



COMUNE DI JESI – AREA SERVIZI TECNICI

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA MARTIRI della LIBERTA'

PROGETTO DEFINITIVO

TAV R03: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO

ing.ri CALCAGNI Barbara / CESARETTI Giacomo (AREA SERVIZI TECNICI)

RUP: arch. CINTI Matteo

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
1	04.01.016	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cornicione - 20% del totale $((19,9+38,1)*2)*(1,4+1,5)*0,2$ Totale m ² xcm	116,00 0		2,900	0,200	67,280 67,280	5,69	382,82
2	04.01.017	Pulizia superficiale del calcestruzzo. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. cornicione $(19,9+38,1)*(1,4+1,5)*2$ Totale m ²	58,000		2,900	2,000	336,400 336,400	10,68	3.592,75
3	NP 01	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni, il relativo carico su automezzo meccanico, il trasporto e conferimento in discarica con i relativi oneri, secondo le indicazioni della Dl. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SUD EST NORD OVEST A riportare	9,800 1,050 5,100			6,000 3,000 5,000	58,800 3,150 25,500		3.975,57

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto							3.975,57
		(1,8+0,5)	2,300				2,300		
		NORD EST	2,100			3,000	6,300		
			0,700			6,000	4,200		
			2,100			2,000	4,200		
			9,600			3,000	28,800		
			10,800			2,000	21,600		
			5,200				5,200		
			1,700			4,000	6,800		
			4,200			4,000	16,800		
			3,600			2,000	7,200		
		SUD OVEST	5,400			2,000	10,800		
			11,500			1,000	11,500		
			15,200				15,200		
			9,300			6,000	55,800		
			4,100			3,000	12,300		
		Totale m²					296,450	19,70	5.840,07
4	NP 02	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali e scossaline. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali e scossaline, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico, il trasporto e conferimento in discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		scossalina copertura (19,9+38,1)*2	58,000			2,000	116,000		
		discendenti	9,600			6,000	57,600		
		Totale m					173,600	1,90	329,84
5	NP 14	Rimozione di guaina impermeabilizzante bituminosa. sono compresi i tagli, accatastamento in cantiere, trasporto e smaltimento in discarica risvolti verticali su cornicione (19,9+38,1)*0,3*2	58,000		0,300	2,000	34,800		
		Totale mq					34,800	12,90	448,92
6	NP 15	Rimozione ghiaia da copertura piana praticabile. rimozione di ghiaia dal tetto, accatastamento in cantiere per reimpiego; sono compresi gli oneri per la successiva posa in opere nonchè lo smaltimento di quella non idonea.							
		copertura	19,900	38,100	0,050		37,910		
		Totale mc					37,910	29,50	1.118,35
7	NP 20	Rimozione di corpi illuminanti esistenti; è compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita nonchè il corretto smaltimento seminterrato	33,000				33,000		
		A riportare							11.712,75

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto							11.712,75
			terra	41,000				41,000		
			primo	45,000				45,000		
			Totale Cad.					119,000	18,60	2.213,40
			Totale Capitolo: demolizioni-smontaggi							13.926,15
			A riportare							13.926,15

