

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Risanamento strutturale del prospetto Nord dell'edificio del Polo
Universitario di Trapani

COMMITTENTE: Università degli Studi di Palermo

Data, 12/06/2015

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					644,42		2'872,41		
4 21.03.01.02	filo parapetto), si stima di risanare il 20% della superficie *(par.ug.=(0,2*14))*(lung.=(0,60+0,3+0,3))	2,80	1,20		1,200	4,03				
	(par.ug.=(0,2*2))*(lung.=(0,30+0,30))	0,40	0,60		1,200	0,29				
	(par.ug.=(0,2*2))*(lung.=(0,78+0,30))	0,40	1,08		1,200	0,52				
	-Facce superiori pilastri emergenti dal piano terrazzo, si stima di risanare il 40% della superficie *(par.ug.=(0,4* 14))	5,60	0,60		0,300	1,01				
	(par.ug.=(0,4*2))	0,80	0,78		0,300	0,19				
	(par.ug.=(0,4*2))	0,80	0,30		0,300	0,07				
	-pilastri emergenti dal piano terrazzo corpo centrale, si stima di risanare il 40% della superficie *(par.ug.=(0,4* 5))*(lung.=(0,60+0,30+0,30))	2,00	1,20		1,200	2,88				
	facce superiori pilastri emergenti dal piano terrazzo, si stima di risanare il 40% della superficie *(par.ug.=(0,4* 5))	2,00	0,60		0,300	0,36				
	-pannelli fra pilastri e nervature (lato interno parapetto) si stima di risanare il 20% della superficie *(par.ug.=(0,20* 16))	3,20	2,41		1,200	9,25				
	-pannelli fra pilastri e nervature, corpo centrale, si stima di risanare il 20% della superficie *(par.ug.=(0,20*6))	1,20	2,41		1,200	3,47				
	-estradosso parapetto, si stima di risanare il 40% della superficie *(par.ug.=(0,20*2))	0,40	0,38		24,500	3,72				
	-estradosso parapetto, si stima di risanare il 40% della superficie	0,20	0,38		17,350	1,32				
	-estradosso nervature quota parapetto, si stima di risanare il 40% della superficie *(par.ug.=(0,40*50*0,5))* (lung.=(0,11+0,21))	10,00	0,32		0,400	1,28				
	-facce parapetto terrazzo corpo centrale quota (+5.98), si stima di risanare il 10% della superficie *(par.ug.=(0,10* 18,50))*(lung.=(1,15+0,27+0,10+0,05+0,05+0,90))	1,85	2,52			4,66				
	Fronte est-ovest									
	-pilastri posti ad angolo con i corpi laterali del fronte nord, si stima di risanare il 40% della superficie * (par.ug.=(0,40*2))*(lung.=(0,65+0,23+0,23))	0,80	1,11		16,330	14,50				
	-copertina estradosso parapetto, si stima di risanare il 20% della superficie *(par.ug.=(0,20*2))	0,40	0,38		17,030	2,59				
	Sommano positivi					711,07				
	Sommano negativi					-16,51				
	SOMMANO					694,56		103,90	72'164,78	53,844
		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.								
		Nervature verticali:								
		-corpo centrale *(par.ug.=(0,1+2*0,1))*(lung.=14*1)	0,30	14,00		15,600	65,52			
		-corpi laterali *(par.ug.=(0,1+2*0,1))*(lung.=36*1)	0,30	36,00		16,330	176,36			
		a detrarre								
	(par.ug.=-((0,1+2*0,1))*(lung.=(96*0,5*0,45))	-0,30	21,60		1,390	-9,01				
	a detrarre									
	(par.ug.=-((0,1+2*0,1))*(lung.=(36*0,5*0,45))	-0,30	8,10		1,390	-3,38				
	Sommano positivi					241,88				
	Sommano negativi					-12,39				
	SOMMANO					229,49	41,90	9'615,63	7,174	
	A R I P O R T A R E							84'652,82		

