

REGIONE SICILIANA

COMUNE DI SAN GIOVANNI LA PUNTA

Provincia di Catania

**PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELL'ASILO NIDO
COMUNALE PER L'IMPLEMENTAZIONE DEI SERVIZI ESISTENTI IN TERMINI DI
INCREMENTO DELL'UTENZA**

Prezzario Decreto 27/02/2013 – GURS N°13 del 15/03/2013

ELENCO ALLEGATI:

1. RELAZIONE GENERALE
2. COROGRAFIA
3. PLANIMETRIA GENERALE, PIANTE E PROSPETTI
4. IMPIANTO ELETTRICO
 - 4.1. RELAZIONE SPECIALISTICA
 - 4.2. ELABORATI GRAFICI:
 - 4.2.1 PLANIMETRIA APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PIANO SEMINTERRATO E PIANO RIALZATO
 - 4.2.2 PLANIMETRIA PRESE DI POTENZA PIANO SEMINTERRATO E PIANO RIALZATO
 - 4.2.3 PLANIMETRIA ARRIVO LINEA E IMPIANTO DI TERRA
 - 4.2.4 PLANIMETRIA APPARECCHI DI EMERGENZA E AUSILIARI
 - 4.2.5 SCHEMA PREDISPOSIZIONE UNITA' INTERNE ED UNITA' ESTERNE
 - 4.2.6 PLANIMETRIA DI ILLUMINAZIONE ESTERNA
 - 4.2.7 QUADRI ELETTRICI
5. IMPIANTO ANTINCENDIO
 - 5.1 RELAZIONE SPECIALISTICA
 - 5.2 ELABORATI GRAFICI:
 - 5.2.1 PIANTE PIANO RIALZATO
 - 5.2.2 PIANTE PIANO SEMINTERRATO
 - 5.2.3 PROSPETTI
6. ESECUTIVI STRUTTURALI
 - 6.1 CALCOLI STATICI TAGLIO SOLAIO PIATTAFORMA ELEVATRICE E SCALA METALLICA ESTERNA
 - 6.2 ELABORATI GRAFICI
 - 6.2.1 PARTICOLARE TAGLIO SOLAIO PIATTAFORMA ELEVATRICE
 - 6.2.2 ESECUTIVI STRUTTURALI PIATTAFORMA ELEVATRICE
 - 6.2.3 PIANTE E SEZIONE SCALA METALLICA ESTERNA
 - 6.2.4 PARTICOLARI COSTRUTTIVI SCALA METALLICA ESTERNA
7. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
8. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
9. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEFINITIVO E QUADRO ECONOMICO
10. CRONOPROGRAMMA
11. ELENCO PREZZI UNITARI
12. ANALISI PREZZI UNITARI
13. QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA
14. SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

REGIONE SICILIANA
COMUNE DI S. G. LA PUNTA
PROVINCIA DI CATANIA

Esaminata, si esprime parere favorevole all'approvazione in forma tecnica ai sensi dell'art. 5 bis del D.Lgs. n. 472/02, con il n. 12 del 20/03/2014.

