



Comune di CASTELLANETA

PROVINCIA DI TARANTO

PROGETTO DEFINITIVO

Interventi antisfondellamento del solaio di copertura della sede comunale di Castellaneta

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTELLANETA

Piazza Principe di Napoli

74011 Castellaneta (TA)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Arch. De Finis Pantaleo

Piazza Principe di Napoli 74011 Castellaneta (TA)

PROGETTISTA: Ing. Rocco CAPUTO

via Beato Egidio n.6

74019 Palagianò (TA)

email: rocco_caputo@libero.it/ pec: rocco.caputo@ingpec.eu

P.IVA: 02519360735

ELABORATO:

Ep_ELENCO PREZZI UNITARI

DATA: Dicembre 2016



Comune di Castellaneta
Provincia di Taranto

pag. 1

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: Interventi antisfondellamento del solaio di copertura della sede comunale di Castellaneta.

COMMITTENTE: Comune di Castellaneta

CASTELLANETA, 23/12/2016

IL TECNICO
Ing. Rocco CAPUTO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u>		
Nr. 2 ART.001	Smontaggio di impianto di condizionamento a soffitto esistente, compreso l'onere dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del successivo rimontaggio, quest'ultimo escluso. euro (millequattrocentosettantatre/22)	a corpo	1'473,22
Nr. 3 ART.002	Montaggio di impianto di condizionamento a soffitto già precedentemente smontato, compreso l'onere per i collegamenti all'alimentazione elettrica e la fornitura di quanto necessario a rendere l'impianto perfettamente funzionante. euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 4 ART.003	Consolidamento di solaio in laterocemento con problemi di sfondellamento mediante installazione di rete di armatura biassiale in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304; caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 750 Mpa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ? 3000 MPa, modulo elastico E ? 87 GPa; dimensione della maglia 18x18 mm, spessore equivalente tf,0-90° = 0,0319 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura ca. 200 gr/m2. Per la sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate si prevede la posa di un pannello di EPS, precedentemente incollato al supporto di laterizio, e opportunamente rasato con spatola dentata mediante adesivo&rasante minerale certificato, eco-compatibile, idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di pannelli in EPS, intervallo granulometrico 0-1400 ?m, provvisto di marcatura ETAG 004, caratteristiche tecniche certificate: resistenza a compressione a 28 gg > 10 MPa (EN 12808-3), resistenza a flessione a 28 gg > 6 MPa (EN 12808-3), adesione: su calcestruzzo a 28 gg > 1 MPa, su laterizio a 28 gg > 0,7 MPa, su EPS > 0,2 MPa (ETAG 004), modulo elastico dinamico E a 28 gg = 503 Mpa (ETAG 004), resistenza alla diffusione al vapore acqueo ?=19 (EN 12572), classe di reazione al fuoco A1 (EN 13501- 1), adesione al supporto ? 0,3 N/mm2 - Dual-purpose compound- (EN 13963-3B), resistenza a compressione a 7 gg ? 2 N/mm2 (EN 13279-2), resistenza a flessione in ambiente umido a 7 gg ? 1 N/mm2 (EN 13279-2). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. asportazione di parti friabili e/o non perfettamente ancorate che possano pregiudicare l'adesione (da contabilizzare a parte); 2. applicazione di un primo strato di geomalta di spessore 4-6 mm, con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione della rete ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione della rete alla matrice o al supporto; 3. esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 3-4 mm al fine di inglobare totalmente la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; 4. eventuale ripetizione delle fasi (2), e (3) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inclusi: la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. euro (settantatre/25)	mq	73,25
Nr. 5 ART.004	Smontaggio di impianto fotovoltaico presente sul tetto, compreso l'onere dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del successivo rimontaggio, quest'ultimo escluso. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 6 ART.005	Montaggio di impianto fotovoltaico già precedentemente smontato, compreso l'onere per i collegamenti all'alimentazione elettrica e la fornitura di quanto necessario a rendere l'impianto perfettamente funzionante. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 7 ART.006	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'abito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Posa in opera dei corpi illuminanti precedentemente rimossi, comprensivo di tutto il necessario a eseguire il lavoro a regola d'arte per rendere l'impianto di illuminazione funzionante. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 8 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (undici/00)	mc	11,00
Nr. 9 E.001.030.c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 30% euro (quattro/90)	q.li	4,90
Nr. 10 E.001.030.i	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - cartongesso pulito euro (tredici/20)	q.li	13,20
Nr. 11	Rimozione di controsoffitti interni costituiti da orditura in metallo e lastre di gesso, a qualsiasi piano e per un'altezza fino a m 4,00,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.002.025	eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici, compresa l'orditura portante e gli elementi di fissaggio alle strutture di qualsiasi genere. Compreso la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (tredici/50)	mq	13,50
Nr. 12 E.002.045.b	Rimozione di rivestimenti di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante malta di allettamento e la rimozione dello zoccolino battiscopa perimetrale. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione con recupero, escluso catalogazione. euro (diciotto/00)	mq	18,00
Nr. 13 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione di intonaco euro (otto/00)	mq	8,00
Nr. 14 E.007.013.a	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE,ecc per grandi e piccole strutture come, travi, pilastri, ecc., per solai, piattabande, rinforzi in strutture, complete di saldature di qualsiasi genere e bulloneria, piastre di ancoraggio alla struttura esistente, date in opera a qualsiasi altezza. Compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - profilati ad ali larghe tipo IPE o He per solai in ferro euro (tre/50)	kg	3,50
Nr. 15 E.007.022	Fornitura e posa in opera di soffittatura in pannelli di gesso. compresa la stuccatura dei bordi con idoneo preparato. Incluso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/00)	mq	35,00
Nr. 16 E.009.001.f	Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura di parapetti, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico compresi altresì l'assistenza, il trasporto , lo scarico dall'automezzo l'accatastamento , il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo cm 67 euro (ventisette/00)	ml	27,00
Nr. 17 E.009.001.h	Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura di parapetti, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico compresi altresì l'assistenza, il trasporto , lo scarico dall'automezzo l'accatastamento , il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Sovrapprezzo scossaline (tipo standard) preverniciate in fabbrica su ambo i lati euro (cinque/50)	mq	5,50
Nr. 18 E.011.043	Revisione di pavimentazione solare in lastre di pietra leccese, comprendente la verifica e stato di conservazione dei giunti previa spazzolatura della superficie d'intervento, successiva scarifica e stilatura dei giunti ammalorati con boiacca cementizia ed inerti di sabbia; piccole sostituzioni di lastre danneggiate o lesionate e quant'altro necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/50)	mq	19,50
Nr. 19 E.015.007	Solo posa in opera, con idoneo collante, di rivestimenti forniti dall'Amministrazione, compresa l'assistenza muraria, la fornitura del collante, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (ventisette/80)	mq	27,80
Nr. 20 E.016.011.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne euro (quindici/30)	mq	15,30
Nr. 21 E.016.011.b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici esterne euro (sedici/40)	mq	16,40
Nr. 22	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco sintetico a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o		

