



REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI LAGNASCO

PROGETTISTA:



Via Donaudi, 35
12037 SALUZZO (CN)

tel. 0175.063733
cell. 335.6020711
P.IVA: 03854480047
architettogiliroberto@gmail.com



RICHIEDENTE:

COMUNE di LAGNASCO
Piazza Umberto I nr. 2
12030 LAGNASCO (CN)

P.IVA 00568590046
C.F. 85000750043

PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi del D.Lgs 50/2016 e dell'Art. 33 del D.P.R. 207/2010

PROGETTO DI: ADEGUAMENTO SISMICO, SOSTITUZIONE EDILIZIA E RICONVERSIONE FUNZIONALE CON RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA PRIMARIA

Indirizzo cantiere:

Piazza Umberto I nr. 13
12030 LAGNASCO (CN)

Catasto terreni: foglio 14, mappale 154

OGGETTO: Computo metrico estimativo

SCALA: /

DATA: 4 Ottobre 2021

TAVOLA

B1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Le voci di seguito riportate ed utilizzate nel computo metrico estimativo, sono state estratte dall'elenco prezzi redatto dalla Regione Piemonte, anno 2020; per le voci il cui prezzo non è compreso nei suddetti prezziari si è proceduto alla determinazione tramite analisi dei prezzi elementari (desunti dai prezziari o da prezzi di mercato).

I prezzi riportati si riferiscono ad opere e prestazioni effettuate a regola d'arte, secondo le norme di legge e le indicazioni di capitolato e tenendo inoltre conto:

- ✓ dell'impiego di materiali di ottima qualità;
- ✓ di mezzi d'opera in perfetta efficienza;
- ✓ mano d'opera idonea alle prestazioni con adeguata assistenza tecnica;
- ✓ direzione di cantiere;
- ✓ rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro e dell'ambiente.

Si precisa che gli oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dalle imprese, strumentali all'esecuzione in sicurezza delle singole lavorazioni e non riconducibili ai costi stimati previsti al punto 4 dell'allegato XV del D.lgs. 81/2008 s.m.i. (esempio D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione lavoratori, impianto di cantiere, ecc.), cioè oneri intrinsecamente connessi alle varie lavorazioni, sono compresi nei relativi prezzi unitari in una quota percentuale che sarà definita dall'impresa. Tali oneri sono infatti indipendenti dal rapporto contrattuale quindi non ascrivibili a carico del committente