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto							13.926,15
8	05.03.006*	Ghiaietto di fiume per coperture. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 15/25, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. copertura	19,900	38,100	0,070		53,073		
		Totale m³					53,073	62,01	3.291,06
9	NP 04	Ripristino di calcestruzzo. Passivazione ferri di armatura, ripristino localizzato o generalizzato monolitico a spessore centimetrico di elementi e infrastrutture in calcestruzzo degradato, rasatura monolitica protettiva a spessore millimetrico, mediante applicazione manuale o a macchina di malta minerale certificata, tixotropica, a presa normale specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo tipo "Geolite". Il materiale dovrà essere provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai principi 2,3,4,5,7,8,11 definiti dalla EN 1504-9. Sono compresi l'asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, allo scopo di ottenere superfici pulite e prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti. Sono compensate l'effettive dimensioni di intervento; superficie minima intervento 0,4mq - Spessore medio 3cm. Cornicione - 20% del totale $((19,9+38,1)*2)*(1,4+1,5)*0,2$	116,00 0		2,900	0,200	67,280 67,280	61,08	4.109,46
10	NP 05	Bocchettoni in materiale plastico resistente. Bocchettoni in materiale plastico per convogliamento acqua di pioggia da terrazze a discendenti, forniti e posti in opera. Sono compresi: eliminazione del precedente bocchettone, le opere murarie per alloggiamento, le occorrenti saldature dell'elemento in pvc sulla guaina impermeabilizzante in EPDM e/o bituminosa esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	8,000				8,000 8,000	103,80	830,40
		Totale Cad.							
		A riportare							22.157,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto							22.157,07
11	NP 07	01 Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in caucciù sintetico EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) tipo "IMPERMEA EPDM superseal FRT" vulcanizzata in doppio strato e accoppiata ad un feltro in poliestere. Fornito in rotoli di larghezza m 1,74, lunghezza m 20 e spessore mm 2,10, dotati di una cimosa tipo " Thermobond" larga mm 40 per la saldatura elastica tra i rotoli mediante l'ausilio di una macchina ad aria calda. Prodotto marcato CE, a norma EN 13956, classificata BroofT2, elasticità 300% min., resistente ai raggi UV e all'ozono, resistente da -35 a + 120°C, resistente ai microrganismi, resistente alle radici secondo FLL. GARANZIA 10 anni. Sono comprese tutte le lavorazioni previste nel manuale di posa della ditta fornitrice, nonché la preparazione del supporto. Per applicazione ZAVORRATA in orizzontale su guaina bituminosa esistente e/o pannello isolante; tutto compreso per dare l'opera finita. Copertura Totale m²	19,900	38,100			758,190 758,190	36,10	27.370,66
12	NP 07	02 Realizzazione di RISVOLTI VERTICALI. I risvolti sulle pareti verticali vengono incollati alla superficie con adesivo a contatto; la striscia per raccordi "Thermobond" deve avere un sormonto termosaldabile sulla membrana "IMPERMEA EPDM superseal" orizzontale di minimo 10 cm (in modo da coprire i fissaggi meccanici). Il margine superiore della striscia armata "Thermobond" viene fissato con appositi ancoraggi meccanici. Il margine inferiore invece, viene saldato con aria calda alla membrana "IMPERMEA EPDM superseal" orizzontale per mantenere la continuità tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. H max 30cm copertura (19,9+38,1)*2 botola centrale (2+1)*2 Totale m	58,000 3,000			2,000 2,000	116,000 6,000 122,000	26,40	3.220,80
13	NP 08	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici esistenti realizzato nel seguente							
		A riportare							52.748,53

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		<p>Riporto</p> <p>modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collante e rasante minerale, bianco naturale per pannelli isolanti in polistirene espanso steso su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di mm 2. Per strato di rasatura resistente all'urto di min. 5mm di spessore. CATEGORIA d'IMPIEGO I sec. ETAG 004; - applicazione dei pannelli di pannello isolante in polistirene espanso EPS con conduttività termica 0,031 W/mK per sistemi di isolamento termico in conformità a EN 13163. Realizzato con una materia prima speciale a base di EPS grigio per isolanti con elevate esigenze di isolamento termico, con tagli sul lato esterno per scaricare le tensioni. La zona della zoccolatura va realizzata con idonei pannelli isolanti per zoccolature (superficie gofrata per migliorare l'adesione e tagli anti tensioni sul lato esterno ed adatto a per zone con elevate esigenze di assorbimento d'acqua e di aderenza tra la superficie del pannello e del rasante) compensati a parte. PANNELLO INCLUSO NEL PREZZO dimensione 100x50 cm , spessore di 10cm. Nelle imbotti delle fienstre, ove prescritto dalla DL, spessore EPS 5cm - fissaggio meccanico con stop ad espansione, di almeno n°3 al mq; - collante e rasante minerale come sopra, per uno spessore di mm 1,5; - applicazione di rete in fibra di vetro omologata di sistema, da annegare nella malta per armatura; - finitura con collante e rasante minerale come sopra per uno spessore di mm 1,5; - applicazione di trattamento preliminare con funzione di primer; - applicazione di RIVESTIMENTO in pasta, a base di silicato di potassio e resine acrililossaniche e sabbia di marmo, con elevata resistenza alle intemperie, all'acqua battente e buona permeabilità al vapore acqueo .Colorato a scelta della DL. Granulometria (1,5). <p>Sono compresi tutti i pezzi speciali: angolari,paraspigoli, sigillanti siliconici, gocciolatoi, profilo di partenza in alluminio, supporti per montaggio senza ponti termici di ringhiere, finestre, discendenti, tabelloni pubblicitari e similii ove necessari.</p> <p>L'intero sistema cappotto scelto dall'esecutore dovrà essere corredato del documento di DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DOP. Sono inclusi polizza di assicurazione decennale,relazione indicante i</p>							52.748,53
		<p>A riportare</p>							52.748,53