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO					ART.001
Smontaggio di impianto di condizionamento a soffitto esistente, compreso l'onere dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del successivo rimontaggio, quest'ultimo escluso.					
Elementi	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza %
A - MANODOPERA					
Operaio comune	ore	8,000	€ 25,41	€ 203,28	97,29%
Operaio qualificato	ore	16,000	€ 28,04	€ 448,64	
Operaio specializzato	ore	16,000	€ 30,07	€ 481,12	
SOMMANO A				€ 1 133,04	
B - MATERIALI					0,00%
SOMMANO B				€ 0,00	
C - NOLI					2,71%
Attrezzature	ora	16,000	€ 1,97	€ 31,56	
SOMMANO C				€ 31,56	
E - TOTALE COSTI A+B+C+D				€ 1 164,60	100,00%
F - SPESE GENERALI					
Spese generali - (su E)	%	15%		€ 174,69	
G - UTILI					
Utile d'impresa - (su F + E)	%	10%		€ 133,93	
TOTALE PREZZO E+F+G	a corpo			€ 1 473,22	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO					ART.002
Montaggio di impianto di condizionamento a soffitto già precedentemente smontato, compreso l'onere per i collegamenti all'alimentazione elettrica e la fornitura di quanto necessario a rendere l'impianto perfettamente funzionante.					
Elementi	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza %
A - MANODOPERA					
Operaio comune	ore	24,000	€ 25,41	€ 609,84	84,51%
Operaio qualificato	ore	24,000	€ 28,04	€ 672,96	
Operaio specializzato	ore	24,000	€ 30,07	€ 721,68	
SOMMANO A				€ 2 004,48	
B - MATERIALI					
Raccorderie varie e staffaggi	a corpo	1,000	€ 320,00	€ 320,00	13,49%
SOMMANO B				€ 320,00	
C - NOLI					
Attrezzature	ora	24,000	€ 1,97	€ 47,34	2,00%
SOMMANO C				€ 47,34	
E - TOTALE COSTI A+B+C+D				€ 2 371,82	100,00%
F - SPESE GENERALI					
Spese generali - (su E)	%	15%		€ 355,77	
G - UTILI					
Utile d'impresa - (su F + E)	%	10%		€ 272,76	
H - Arrotondamento				-€ 0,35	
TOTALE PREZZO E+F+G+H	a corpo			€ 3 000,00	