Prot. n. 03 del 20-03-2014

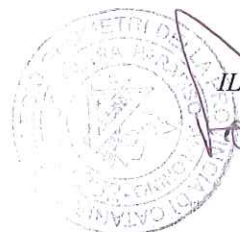


IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

SAN GIOVANNI LA PUNTA 13 FEB. 2014

IL RUP

Ing. M. Sgarbi



IL PROGETTISTA

L.P. 44/12

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Rif.El. Prezzi		Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
Importo lordo lavori: € 311.524,73		Totale Costo sicurezza: € 10.568,75			Incidenza sicurezza:3,392 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%								
COSTO DI COSTRUZIONE																
1.1.6.2		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza	78,4	16,60	1.301,44										247,27	19,00
1.1.11		Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e	8,23	191,20	1.573,58										896,94	57,00
1B-PORTAREI30		Fornitura e posa in opera, compreso imballaggio e trasporto, di porta tagliafuoco per interni REI 30 certificata UNI 9723-1, ad un battente cieco liscio, con telaio perimetrale di dimensioni mm.40*110	3	759,00	2.277,00				84,99	1.549,50					273,60	15,01
2.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architr...: spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.	72,69	26,60	1.933,55										870,10	45,00
2.2.1.3		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architr...: spessore di 12 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.	20,97	32,00	671,04										288,55	43,00
2B-PORTAREI30		Fornitura e posa in opera, compreso imballaggio e trasporto, di porta tagliafuoco per interni REI 30 certificata UNI 9723-1, a due battenti ciechi lisci, con telaio perimetrale di dimensioni mm. 65*60	1	2.252,00	2.252,00				94,94	1.710,00					91,20	5,06
3.1.1.2		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin	1,007	124,00	124,87										6,24	5,00
3.1.1.4		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mat...: per opere in fondazione con C 16/20.	4	127,20	508,80										25,44	5,00
3.1.2.1		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per	3,12	147,20	459,26										41,33	9,00

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza: 3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
3.1.2.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo cla...: - Per opere in fondazione per lavori edili :C 28/35.	2,15	153,20	329,38										29,64	9,00
3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per	1,772	157,90	279,80										27,98	10,00
3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,	566,279	1,90	1.075,93										419,61	39,00
3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni	20,651	30,80	636,05										413,43	65,00
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristich	67,61	2,04	137,92										48,27	35,00
3.3.12.2	Solaio coibentato a struttura mista in cemento ed elementi di tipo Plastbau, realizzato in polistirene espanso ad alta densità ed anime d'acciaio, collocato in opera in orizzontale o inclinato. Il pe	5,74	79,10	454,03										59,02	13,00
5.4	Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura	27,2	34,40	935,68										439,77	47,00
5.7	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di la scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali	16,55	45,10	746,41										231,39	31,00
5.8	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di la scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di	58,21	49,90	2.904,68										813,31	28,00
5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di la scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la	148	50,70	7.503,60										3.751,80	50,00
5.12.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U...: collocato all'interno degli	12,24	17,80	217,87										89,33	41,00

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	edifici.														
5.16.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per 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	21,3	15,70	334,41										130,42	39,00
5.19.2	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima q...: con elementi di altezza 15 cm.	117,35	15,50	1.818,93										709,38	39,00
7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e	764,567	3,47	2.653,05										875,51	33,00
7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le	700	3,09	2.163,00										735,42	34,00
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese	1464,56	2,59	3.793,21										2.806,98	74,00
7.2.3	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata	1041,056	4,66	4.851,32										1.358,37	28,00
7.2.5.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, oltre mm 120, realizzata in stabil	1322,082	6,67	8.818,29										1.410,93	16,00
7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi a	2363,138	1,84	4.348,17										1.956,68	45,00
7.2.13	Sabbatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi	92,398	23,80	2.199,07										1.363,42	62,00
7.2.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiato, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in	92,398	11,70	1.081,06										605,39	56,00
8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm	36,36	332,80	12.100,61										1.089,05	9,00

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL														
8.1.3.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 101	108,71	361,60	39.309,54										3.144,76	8,00
8.1.8.1	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1	19,294	507,90	9.799,42										587,97	6,00
8.3.8	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-tela	15,12	251,90	3.808,73										342,79	9,00
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti	8,58	264,10	2.265,98										203,94	9,00
8.4.3.1	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compres	36,743	55,30	2.031,89										609,57	30,00
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±2	12,1	20,10	243,21										170,25	70,00
9.1.2	Intonaco civile per interni 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'ine	218,51	18,40	4.020,58										1.527,82	38,00
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 or	124,13	12,60	1.564,04										1.000,99	64,00
9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con	83,9	24,90	2.089,11										1.378,81	66,00
9.1.9.1	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	83,9	19,00	1.594,10										1.004,28	63,00
9.1.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello	57,92	17,20	996,22										418,41	42,00

