

COMPUTO METRICO

OGGETTO: BANDO PER INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
NEGLI EDIFICI PUBBLICI DI PROPRIETA' COMUNALE - POR FESR
2007-2013 ASSE III - ATTIVITA' A3 e B3 - PALAZZETTO DELLO SPORT

COMMITTENTE: COMUNE DI TORGIANO

Torgiano, 07/10/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO (SpCat 1)			
1 / 38 02.04.0120 18/10/2013	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO LIVELLO PIANO TERRA FINESTRE CONTABILIZZATE CON I MINIMI DI FATTURAZIONE PARI A 2,00 MQ PORTE	18,00 10,00 5,04		
	Parziale mq	33,04		
	LIVELLO PIANO SPALTI FINESTRE CONTABILIZZATE CON I MINIMI DI FATTURAZIONE PARI A 2,00 MQ PORTE	22,00 28,80 3,78		
	Parziale mq	54,58		
	SOMMANO mq	87,62	20,20	1'769,92
2 / 39 09.01.0111 24/10/2013	CONTROTELAI IN ACCIAIO PER PORTEFINESTRE E PORTE. Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forn ... le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione minima è di mq 2,00. SpCat 1 - ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO Vedi voce n° 38 [mq 87.62]	87,62		
	SOMMANO mq	87,62	36,40	3'189,37
3 / 40 09.03.0130 18/10/2013	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO E GIUNTO APERTO. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spesso E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. SpCat 1 - ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO Vedi voce n° 38 [mq 87.62]	87,62		
	SOMMANO mq	87,62	384,00	33'646,08
4 / 41 09.03.0100 18/10/2013	COMPENSO PER MECCANISMO DI ANTA A RIBALTA. Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. SpCat 1 - ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO LIVELLO PIANO TERRA FINESTRE CONTABILIZZATE CON I MINIMI DI FATTURAZIONE PARI A 2,00 MQ	16,00		
	Parziale cad	16,00		
	LIVELLO PIANO SPALTI FINESTRE CONTABILIZZATE CON I MINIMI DI FATTURAZIONE PARI A 2,00 MQ *(par.ug.=10*2)	40,00		
	Parziale cad	40,00		
	SOMMANO cad	56,00	78,00	4'368,00
5 / 62 09.05.0060.0 25 23/10/2013	VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... llante; la pulitura; gli sfridi. E' compreso quanto occorre. Misurazione minima mq 0,40. Vetro camera mm 10/11-12-10/11. SpCat 1 - ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO INFISSI LIVELLO PIANO SPOGLIATOI	1,13 0,81 1,31 1,22 1,67 10,00 1,44 1,44		
	A R I P O R T A R E	19,02		42'973,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	19,02		42'973,37
	INFISSI PIANO GRADINATE	1,44 2,52 2,52 1,13 1,13 1,31 1,22 1,67 1,22 1,67 4,32 3,78 1,13 2,25 2,61 2,43 3,33 2,43 3,33 8,64		
	SOMMANO mq	69,10	107,00	7'393,70
6 / 63 09.05.0040.0 01 23/10/2013	VETRO STAMPATO COLORATO. Vetro stampato colorato da mm 4 a mm 6, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura e ... collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Colorato nazionale SpCat 1 - ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO SUPERFICIE VETRATA PORTE SUPERFICIE VETRATA PORTE	3,78 5,04		
	SOMMANO mq	8,82	26,00	229,32
7 / 64 16.02.0070.0 03 23/10/2013	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanic tipo a leva. SpCat 1 - ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO PORTE LIV PIANO TERRA PORTE LIV PIANO SPALTI	2,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad	10,00	198,00	1'980,00
8 / 65 np_09 25/10/2013	f.p.o. di meccanismo motorizzazione infisso finestra con anta a ribalta. La voce è comprensiva di tutte le opera necessarie, le modifiche all'infisso con la fornitura dei pezzi speciali, e la componentistica elettrica di comanda. Comprensivo della quota di alimentazione elettrica e di comando. SpCat 1 - ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO motorizzazione infissi lato area gioco	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	311,90	1'559,50
	POMPE DI CALORE (SpCat 2)			
9 / 1 NP 01 POMPA CALORE 23/03/2013	Pompa di calore aria/acqua ad alta temperatura DATA IN OPERA, ad alta efficienza con ventilatori assiali MOD. ENEGIKA PLUS O EQUIVALENTI AD INIEZIONE DI VAPORE. Struttura In lami ... azioni del carico • ottimizzare la regolazione del surriscaldamento • garantire la massima efficienza energetica SpCat 2 - POMPE DI CALORE VERSIONE DA 38,281 KW IN RISCALDAMNETO - COMPLETA DI GRUPPO IDRONICO E CIRCOLATORE	6,00		
	SOMMANO	6,00	15'160,00	90'960,00
	A R I P O R T A R E			145'095,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			145'095,89
10 / 2 13.11.0063 08/08/2013	COLLETTORE SOLARE AD ACQUA CALDA SOTTOVUOTO. Collettore solare SOTTOVUOTO ad acqua calda certificato in base alle norme europee EN 12975 e EN 12976, realizzato con tecnologia Heat ... di apertura) ed il prezzo e' comprensivo delle staffe di ancoraggio e delle opere murarie necessarie all'installazione. SpCat 2 - POMPE DI CALORE COPRESO KIT DI CIRCOLAZIONE E CENTRALINA	12,00 SOMMANO mq 12,00	707,00	8'484,00
11 / 3 13.10.0060.0 04 23/03/2013	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max ... escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq). C = 1000 - S = 2,00. SpCat 2 - POMPE DI CALORE 2 SCAMBIATORI E ESISTENZA ANTILEGIONELLA	1,00 SOMMANO cad 1,00	2'678,00	2'678,00