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto							52.748,53
		componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi, campione per raffronto in sede di collaudo, il tiro in alto dei materiali utilizzabili, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SUD EST	165,00 0				165,000		
		detrazione infissi (-58,8-3,15)	-61,95 0				-61,950		
		risvolti	61,950			0,250	15,488		
		intradosso cornicione NORD OVEST	19,900 165,00 0	1,500			29,850 165,000		
		detrazione infissi (-25,5-2,3)	-27,80 0				-27,800		
		risvolti	27,800			0,250	6,950		
		intradosso cornicione NORD EST	19,900 328,00 0	1,500			29,850 328,000		
		detrazioni infissi (-6,3-4,2-4,2-28,8-21,6-5,2-6,8-16,8-7,2)	-101,1 00				-101,100		
		risvolti	101,10 0			0,250	25,275		
		intradosso cornicione SUD OVEST	38,000 328,00 0			1,500	57,000 328,000		
		detrazione infissi (-10,8-11,5-15,2-55,8-12,3)	-105,6 00				-105,600		
		risvolti	105,60 0			0,250	26,400		
		intradosso cornicione ingresso	38,000 16,900		2,970	1,500	57,000 50,193		
		RINGROSSO PILASTRI ((1,4*2+0,25))*7,5*3	3,050		7,500	3,000	68,625		
		((1,4*2+0,25))*9,6*12	3,050		9,600	12,000	351,360		
		Totale m²					1.407,541	60,90	85.719,25
14	NP 09	FPO di lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale, esente da HCFC, HFC (tipo Styrodur® 3035 CS), con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 0,035 W/mK per SPESSORE 10 cm resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione = 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 < 3% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 = 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo µ							
		A riportare							138.467,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto							138.467,78
		(adimensionale) secondo la UNI EN 12086 100; media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1; con omologazioni DIBt per applicazioni a tetto rovescio in versione pedonabile. Sono compresi: fornitura in SPESSORE 14cm, posa in opera a secco e senza fissaggi e tutto quanto per dare l'opera finita. copertura	19,900	38,100			758,190		
		Totale m²					758,190	21,30	16.149,45
15	NP 11	Fornitura e posa di geotessuto avente funzione di filtrazione. Fornitura e posa di geotessuto avente funzione di filtrazione delle acque. Dovrà essere imputrescibile ed atossico. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa del tessuto sfridi e sormonti e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geotessuto. copertura	19,900	38,100			758,190		
		Totale mq					758,190	3,70	2.805,30
16	NP 17	SOVRAPREZZO per FORNITURA di pannelli isolanti per zoccolature di rivestimenti a cappotto adatti a zone zone con elevate esigenze di assorbimento d'acqua e di aderenza tra la superficie del pannello e del rasante costituito da schiuma dura stampata, idrofobizzata, prodotta attraverso trattamento termico di un granulato espandibile in polistirene. Perimetro di base per cappotto (17,5+35,5)*1,2*2	53,000		1,200	2,000	127,200		
		Totale m²					127,200	6,90	877,68
		Totale Capitolo: opere edili							144.374,06
		A riportare							158.300,21

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto							158.300,21
17	08.01.003	002							
		Terminale di pluviale. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100.	8,000				8,000		
		Totale m					8,000	27,62	220,96
18	08.01.009*	002							
		Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Lamiere con spessore 8/10 mm. Scossalina copertura (19,9+38,1)*0,45*2	58,000	0,450		2,000	52,200		
		RIVESTIMENTO SOGLI ESISTENTI - post cappotto							
		SUD EST	5,300	0,450		6,000	14,310		
			1,500	0,450		3,000	2,025		
		NORD OVEST	2,800	0,450		6,000	7,560		
			0,700	0,450			0,315		
		NORD EST	1,100	0,450		6,000	2,970		
			3,000	0,450		3,000	4,050		
			1,900	0,450		2,000	1,710		
			6,000	0,450		5,000	13,500		
			2,300	0,450		6,000	6,210		
		SUD OVEST	2,950	0,450		3,000	3,983		
			6,800	0,450			3,060		
			5,300	0,450		8,000	19,080		
		Totale m²					130,973	69,40	9.089,53
19	08.01.010*								
		Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.	131,00						
			0						
		Totale m²				2,000	262,000		
							262,000	1,07	280,34
20	09.03.010								
		Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.							
		SUD EST	9,000				9,000		
		NORD OVEST	6,000				6,000		
		NORD EST	12,000				12,000		
		SUD OVEST	14,000				14,000		
		Totale cad					41,000	86,94	3.564,54
		A riportare							171.455,58