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, at														
9.PITTURA	Pittura con lambry a due mani in colori correnti atossici, del colore a scelta della D.L., eseguita su superfici orizzontali e verticali, rette o curve intonacate a civile, compresa cornicetta di	248,69	17,51	4.354,56			78,34	41,47	1.418,42					2.002,06	58,53
10.1.5	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali -	0,66	104,90	69,23										24,23	35,00
10.5	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici	2,08	104,50	217,36										39,12	18,00
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve	830,76	5,48	4.552,56										1.775,50	39,00
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	84,59	22,80	1.928,65										983,61	51,00
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 livellamen	286,45	7,85	2.248,63										1.416,64	63,00
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	64,13	14,00	897,82										251,39	28,00
12.2.8.1	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e fonoisolante a "cappotto", su superfici esterne verticali e sub-oriz...: - Finitura per intonaco antimuffa e antialga :Pannelli spessore 4 cm.	236,7	67,20	15.906,24										4.771,87	30,00
12.4.2	Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa rigido in plastica dell'altezza di 8 ÷ 10 cm, con profilo a scelta della D.L., compresi la preparazione della parete, il fissaggio con idoneo	155,92	6,03	940,20										347,87	37,00
13.1.1.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di	26	25,50	663,00										92,82	14,00

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza: 3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	c...: DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa.														
14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al ce...: Conduttori sezione 1,5 mm2	76	23,80	1.808,80										976,75	54,00
14.1.2.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del l...: Conduttori sezione 1,5 mm²	1	24,60	24,60										12,55	51,00
14.1.3.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del loc...: Conduttori sezione 1,5 mm²	76	33,50	2.546,00										1.171,16	46,00
14.1.4.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del ...: Conduttori sezione 1,5 mm²	1	40,70	40,70										15,47	38,00
14.1.5.1	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, cond...: Conduttori sezione 1,5 mm²	76	10,60	805,60										354,46	44,00
14.1.7	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di	2	5,68	11,36										3,52	31,00
14.1.11.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di ...: Conduttori sezione 2,5 mm²	34	40,10	1.363,40										572,63	42,00
14.1.12.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di mater...: Conduttori sezione 2,5 mm²	1	46,30	46,30										16,21	35,00
14.1.13	Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta	34	16,00	544,00										157,76	29,00
14.1.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati.	34	3,45	117,30										117,30	100,00

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza: 3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
14.1.19	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di	1	62,40	62,40										39,94	64,00
14.1.20	Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco r	1	77,60	77,60										41,90	54,00
14.1.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori	1	72,40	72,40										37,65	52,00
14.1.22	Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, completa di derivatori e partitori, cassette di	1	90,20	90,20										50,51	56,00
14.3.2.5	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle nor...: Diametro esterno 50,0 mm².	20	11,20	224,00										132,16	59,00
14.3.3.1	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C	100	,84	84,00										34,44	41,00
14.3.4.2	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassiss...: Conduttori sezione 2,5 mm².	100	1,58	158,00										53,72	34,00
14.3.4.6	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassiss...: Conduttori sezione 16,0 mm².	400	6,28	2.512,00										502,40	20,00
14.3.5.4	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a conte...: Conduttori sezione 3x6,0 mm².	80	6,47	517,60										155,28	30,00
14.4.2.2	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciech...: Dimensione 12 moduli DIN	1	58,80	58,80										14,11	24,00
14.4.3.1	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in ...: 1P+N In da 6 a	2	40,50	81,00										22,68	28,00