12 / 4 13.13.0030.0 04 23/03/2013	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas ... Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 32 (1"1/4) Q = 4,3. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00 SOMMANO cad 1,00	338,00	338,00
13 / 5 13.14.0010.0 04 23/03/2013	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, c ... n, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). DN 32 (1"1/4) Q = 6,0. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00 SOMMANO cad 1,00	154,00	154,00
14 / 6 13.14.0140.0 06 23/03/2013	ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituit ... inale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 40 (1"1/2) Q = 4,4 C = 600. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00 SOMMANO cad 1,00	3'707,00	3'707,00
15 / 7 13.15.0010.0 06 23/03/2013	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per lin ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	12,00 SOMMANO m 12,00	25,70	308,40
16 / 8 13.15.0010.0 07 23/03/2013	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per lin ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	21,00 SOMMANO m 21,00	31,80	667,80
17 / 9 13.16.0050.0 06 23/03/2013	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 48 (1"1/2).			
	A R I P O R T A R E			161'433,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			161'433,09
	SpCat 2 - POMPE DI CALORE	12,00		
	SOMMANO m	12,00	13,40	160,80
18 / 10 13.16.0050.0 07 23/03/2013	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2"). SpCat 2 - POMPE DI CALORE	21,00		
	SOMMANO m	21,00	16,50	346,50
19 / 11 13.16.0180.0 02 23/03/2013	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzat ... ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	3,50		
	SOMMANO mq	3,50	67,00	234,50
20 / 12 13.17.0090 23/03/2013	GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI, COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE, RITEGNO E MANOMETRO. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, ... valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro DN 15 (1/2"). SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	155,00	155,00
21 / 13 13.17.0170.0 05 23/03/2013	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costrui ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4"). SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	41,90	41,90
22 / 14 13.17.0160.0 07 23/03/2013	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per c ... oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 50, D = 25 (1"). SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	180,00	180,00
23 / 15 13.17.0200.0 05 23/03/2013	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in usci ... DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'206,00	1'206,00
24 / 16 13.18.0010.0 06 23/03/2013	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	22,00		
	SOMMANO cad	22,00	44,60	981,20
	A R I P O R T A R E			164'738,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				164'738,99
25 / 17 13.18.0010.0 07 23/03/2013	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35 SpCat 2 - POMPE DI CALORE	6,00 SOMMANO cad	65,00	390,00
26 / 18 13.18.0130.0 02 23/03/2013	RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo ... nzo idoneo per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +180° C con 9 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	6,00 SOMMANO cad	14,30	85,80
27 / 19 13.18.0150.0 06 23/03/2013	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... a, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	6,00 SOMMANO cad	32,30	193,80
28 / 20 13.18.0150.0 07 23/03/2013	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... lica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	3,00 SOMMANO cad	39,10	117,30
29 / 21 13.19.0490.0 04 23/03/2013	VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servom ... perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00 SOMMANO cad	639,00	639,00
30 / 22 13.21.0060.0 02 23/03/2013	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in ... sclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 32 A. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	6,00 SOMMANO cad	100,00	600,00
31 / 23 15.05.0021.0 06 23/03/2013	TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267- 2-2, cl ... ti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	30,00 SOMMANO m	11,10	333,00
32 / 24 15.05.0090.0 05 23/03/2013	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi pe ... gni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	6,00		
A R I P O R T A R E		6,00		167'097,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,00		167'097,89
	SOMMANO cad	6,00	10,70	64,20
33 / 25 15.04.0021.0 04 23/03/2013	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2 SpCat 2 - POMPE DI CALORE	21,00		