Consolidamento di solaio in laterocemento con problemi di sfondellamento mediante installazione di rete di armatura biassiale in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304; caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 750 Mpa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 18x18 mm, spessore equivalente $t_{f,0.90^\circ} = 0,0319$ mm, massa totale comprensiva di termosaldatura ca. 200 gr/m². Per la sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate si prevede la posa di un pannello di EPS, precedentemente incollato al supporto di laterizio, e opportunamente rasato con spatola dentata mediante adesivo e rasante minerale certificato, eco-compatibile, idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di pannelli in EPS, intervallo granulometrico 0-1400 μ m, provvisto di marcatura ETAG 004, caratteristiche tecniche certificate: resistenza a compressione a 28 gg > 10 MPa (EN 12808-3), resistenza a flessione a 28 gg > 6 MPa (EN 12808-3), adesione: su calcestruzzo a 28 gg > 1 MPa, su laterizio a 28 gg > 0,7 MPa, su EPS > 0,2 MPa (ETAG 004), modulo elastico dinamico E a 28 gg = 503 Mpa (ETAG 004), resistenza alla diffusione al vapore acqueo $\mu=19$ (EN 12572), classe di reazione al fuoco A1 (EN 13501- 1), adesione a

L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:

1. asportazione di parti friabili e/o non perfettamente ancorate che possano pregiudicare l'adesione (da contabilizzare a parte);
2. applicazione di un primo strato di geomalta di spessore 4-6 mm, con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione della rete ed evitare
3. esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 3-4 mm al fine di inglobare totalmente la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;
4. eventuale ripetizione delle fasi (2), e (3) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.

È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	* PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO
A) MANODOPERA				
1) spazzolatura del sottofondo				
OPERAIO QUALIFICATO	H/mq	0,05	€ 28,04	€ 1,40
OPERAIO SPECIALIZZATO	H/mq	0,05	€ 30,07	€ 1,50
2) Preparazione e stesura GeoCalce Fino primo strato				
OPERAIO QUALIFICATO	H/mq	0,20	€ 28,04	€ 5,61
OPERAIO SPECIALIZZATO	H/mq	0,20	€ 30,07	€ 6,01
3) Stesura e rullatura rete diffusa				
OPERAIO QUALIFICATO	H/mq	0,15	€ 28,04	€ 4,21
OPERAIO SPECIALIZZATO	H/mq	0,15	€ 30,07	€ 4,51
4) Preparazione e stesura GeoCalce Fino secondo strato				
OPERAIO QUALIFICATO	H/mq	0,10	€ 28,04	€ 2,80
OPERAIO SPECIALIZZATO	H/mq	0,10	€ 30,07	€ 3,01
			sommano A	€ 29,06
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA				
GeoCalce Fino 1° Strato o similare	Kg/mq	7,00	€ 0,24	€ 1,68
Geocalce Fino 2° Strato o similare	Kg/mq	7,00	€ 0,24	€ 1,68
GeoSteel GRID200 (peso 200gr/mq) o similare	mq	1,20	€ 13,00	€ 15,60
Pannelli in EPS	mq	1,00	€ 2,50	€ 2,50
			sommano B	€ 21,46
C) NOLI E TRASPORTI				
NOLO DI DEMOLITORE ELETTRICO E MISCELATORE	H/mq	0,80	€ 8,00	€ 6,40
TRASPORTO MATERIALI DI CONSUMO	Kg/mq	3,00	€ 0,25	€ 0,75
SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI	Kg/mq	0,20	€ 1,20	€ 0,24
			sommano C	€ 7,39
			TOTALE escluso (SG+UI)	€ 57,91
			Spese Generali 15,00%	€ 8,69
			Utile d'Impresa 10,00%	€ 6,66
* I prezzi unitari sono tratti dal prezzario dell'Emilia Romagna				
IN PRIMO STRATO	A1+A2+A3+A4+B+C		PREZZO COMPLESSIVO AL MQ	€ 73,25