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	32 A														
14.4.6.1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, ...: 1P+N In da 6 a 32 A	3	87,30	261,90										34,05	13,00
14.4.10.5	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conf...: 4P In da 40 a 63 A	1	225,60	225,60										27,07	12,00
14.4.13.1	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno C	1	41,10	41,10										18,91	46,00
14.5.2.6	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai...: Con lampade FL 2x58 W	1	91,00	91,00										14,56	16,00
14.5.7.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi U...: Con lampada FL 8 W	12	121,10	1.453,20										58,13	4,00
14.5.7.3	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi...: Con lampada FLC 18 W	18	127,10	2.287,80										137,27	6,00
14.5.8.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi U...: Con lampada FL 8 W	3	136,10	408,30										12,25	3,00
14.6.1	Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A - 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea	2	122,70	245,40										117,79	48,00
14.6.2	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia	1	216,00	216,00										95,04	44,00
15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su	1	215,50	215,50										68,96	32,00

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto														
15.1.3	Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico con	1	277,90	277,90										80,59	29,00
15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in o...: delle dimensioni di 70x70 cm	2	259,20	518,40										145,15	28,00
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	4	314,50	1.258,00										276,76	22,00
15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in	2	243,20	486,40										141,06	29,00
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	5	243,30	1.216,50										352,79	29,00
15.4.1.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sez...: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm	17	72,20	1.227,40										368,22	30,00
15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazio	17	83,40	1.417,80										793,97	56,00
15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve	16,2	24,30	393,66										145,65	37,00
15.4.14.10	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occo...: per diametro di 200 mm.	16,2	29,90	484,38										155,00	32,00
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di	3	118,30	354,90										88,73	25,00

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrent														
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta	3,14	314,30	986,90										710,57	72,00
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta	1367,02	,97	1.326,01										981,25	74,00
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	134,3	10,60	1.423,58										1.096,16	77,00
21.1.9	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.-	453,5	1,74	789,09										465,56	59,00
21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a	57,92	3,47	200,98										154,75	77,00
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	192,48	10,50	2.021,04										1.535,99	76,00
21.1.14	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di	12,24	50,00	612,00										397,80	65,00
21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il	11,54	7,41	85,51										64,99	76,00
21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed	132,99	14,20	1.888,46										1.454,11	77,00
21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e	28,2	4,01	113,08										88,20	78,00
21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di	8	20,50	164,00										127,92	78,00

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino														
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	52,22	24,70	1.289,83										1.289,83	100,00
21.2.5	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento	30,4	9,31	283,02										220,76	78,00
21.2.20	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e	22,66	12,00	271,92										190,34	70,00
21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria... per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore.	5,32	103,90	552,75										160,30	29,00
21.3.5	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata Classi B450 C e B450 A AISI 304L, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali	36,728	10,30	378,30										49,18	13,00
21.10.1.3	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la dis...: su muratura in mattoni forati.	30	13,70	411,00										308,25	75,00
21.ZOCC	Rimozione di zocchetto battiscopa di qualsiasi tipo, compreso rimozione della malta di posa, allontanamento del materiale di risulta e carico su mezzo di trasporto a rifiuto ed escluso il trasporto a	117,35	2,16	253,48			10,09							243,39	100,00
23.1.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50,	456	7,11	3.242,16			3.242,16							0,00	0,00
23.1.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno	1371	1,02	1.398,42			1.398,42							0,00	0,00
23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.	457	3,25	1.485,25			1.485,25							0,00	0,00

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
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	457	2,72	1.243,04			1.243,04							0,00	0,00
23.1.1.19	Fornitura e posa in opera di tavolato continuo per armatura di solai, comprensivo di ammorsature di sostegno e di controventature, l'onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura finale, l'accatast	12,24	15,50	189,72										108,14	57,00
23.1.3.1	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'	196	10,10	1.979,60			1.979,60							0,00	0,00
23.2.1	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello s	2	154,20	308,40										21,59	7,00
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	1	60,20	60,20			60,20							0,00	0,00
23.5.1.1	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 a	9	56,30	506,70										10,13	2,00
23.5.1.3	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 a	1	80,60	80,60			80,60							0,00	0,00
23.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato ,	2	97,60	195,20										1,95	1,00
24.2.11.1	Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita da: - mantello ester	1	3.265,00	3.265,00										195,90	6,00
AP.1	Fornitura e collocazione di n.1 piattaforma elevatrice avente le seguenti caratteristiche principali: Normativa di riferimento: Direttiva macchine (2006/42/CE) - Portata: 300 kg - Capienza 4 persone-	1	13.100,00	13.100,00				76,33	9.999,68					0,00	0,00
AP.3	Rimozione di autoclave e delle varie tubazioni ed apparecchiature annesse, compreso il trasporto nel luogo indicato dalla D.L. o a rifiuto su aree	1	889,50	889,50			16,01							873,49	100,00