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							84'652,82	
5 21.01.26	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 (quantità di cui all'art. 21.1.7) x 3 cm *(par.ug.=5,65*0,03) (quantità di cui all'art. 21.03.01.01) x 2 cm di spessore *(par.ug.=(694,56*0,02)) (quantità di cui all'art. 21.03.01.02)/3 x 3 cm di spessore *(par.ug.=(229,49)*0,03) (quantità di cui all'art. 21.01.06) *(par.ug.=19,15*0,03) (quantità di cui all'art. 08.05.01.01) *(par.ug.=241,03*0,02)	0,17 13,89 6,88 0,57 4,82				0,17 13,89 6,88 0,57 4,82			
	SOMMANO al m³					26,33	24,70	650,35	0,485
6 N.P. 01	Conferimento pubblica discarica Quantità di cui alla voce 21.01.26					26,33			
	SOMMANO al mc					26,33	8,00	210,64	0,157
7 12.01.01	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. Soglie finestre Lato est *(par.ug.=0,40*1,03) Lato ovest *(par.ug.=0,40*1,03) corpo centrale *(par.ug.=0,40*1,03)	0,41 0,41 0,41			24,000 24,000 14,000	9,84 9,84 5,74			
	SOMMANO al m²					25,42	7,85	199,55	0,149
8 21.01.06	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. Terrazzo lato Est dismissione zocchetto fronte nord e sud *(lung.=(0,65+0,33+2,35+0,33)) dismissione zocchetto lato est e ovest Terrazzo quarto piano dismissione zocchetto fronte nord e sud *(lung.=(0,65+0,33+2,35+0,33)) dismissione zocchetto lato este e ovest *(H/peso=10,50*2)	0,12 0,12 0,15 0,15	3,66 3,66		18,000 40,000 6,000 21,000	7,91 4,80 3,29 3,15			
	SOMMANO al m²					19,15	10,60	202,99	0,151
9 12.01.16	Fornitura e posa in opera di copertura elastomerica continua con resine termoisolanti e microsferi di ceramica, per tetti, terrazze e coperture, di fabbricati civili ed industriali, data a spruzzo, spatola o rullo, anticondensa e antiponti termici, secondo norme UNI 410:2000,								
	A R I P O R T A R E							85'916,35	

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							85'916,35	
	conduttività termica non inferiore a 10 °C di 0,018 W/(m°K), in colori correnti, con spessore non inferiori a 2 mm., di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compreso idonea predisposizione delle superfici mediante pulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Terrazzo lato est fronte nord e sud *(lung.=(0,65+0,33+2,35+0,33)) fornte est ed ovest Terrazzo quarto paino lato est e ovest *(lung.=(0,65+0,33+2,35+0,33)) lato nord e sud *(H/peso=10,50*2) pavimentazione	0,12 0,12 0,15 0,15	3,66 3,66 	 17,500	 6,000 21,000	7,91 4,80 3,29 3,15 218,75			
	SOMMANO al m²					237,90	13,80	3'283,02	2,450
10 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Terrazzo quarto piano pavimento		12,50	17,500		218,75			
	SOMMANO al m²					218,75	7,97	1'743,44	1,301
11 21.03.04	Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m² di superficie trattata Nervature Lato est *(par.ug.=(0,05+0,10+0,05)*16) Lato ovest *(par.ug.=(0,05+0,10+0,05)*16) centrale *(par.ug.=(0,05+0,10+0,05)*12)	3,20 3,20 2,40			17,270 17,270 15,600	55,26 55,26 37,44			
	SOMMANO al m²					147,96	23,70	3'506,65	2,616
12 21.1.03utu	Malta reoplastica tipo (Emaco Tixo) data a spruzzo, compresa eventuale squadratura degli spigoli mediante regole verticali e orizzontali. - Per ogni cm. di spessore Ripristino sezione nervature Lato est *(par.ug.=55,26*2) Lato ovest *(par.ug.=55,26*2) centrale *(par.ug.=37,44*2)	110,52 110,52 74,88				110,52 110,52 74,88			
	SOMMANO mq					295,92	27,65	8'182,19	6,105
13 N.P. 04	Distacco di piattina (conduttore) dell'impianto esistente di protezione contro le scariche atmosferiche, distacco delle fascette di serraggio, compreso nel prezzo il ripristino della continuità con la saldatura e la ricollocazione attraverso il fissaggio con fascette, ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa, a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza all'upopo previste. Si riportano i ml dei conduttori discendenti Parapetto terrazzo lato est e calate *(lung.=24,82+17,27+17,27) Parapetto terrazzo lato ovest e calate *(lung.=24,82+17,27+17,27)		59,36 59,36			59,36 59,36			
	SOMMANO al ml					118,72	3,20	379,90	0,283
	A R I P O R T A R E							103'011,55	