	SOMMANO m	21,00	7,90	165,90
34 / 26 15.04.0021.0 15 23/03/2013	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x35 mm2 SpCat 2 - POMPE DI CALORE	40,00		
	SOMMANO m	40,00	22,70	908,00
35 / 27 15.06.0080.0 11 23/03/2013	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE AD ELEVATO POTERE DI INTERRUZIONE MIN. 16KA, MAX. 25KA, A NORME CEI EN 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad e ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125 A Icc: 16kA. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	290,00	290,00
36 / 28 15.06.0080.0 20 23/03/2013	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE AD ELEVATO POTERE DI INTERRUZIONE MIN. 16KA, MAX. 25KA, A NORME CEI EN 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad e ... o finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: 0,03 ÷ 3,0 A Istantaneo. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	198,00	198,00
37 / 29 15.06.0110.0 02 23/03/2013	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE DI TIPO FISSO. Interruttore di manovra- sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibi ... osto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 160A . SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	112,00	112,00
38 / 30 15.06.0030.0 08 23/03/2013	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D. SpCat 2 - POMPE DI CALORE	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	74,00	444,00
39 / 31 15.06.0170.0 08 23/03/2013	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	67,00	67,00
	A R I P O R T A R E			169'346,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			169'346,99
40 / 32 15.06.0200.0 05 23/03/2013	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... ti su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 55 a 72 moduli SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	176,00	176,00
41 / 33 15.06.0190.0 07 23/03/2013	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO IN LAMIERA METALLICA VERNICIATA A FUOCO SPESSORE MIN. 12/10, AVENTE GRADO DI PROTEZIONE PARI A IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera me ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1200 SpCat 2 - POMPE DI CALORE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	614,00	614,00
	SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA (SpCat 3)			
42 / 42 15.08.0520.0 01 18/10/2013	COMPENSO PER MANODOPERA PER SOSTITUZIONE LAMPADA O GRUPPO DI ALIMENTAZIONE. Compenso per manodopera per sostituzione lampada o gruppo di alimentazione, forniti dall'Amministrazione, installati su palo o a parete, con l'uso di piattaforma aerea omologata fino a 12 m. Fino a 5 lampade. SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA smontaggio corpi illuminanti esistenti	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	48,60	243,00
43 / 43 15.08.0520.0 02 18/10/2013	COMPENSO PER MANODOPERA PER SOSTITUZIONE LAMPADA O GRUPPO DI ALIMENTAZIONE. Compenso per manodopera per sostituzione lampada o gruppo di alimentazione, forniti dall'Amministrazione, installati su palo o a parete, con l'uso di piattaforma aerea omologata fino a 12 m. Per ogni lampada in più. SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA smontaggio corpi illuminanti esistenti	45,00		
	SOMMANO cad	45,00	21,40	963,00
44 / 44 np_02_led 18/10/2013	Fornitura e posa in opera di proiettore modello tipo DISANO 1155 Indio - POWERLED simmetrico. Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: Ve ... : 461x532x484 mm Peso: 9,40Kg. Alimentazione: elettronica 220-240V 50/60Hz Corrente LED: 700mA Fattore di potenza: =0,9. SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA area gioco	21,00		
	SOMMANO cadauno	21,00	1'400,00	29'400,00
45 / 45 np_03_led 18/10/2013	Fornitura e posa in opera di plafoniera modello tipo DISANO Echo LED bilampada 56W. Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, ... tenza =0,9. Indice di resa cromatica =80. Mantenimento flusso luminoso al 80%. Durata 50000h. Temperatura colore: 4000K. SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA gradinata emergenze	14,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	16,00	240,00	3'840,00
46 / 46 np_04_led 18/10/2013	Fornitura e posa in opera di plafoniera modello tipo DISANO Echo LED monolampada29W. Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente ... tenza =0,9. Indice di resa cromatica =80. Mantenimento flusso luminoso al 80%. Durata 50000h. Temperatura colore: 4000K. SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA servizi	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	200,02	200,02
	A R I P O R T A R E			204'783,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			204'783,01
47 / 47 np_05_led 18/10/2013	Fornitura e posa in opera di plafoniera modello tipo DISANO Echo LED monolampada22W. Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente ... tenza =0,9. Indice di resa cromatica =80. Mantenimento flusso luminoso al 80%. Durata 50000h. Temperatura colore: 4000K. SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA area servizi - gradinate - area gioco emergenza	13,00 7,00 SOMMANO cadauno	140,00	2'800,00