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto							171.455,58
	16.02.007	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.							
21	16.02.007	001 Serratura con cilindro Yale.	3,000				3,000		
		Totale cad					3,000	28,08	84,24
22	16.02.007	004 Maniglione antipanico tipo Push.	6,000			2,000	12,000		
		Totale cad					12,000	276,78	3.321,36
23	NP 03	Fornitura e posa di pluviali in alluminio preverniciato. Fornitura e posa di pluviali in alluminio preverniciato a sezione circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro mm 100, spessore mm 8/10.	9,600			8,000	76,800		
		Totale m					76,800	23,50	1.804,80
24	NP 06	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 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso;eventuale controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata e opere murarie. E' altresì compreso vetrocamera termoacustico isolante 33.1-15-33.1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Colore a scelta del DL							
		A riportare							176.665,98

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto							176.665,98
		TRASMITTANZA COMPLESSIVA infisso e vetro U minore di 1,67 W/mq K.							
		SUD EST	9,800			6,000	58,800		
			1,050			3,000	3,150		
		NORD OVEST	5,100			5,000	25,500		
		(1,8+0,5)	2,300				2,300		
		NORD EST	2,100			3,000	6,300		
			0,700			6,000	4,200		
			2,100			2,000	4,200		
			9,600			3,000	28,800		
			10,800			2,000	21,600		
			5,200				5,200		
			1,700			4,000	6,800		
			4,200			4,000	16,800		
			3,600			2,000	7,200		
		SUD OVEST	5,400			2,000	10,800		
			11,500			1,000	11,500		
			15,200				15,200		
			9,300			6,000	55,800		
			4,100			3,000	12,300		
		Totale mq					296,450	365,00	108.204,25
	NP 12	Cupolini termoformati. Fornitura e posa in opera di cupolini a vela a base rettangolare di misure interne di cm 140 x cm 130 circa a parete doppia (anticondensa) composta da una parete esterna di mm 3 e una parete interne di mm 2 in pc (polycarbonato) estruso compatto con protezione u.v. sui due lati di colore opal, con battuta di cm 10 e gocciolatoio di 3 cm circa. con sistema di fissaggio composto da bicchierini viti da ø 6 mm rondelle zincate cappucci copriviti di colore bianco e guarnizione in espanso							
25	NP 12	1 SOVRAPPREZZO PER EXTRA MISURA; fino a 260x140	1,000				1,000		
		Totale Cad.					1,000	145,00	145,00
26	NP 13	Cupolini termoforgiati. Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di kit per apertura manuale	1,000				1,000		
		Totale Cad.					1,000	350,00	350,00
		Totale Capitolo: infissi-lattonomie							127.065,02
		A riportare							285.365,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto							285.365,23
27	NP 10	Appilcazione di valvola termostatica a radiatore in ghisa esistente. sono comprese tutte le opere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piano seminterrato Piano terra Piano primo Totale Cad.	14,000 17,000 20,000				14,000 17,000 20,000 51,000	46,35	2.363,85
28	NP 18	Fornitura e posa in opera di plafoniera rettangolare a vista LED IP43 tipo "Intralighting 216 PR" Potenza totale: 30 W; Flusso luminoso: 3260 lm; Durata dei LED: 50.000 h; Temperatura di colore: 4000 K; Ottica: distribuzione della luce con ottica in PMMAprismatico Dimensioni: 200 x 1200 mm circa; Alimentazione: driver on/off integrato ad alta efficienza (FO) Corpo: lamiera di acciaio, verniciatura a polvere seminterrato mensa (4+4) musica palestra terra aule visita medica atrio e corridoi primo aule corridoio Totale Cad.	8,000 6,000 6,000 4,000 3,000 2,000 2,000 10,000 4,000 3,000 9,000			3,000 3,000 1,000 1,000 7,000 1,000	8,000 6,000 6,000 12,000 9,000 2,000 2,000 10,000 28,000 3,000 9,000 95,000	185,00	17.575,00
29	NP 19	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale a vista LED IP66 tipo "Intralighting 5700" Potenza totale: 27 W; Flusso luminoso: 3250 lm; Durata dei LED: 50.000 h; Sorgente: moduli high-flux PCB LED; Temperatura di colore: 4000 K Ottica: diffusore in policarbonato opale satinato Dimensioni: 104 x 1277 mm circa; Corpo: policarbonato seminterrato bagni e servizi (3+4) dispensa cucina sguatteria terra_ bagni e ripostigli primo _ bagni Totale Cad.	7,000 2,000 3,000 1,000 6,000 5,000				7,000 2,000 3,000 1,000 6,000 5,000 24,000	126,00	3.024,00
		Totale Capitolo: impianti							22.962,85
		A riportare							308.328,08

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	A	B	H	PS	Quantità	Prezzo	Importo
			<div>Riporto</div> <div>Importo lavori</div> <div>A detrarre ribasso del 0 %</div> <div>Importo netto</div> <div>Progettista</div> <div></div>							308.328,08
										308.328,08
										0,00
										308.328,08

Regolo - Namirial S.p.A.