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	autorizzate al conferimento														
AP.4	Fornitura e collocazione di pavimento multistrato vinilico fonoassorbente per ambienti a traffico intenso con esigenze acustiche e igieniche secondo norma UNI EN 685 classe 33-42 composto da strato su	222,35	50,87	11.310,94			113,18	86,00	7.704,43					1.253,84	14,00
AP.5	Rimozione di pavimento in linoleum compresi oneri e accessori. Il tutto a perfetta regola d'arte.	222,35	9,72	2.161,24										2.161,24	80,04
AP0004	Fornitura, trasporto e collocazione di box metallico prefabbricato (nuovo locale pompe antincendio), avente dimensioni caratteristiche L*P*H 4.00*2.44*2.60 m, dotato di : ...	1	3.880,00	3.880,00				81,57	2.530,00					571,49	18,43
BOBINA	Fornitura e collocazione di bobina di sgancio	2	22,00	44,00				82,27	28,80					6,21	17,73
EL_CAVO4 X	Fornitura e posa in opera di cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI	100	1,30	130,00				49,06	48,00					49,84	50,94
GRUPPO_E N12845	Fornitura e collocazione di gruppo anincendio a norme tipo EN 12845 1+1+1 MH32-200NB + PILOTA KW 5.5+mp+0.90, composta da:...	1	12.174,00	12.174,00				98,53	9.596,00					142,88	1,47
NPE.01	Fornitura e collocazione di plafoniera per installazione a soffitto, con corpo in lamiera zincata verniciata bianca, comprensivo dell'equipaggiamento elettrico, cablata e rifasata, grado di protezione	26	157,15	4.085,90				81,64	81,13	2.598,96				604,39	18,87
NPE.02	Fornitura e collocazione di plafoniera per installazione a soffitto, con corpo in lamiera zincata verniciata bianca, comprensivo dell'equipaggiamento elettrico, cablata e rifasata, grado di protezione	26	119,81	3.115,06				62,40	73,04	1.783,60				658,40	26,96
NPE.03	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia re	21	187,16	3.930,36				78,54	84,16	2.593,08				488,16	15,84
NPE.04	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno grado di protezione I	3	62,01	186,03				3,72	66,52	97,02				48,83	33,48
NPE.05	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata, interrata entro scavo predisposto a sezione nominale 35 mmq	100	6,59	659,00				13,20	37,03	191,30				325,36	62,97
NPE.06	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori	1	60,27	60,27				1,21	31,12	14,70				32,54	68,88