48 / 48 np_06_led 18/10/2013	Fornitura e posa in opera di plafoniera modello tipo DISANO Echo LED bilampada25W. Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, ... tenza =0,9. Indice di resa cromatica =80. Mantenimento flusso luminoso al 80%. Durata 50000h. Temperatura colore: 4000K. SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA emergenza area esterna pensilina	2,00 SOMMANO cadauno	180,00	360,00
49 / 49 np_08_led 26/10/2013	f.p.o. di plafoniera bilampada a LED da 44W SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA gradinate emergenza area gioco	6,00 3,00 SOMMANO cadauno	215,00	1'935,00
50 / 50 np_07_led 18/10/2013	Fornitura e posa in opera di plafoniera modello tipo DISANO Echo LED monolampada13W. Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente ... tenza =0,9. Indice di resa cromatica =80. Mantenimento flusso luminoso al 80%. Durata 50000h. Temperatura colore: 4000K. SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA illuminazione servizi emergenza	16,00 12,00 SOMMANO cadauno	105,00	2'940,00
51 / 51 15.08.0170.0 02 18/10/2013	GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA DA INSERIRE SU PLAFONIERA CON LAMPADE FLUORESCENTI. Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la ... mentazione lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.) SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA emergenze	26,00 SOMMANO cad	122,00	3'172,00
52 / 52 15.01.0006.0 02 18/10/2013	Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a pare ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA	6,00 SOMMANO cad	18,70	112,20
53 / 53 15.01.0003.0 01 18/10/2013	Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA	6,00 SOMMANO cad	5,10	30,60
54 / 54 15.01.0014.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CONDUTTORE RESISTENTE AL FUOCO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in ... inito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di			
	A R I P O R T A R E			216'132,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			216'132,81
18/10/2013	protezione SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA			
		6,00		
	SOMMANO cad	6,00	90,00	540,00
55 / 55 15.04.0110.0 15	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V- K (norme CEI 20-20 , CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. So ... to occorre per dare il lavoro finito. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x1,5 mm2			
18/10/2013	SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA	191,00		
	SOMMANO m	191,00	0,60	114,60
56 / 56 15.04.0110.0 14	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V- K (norme CEI 20-20 , CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. So ... to occorre per dare il lavoro finito. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mm2			
18/10/2013	SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA	50,00		
	SOMMANO m	50,00	0,90	45,00
57 / 57 15.05.0031.0 03	TUBO RIGIDO PESANTE IN PVC HALOGEN FREE CLASSIFICAZIONE 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, ... otezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.			
18/10/2013	SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA	50,00		
	SOMMANO m	50,00	7,60	380,00
58 / 58 15.05.0090.0 01	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi pe ... gni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50.			
18/10/2013	SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	4,58	13,74
59 / 59 15.06.0052.0 01	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la qu ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.			
18/10/2013	SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	50,00	100,00
60 / 60 15.06.0170.0 78	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore con interruttore frontale in AC1: 24 A; AC3 2,2 kW; quattro contatti NA			
18/10/2013	SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	40,90	81,80
61 / 61 15.06.0170.0 38	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 24h) analogico.			
18/10/2013	SpCat 3 - SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTERNA AD ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	65,00	65,00
	A R I P O R T A R E			217'472,95

A. Computo delle lavorazioni

IMPORTO TOTALE	TOTALE costo min. Manodopera
€ 217.472,95	€ 16.776,26

B Costi Sicurezza (all. XV D.Lgs. n. 81/08)

IMPORTO TOTALE	TOTALE costo min. Manodopera
€ 3.446,00	€ 273,9

A.3.1 ONERI DELLA SICUREZZA

IL	SG Spese Generali (IL/Csg1)xCsg2	T1%	T2% + T3%	Psg	O Oneri
€ 217.472,95	€ 25.787,31	17,70%	7,00%	18,94%	€ 4.883,86

Note:

IL (Importo lavori)

Csg1 = 1,265

Csg2 = 0,15

T1% = Valore tabellare opere tecnologiche

T2% = Valore tabellare opere Agevole – Mezzi normali (opere edili-rischio basso)

T3% = Valore tabellare livello rischio basso