio tecnico			
		n° 10	10		
		biblioteca			
		n°5	5		
		monastero S.Pietro			
		n° 10	10		
		SOMMANO cad =	45	175,50	7.897,50
		1) Totale			62.962,02
		A RIPORTARE			62.962,02

ufficio tecnico					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			62.962,02
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE			
30		23.1.1.9 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.9, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. ml. 20.00*8.00h	160		
		SOMMANO m³ =	160	3,07	491,20
31		23.1.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. ml. 20.00*8.00h	160		
		SOMMANO m² =	160	2,72	435,20
32		23.1.1.7.1 Approntamento di ponteggio con sistema a montante e traverso prefabbricato (sistema modulare multidirezionale), compreso il nolo per i primi 30 giorni, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m3. ml. 20.00*8.00h	160		
		SOMMANO m² =	160	6,95	1.112,00
33		23.1.3.11 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. ml. 20	20		
		SOMMANO m =	20	1,10	22,00
34		23.1.3.12 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. n° 15	15		
		SOMMANO cad =	15	14,50	217,50
35		23.1.3.14 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le			
		A RIPORTARE			65.239,92

ufficio tecnico					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.239,92
		disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi:l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti.Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. incidenza % manodopera n° 15	15		
		SOMMANO cad =	15	1,11	16,65
36		23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. n° 1	1		
		SOMMANO cad =	1	51,40	51,40
37		23.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00. n° 1	1		
		SOMMANO cad =	1	60,20	60,20
38		23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n° 4	4		
		SOMMANO cad =	4	5,70	22,80
39		23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e			
		A RIPORTARE			65.390,97

ufficio tecnico					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.390,97
		la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n° 4	4		
		SOMMANO cad =	4	15,90	63,60
40		23.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. n° 4	4		
		SOMMANO cad =	4	1,00	4,00
41		23.6.7 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 le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. n° 4	4		
		SOMMANO cad =	4	3,60	14,40
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE			2.510,95
		A RIPORTARE			65.472,97

ufficio tecnico

Pag. 12

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			62.962,02
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	9			2.510,95
SOMMANO I LAVORI				
			Non soggetti a ribasso	Sogg.a ribasso
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (3,988039% sui lavori)			€ 2.510,95	
a detrarre			€ 2.510,95	€
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a aumento				€ 62.962,02
<u>Lavori in Economia</u>				
Manodopera	€38.000,00 di cui			
	€28.000,00 (OG1)			
	€10.000,00 (OG11)			
Sommano	€38.000,00	€ 30.400,00		€ 7.600,00
Materiali	€45.500,00 di cui			
	€20.000,00 (OG1)			
	€25.500,00 (OG11)			
Sommano	€45.500,00			€ 45.500,00
Trasporti e Noli	€ 1.000,00 di cui			
	€ 800,00 (OG1)			
	€ 200,00 (OG11)			
Sommano	€ 1.000,00			€ 1.000,00
Sommano lavori in economia	€84.500,00	€ 32.910,95		€ 117.062,02
Importo totale Lavori (62.962,02+2.510,95+84.500,00) = €149.972,97				
MARSALA li 28/09/2015				
geom. gaspare zichittella				