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi														
NPE.07	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato	8	128,36	1.026,88			20,56	44,56	358,76					446,33	55,44
NPE.08	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato	8	51,35	410,80			8,24	48,03	154,68					167,38	51,97
NPE.09	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendi	240	3,62	868,80			17,28	34,53	235,20					445,94	65,47
NPE.10	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di 20 mm	240	3,37	808,80			16,08	29,67	188,16					445,94	70,33
NPE.11	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200x150x70. Completa di setto	20	30,21	604,20			12,00	88,22	417,95					55,82	11,78
NPE.12	Corpi illuminanti per illuminazione decorativa esterna a diffusore sferico di colore trasparente, bianco in metacrilato diametro 400 mm	11	36,60	402,60			8,03	67,59	213,34					102,29	32,41
NPE.13	Pali in acciaio zincato a caldo, verniciati esternamente, rastremati, incluso il collegamento elettrico alla cassetta di derivazione: interrati mediante bloccaggio del palo nel basamento, da pagare a	11	212,13	2.333,43			46,64	58,07	1.062,26					767,10	41,93
NPE.14	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendi	75	11,62	871,50			17,40	59,19	404,25					278,71	40,81
NPE.15	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di 50 mm	25	4,02	100,50			2,00	41,04	32,34					46,45	58,95
NPE.16	Fornitura e posa in opera di quadro consegna ente gestore contenente n° 1 centralino da parete in	1	408,07	408,07			8,16	85,47	273,42					46,49	14,53

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	resina IP 65 12 DIN, n° 1 interruttore automatico magnetotermico 4 poli curva C 63 A 6kA con modulo di														
NPE.17	Fornitura e posa in opera di quadretto di distribuzione seminterrato contenente n° 1 centralino da parete IP 40 24 DIN, n° 1 sezionatore accessoriabile 2 poli 32 A, n°1 magnetotermico 1 polo+N curva C	1	441,84	441,84			8,84	86,58	299,87					46,49	13,42
NPE.18	Fornitura e posa in opera di quadretto di distribuzione locale tecnologico contenente n° 1 centralino da parete IP 40 36 DIN, n° 1 sezionatore accessoriabile 4 poli 16 A, n°1 magnetotermico 1 polo+N c	1	723,11	723,11			14,46	91,80	520,37					46,49	8,20
NPE.19	Fornitura e posa in opera di quadretto ascensore contenente n° 1 centralino da parete IP 40 24 DIN, n°1 magnetotermico 1 polo+N curva C 16 A 4,5 kA, n° 1 magnetotermico 1 polo+N curva C 20 A 4,5 kA, n	1	319,31	319,31			6,39	81,43	203,83					46,49	18,57
NPE.20	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione composto da: armadio da parete metallico, con porta in vetro 600x1000, grado di protezione IP 4X, maniglia girevole, canaline, piastre di	1	4.735,75	4.735,75			94,72	87,48	3.247,68					464,89	12,52
NPR.01	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, esclusi accessori, a 4 colonne, e	14	195,56	2.737,84			54,74	69,68	1.495,48					650,88	30,32
NPR.02	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, esclusi accessori, a 4 colonne, e	10	266,80	2.668,00			53,40	77,77	1.626,80					464,91	22,23
NPR.03	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, esclusi accessori, a 4 colonne, e	2	319,31	638,62			12,78	81,43	407,68					92,98	18,57
NPR.04	Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata per attacco rame, in opera completa di testa termostatica con elemento sensibile ad olio dotata di dispositivo di blocco della temperatura, volantino in	26	50,58	1.315,08			26,26	84,01	866,32					164,86	15,99
NPR.05	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di	2	382,36	764,72			15,30	68,98	413,56					185,96	31,02