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							103'011,55	
14 N.P. 03	Smonto compressori unità esterne compreso nel prezzo la discesa, l'accatastamento momentaneo e il suo successivo rimontaggio con ricarica del gas adeguato alla macchina condizionatori terrazzo primo paino e piano terra lato biblioteca					5,00			
	SOMMANO cadauno					5,00	120,00	600,00	0,448
15 24.03.03.01	Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3 5 metri, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. resa frigorifera non inferiore a 2 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 2,7 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A); condizionatori terrazzo primo piano					2,00			
	SOMMANO cad.					2,00	1'270,00	2'540,00	1,895
16 08.05.01.01	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m²) di qualsiasi colore. lato est	27,00		1,030	2,500	69,53			
	A R I P O R T A R E					69,53		106'151,55	

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					69,53		106'151,55	
17 OPERE PROVVISIO NALI	lato ovest	41,00		1,030	2,500	105,58			
	centrale	20,00		1,030	2,500	51,50			
	centrale	4,00		1,030	3,500	14,42			
	SOMMANO al m²					241,03	55,50	13'377,17	9,981
	APPRESTAMENTI DI CANTIERE, CANTIERE E SICUREZZA								
18 N.P. 05	SOMMANO					0,00	0,00	0,00	0,000
	Ponteggio autosollevante composto da due basi con stabilizzatori, tralicci verticali muniti di cremagliera, piano di lavoro mobile orizzontale di larghezza 100-160 cm azionato da due gruppi di sollevamento, della lunghezza totale da 15 a 25 m ed altezza 30 m Prospetto					5,00			
	SOMMANO cadauno					5,00	1'500,00	7'500,00	5,596
	Smontaggio e rimontaggio di ponteggio autosollevante di cui alla voce N.P. 05 Prospetto					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	500,00	2'000,00	1,492
19 N.P. 06	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.								
	Lato est ovest e centrale		23,82		17,270	411,37			
	Protezione pannelli impianto fotovoltaico lato est ovest, da collocarsi con la voce 23.1.3.4		25,00		2,000	50,00			
	SOMMANO al m²					461,37	2,72	1'254,93	0,936
	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. lato est ed ovest	2,00	23,82			47,64			
21 23.01.03.02	SOMMANO al m²					47,64	17,00	809,88	0,604
	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. lato est ed ovest	2,00	6,00			12,00			
	A R I P O R T A R E					12,00		131'093,53	

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					12,00		131'093,53	
23	SOMMANO al m²					12,00	38,20	458,40	0,342
23.01.04.05	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. per n. 5 operai					5,00			
24	SOMMANO cad.					5,00	56,80	284,00	0,212
23.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. impianto di messa a terra					1,00			
25	SOMMANO cad.					1,00	46,30	46,30	0,035
23.02.09	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni per impianto di messa a terra					30,00			
26	SOMMANO al m					30,00	9,74	292,20	0,218
23.03.01.01	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 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 cartello di cantiere					1,00			
27	SOMMANO cad.					1,00	54,50	54,50	0,041
23.03.08.01	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere								
	A R I P O R T A R E							132'228,93	

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							132'228,93	
28 23.06.01	garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00. caretello di cantiere					1,00			
	SOMMANO cad.					1,00	7,44	7,44	0,006
29 23.06.02	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. per n. 5 operai					5,00			
	SOMMANO cad.					5,00	5,70	28,50	0,021
30 23.06.04	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 la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. per n. 5 operai					5,00			
	SOMMANO cad.					5,00	15,90	79,50	0,059
31 23.06.07	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. per n. 5 operai					5,00			
	SOMMANO cad.					5,00	2,60	13,00	0,010
	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. per n. 5 operai					20,00			
	SOMMANO cad.					20,00	3,60	72,00	0,054
	A R I P O R T A R E							132'429,37	

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							132'429,37	
32 23.01.03.04	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Protezione pannelli impianto fotovoltaico lato est ed ovest		25,00		2,000	50,00			
	SOMMANO al m²					50,00	14,90	745,00	0,556
33 23.05.01.01	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC Estintore di cantiere					1,00			
	SOMMANO cad.					1,00	56,30	56,30	0,042
34 23.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 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. per n. 5 operai					5,00			
	SOMMANO cad.					5,00	3,90	19,50	0,015
35 23.01.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. da realizzarsi nella zona centrale a protezione del carico a scarico materiale dal terrazzo piano primo per le lavorazioni effettuate sul corpo centrale *(lung.=5,00+5+3)		13,00		3,000	39,00			
	SOMMANO al m²					39,00	19,90	776,10	0,579
	Parziale LAVORI A MISURA euro							134'026,27	100,000
	T O T A L E euro							134'026,27	100,000
	A R I P O R T A R E							134'026,27	

[illegible]

[illegible]