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO					ART.004
Smontaggio di impianto fotovoltaico presente sul tetto, compreso l'onere dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del successivo rimontaggio, quest'ultimo escluso.					
Elementi	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza %
A - MANODOPERA					
Operaio comune	ore	0,000	€ 25,41	€ 0,00	96,00%
Operaio qualificato	ore	12,000	€ 28,04	€ 336,48	
Operaio specializzato	ore	14,000	€ 30,07	€ 420,98	
SOMMANO A				€ 757,46	
B - MATERIALI					0,00%
SOMMANO B				€ 0,00	
C - NOLI					4,00%
Attrezzature	ora	16,000	€ 1,97	€ 31,56	
SOMMANO C				€ 31,56	
E - TOTALE COSTI A+B+C+D				€ 789,02	100,00%
F - SPESE GENERALI					
Spese generali - (su E)	%	15%		€ 118,35	
G - UTILI					
Utile d'impresa - (su F + E)	%	10%		€ 90,74	
H - Arrotondamento				€ 1,89	
TOTALE PREZZO E+F+G+H	a corpo			€ 1 000,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO					ART.005
Montaggio di impianto fotovoltaico già precedentemente smontato, compreso l'onere per i collegamenti all'alimentazione elettrica e la fornitura di quanto necessario a rendere l'impianto perfettamente funzionante.					
Elementi	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza %
A - MANODOPERA					
Operaio comune	ore	0,000	€ 25,41	€ 0,00	88,16%
Operaio qualificato	ore	24,000	€ 28,04	€ 672,96	
Operaio specializzato	ore	24,000	€ 30,07	€ 721,68	
SOMMANO A				€ 1 394,64	
B - MATERIALI					
Tubazioni, cavi, ecc.	a corpo	1,000	€ 140,00	€ 140,00	8,85%
SOMMANO B				€ 140,00	
C - NOLI					
Attrezzature	ora	24,000	€ 1,97	€ 47,34	2,99%
SOMMANO C				€ 47,34	
E - TOTALE COSTI A+B+C+D				€ 1 581,98	100,00%
F - SPESE GENERALI					
Spese generali - (su E)	%	15%		€ 237,30	
G - UTILI					
Utile d'impresa - (su F + E)	%	10%		€ 181,93	
H - Arrotondamento				-€ 1,20	
TOTALE PREZZO E+F+G+H	a corpo			€ 2 000,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO					ART.006
Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'abito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Posa in opera dei corpi illuminanti precedentemente rimossi, comprensivo di tutto il necessario a eseguire il lavoro a regola d'arte per rendere l'impianto di illuminazione funzionante.					
Elementi	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Incidenza %
A - MANODOPERA					
Operaio comune	ore	0,000	€ 25,41	€ 0,00	73,48%
Operaio qualificato	ore	0,150	€ 28,04	€ 4,21	
Operaio specializzato	ore	0,150	€ 30,07	€ 4,51	
SOMMANO A				€ 8,72	
B - MATERIALI					
Tubazioni, cavi, ecc.	a corpo	1,000	€ 2,85	€ 2,85	24,03%
SOMMANO B				€ 2,85	
C - NOLI					
Attrezzature	ora	0,150	€ 1,97	€ 0,30	2,49%
SOMMANO C				€ 0,30	
E - TOTALE COSTI A+B+C+D				€ 11,86	100,00%
F - SPESE GENERALI					
Spese generali - (su E)	%	15%		€ 1,78	
G - UTILI					
Utile d'impresa - (su F + E)	%	10%		€ 1,36	
H - Arrotondamento				-€ 0,01	
TOTALE PREZZO E+F+G+H	cad.			€ 15,00	