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, incluse le opere														
NPR.06	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, incluse le opere	1	368,61	368,61			7,37	67,82	196,00					92,98	32,17
NPR.07	Cronotermostato digitale da incasso, settimanale, alimentazione 230 V, campo di regolazione +5 °C ÷ 39 °C, grado di protezione IP 30, classe isolamento II,3 ore di autonomia in caso di mancanza di ret	1	284,31	284,31			5,69	79,14	176,40					46,49	20,86
R.RIV	Rimozione di rivestimento parietale in p.v.c., comunque collocato, compreso allontanamento del materiale di risulta e carico si mezzo di trasporto a rifiuto ed escluso il trasporto a rifiuto e l'onere	143,86	5,10	733,69			7,34							726,35	100,00
R.SCOSS	Rimozione di scossalina metallica di qualsiasi tipo e sezione, compreso ogni onere e magistero per dare la struttura pronta a ricevere la nuova scossalina, compreso ancoraggi, allontanamento del materi	88,32	3,96	349,75			15,72							334,03	100,00
RIFUGAS	Fornitura e collocazione di rilevatore fughe di gas del tipo domestico, costituito da un sensore e da una elettrovalvola filettata normalmente aperta a bassa tensione a riarmo manuale, ...	2	376,00	752,00				92,42	556,00					45,60	7,58
SCOLAM	Fornitura e posa in opera di scossalina e/o giunto tra strutture in alluminio preverniciato dei colori a scelta della D.L. dello spessore di 8/10 mm., con qualsiasi sviluppo e con qualsiasi sagoma,com	44,16	63,54	2.805,93				126,30	69,81	1.496,63				647,35	30,19
T-VINTCOMB	Fornitura e collocazione di valvola d'intercettazione combustibile formata da: capillare di collegamento in rame elettrolitico, corpo sensore in OT58 UNI 5+05-65 otturatore, molle in acciaio inox ..	2	575,00	1.150,00				67,40	620,20					300,04	32,60
TERMINALE	Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa per pluviali del diametro di mm. 100 e della lunghezza di m.2.00, compreso collare in acciaio e marre di ancoraggio e qualsiasi altro onere e magistero	6	55,96	335,76				15,12	79,63	204,26				52,25	20,37
TUBI	Fornitura e messa in opera di tubazione di rame per impianto di riscaldamento, completa di pezzi speciali, saldature, raccorderia, valvole di sezionamento per collettori e n°3 collettori modulari a 6	1	2.000,00	2.000,00				100,00	2.000,00					0,00	0,00
TVALS02	Fornitura e posa in opera di Valvola a sfera cromata, dia 1"1/4".	3	43,00	129,00				80,37	84,03					20,52	19,63
VF-CENTRIANT	Fornitura e collocazione di centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per	1	609,00	609,00				52,91	257,57					229,25	47,09

Importo lordo lavori: € 311.524,73	Totale Costo sicurezza: € 10.568,75	Incidenza sicurezza:3,392 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 24,67 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,53%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
	impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni,...															
VF-EL-MAGN	Fornitura e collocazione di elettromagnete da parete, per porte tagliafuoco, con involucro in materiale plastico, completo di pulsante per sblocco. In opera completo l'allacciamento ...	2	84,00	168,00				88,01	118,40					16,13	11,99	
VF-PULSANT	Fornitura e posa in opera di pulsante di rottura a pressione con urto in URTAL A-12 ed attivatore manuale in policarbonato, resistenza di isolamento 40 M in classe 8 250V collaudato ...	5	51,00	255,00				60,06	124,90					83,05	39,94	
VF_CPVC5030	Canale in pvc autoestinguente 50*30 a due scomparti.	100	7,00	700,00				71,62	377,60					149,60	28,38	
VF_RIV_FUMO	Fornitura e collocazione di rivelatore di fumo o di calore a doppia tecnologia del tipo puntiforme.	2	101,00	202,00				79,39	128,00					33,22	20,60	
VF_SEGN	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico di allarme incendio, alimentazione 12/24 Vec, dotato di lampada allo xeno flshtube 0.50, con frequenza di lampeggio regolabile.	9	126,00	1.134,00				87,20	792,00					116,28	12,80	
VF_SGAN	Fornitura e posa in opera di Pulsante di sgancio/emergenza impianto elettrico da 6A-380V, completo di cassetta a rottura di vetro, IP44 in lamiera elettrozincata colore rosso, a parete o a incasso,...	2	72,00	144,00				77,64	89,72					25,84	22,36	
VFSEGN-CART	Fornitura e posa in opera di cartello con segnalazione di sicurezza per l'indicazione delle vie di esodo, della posizione degli estintori e dei dispositivi di sicurezza ed emergenza antincendio ...	18	10,00	180,00				57,02	74,52					56,16	42,97	
			311.524,73						61.581,67						76.850,29	