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	FABBRICATO IN SOSTITUZIONE NUOVO BLOCCO SERVIZI (SpCat 1) DEMOLIZIONI NUOVO BLOCCO SERVIZI (Cat 3)							
1 / 1 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 Finestre piano terra Finestre piano primo Finestre piano primo Finestre piano primo Porte interne	7,00 3,00 3,00 2,00 10,00	1,30 0,50 0,50 1,00 0,80	0,80 0,60 1,50 1,50 2,20		7,28 0,90 2,25 3,00 17,60		
	SOMMANO m ²					31,03	13,00	403,39
2 / 2 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato pertinenza servizi igienici da demolire piano primo piano terra		17,00 13,10	2,80 2,30		47,60 30,13		
	SOMMANO m ²					77,73	13,27	1'031,48
3 / 3 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato pertinenza servizi igienici da demolire murature perimetrali piano primo murature perimetrali piano terra		19,00 19,00	0,50 0,50	3,00 4,40	28,50 41,80		
	SOMMANO m ³					70,30	104,73	7'362,52
	A R I P O R T A R E							8'797,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'797,39
4 / 4 01.A02.A70.030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento pertinenza servizi igienici da demolire solaio tetto solaio piano primo solaio piano terra (comprese fondazioni)		6,10 6,10 6,10	5,40 5,40 5,40		32,94 32,94 32,94		
	SOMMANO m ²					98,82	36,03	3'560,48
5 / 5 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali per rimozione casetta acqua	2,00			16,00	32,00		
	SOMMANO h					32,00	30,71	982,72
6 / 6 01.P24.L10.010	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 per rimozione casetta acqua				6,00	6,00		
	SOMMANO h					6,00	61,96	371,76
	Parziale DEMOLIZIONI NUOVO BLOCCO SERVIZI (Cat 3) euro							13'712,35
	STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO NUOVO BLOCCO SERVIZI (Cat 4)							
7 / 7 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per fondazione		6,00	4,50	1,50	40,50		
	SOMMANO m ³					40,50	10,84	439,02
	A R I P O R T A R E							14'151,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'151,37
8 / 8 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Smaltimento scavi		6,00	4,50	1,50	40,50		
	SOMMANO m ³					40,50	2,72	110,16
9 / 9 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ Calcestruzzo per magrone		6,00	4,50	0,80	21,60		
	SOMMANO m ³					21,60	66,62	1'438,99
10 / 10 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Platea di fondazione Calcestruzzo per travi		5,60 18,00	4,20 0,35	0,25 0,45	5,88 2,84		
	SOMMANO m ³					8,72	89,60	781,31
11 / 11 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura e disarmo fondazioni e travi Casseratura e disarmo platea	2,00	18,00 20,00		0,45 0,25	16,20 5,00		
	SOMMANO m ²					21,20	32,26	683,91
12 / 12	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza							
	A R I P O R T A R E							17'165,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'165,74
01.A04.F00.015	migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Armatura platea Armatura travi				350,00 500,00	350,00 500,00		
	SOMMANO kg					850,00	1,53	1'300,50
13 / 13 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto fondazioni platea Getto travi		5,60 18,00	4,20 0,35	0,25 0,45	5,88 2,84		
	SOMMANO m³					8,72	8,73	76,13
14 / 14 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura platea Vibratura travi		5,60 18,00	4,20 0,35	0,25 0,45	5,88 2,84		
	SOMMANO m³					8,72	8,89	77,52
15 / 15 01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo per pilastri Calcestruzzo per pilastri	3,00 1,00	8,10 8,10	0,25 0,25	0,50 0,40	3,04 0,81		
	SOMMANO m³					3,85	93,40	359,59
16 / 16 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura pilastri *(par.ug.=3*2) Casseratura pilastri *(par.ug.=3*2)	6,00 6,00	8,10 8,10	0,25 0,50		12,15 24,30		
	A R I P O R T A R E					36,45		18'979,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,45		18'979,48
	Casseraura pilastri *(par.ug.=1*2)	2,00	8,10	0,25		4,05		
	Casseraura pilastri *(par.ug.=1*2)	2,00	8,10	0,40		6,48		
	SOMMANO m ²					46,98	32,26	1'515,57
17 / 17 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate							
	Getto pilastri	3,00	8,10	0,25	0,50	3,04		
	Getto pilastri	1,00	8,10	0,25	0,40	0,81		
	SOMMANO m ³					3,85	37,38	143,91
18 / 18 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Vibratura pilastri	3,00	8,10	0,25	0,50	3,04		
	Vibratura pilastri	1,00	8,10	0,25	0,40	0,81		
	SOMMANO m ³					3,85	8,89	34,23
19 / 19 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti							
	Armatura pilastri				1700,00	1'700,00		
	SOMMANO kg					1'700,00	1,53	2'601,00
20 / 20 01.A11.A50.020	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm							
	Vespaio aerato igloo		4,60	3,05		14,03		
	SOMMANO m ²					14,03	59,77	838,57
	A R I P O R T A R E							24'112,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'112,76
21 / 21 01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Reinterri *(lung.=5,5+5,5+3,95)		14,95	0,50	0,50	3,74		
	SOMMANO m ³					3,74	50,40	188,50
22 / 22 01.A07.E32.020	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm Solaio piano primo Solaio copertura		4,60 4,65	3,00 3,15		13,80 14,65		
	SOMMANO m ²					28,45	81,21	2'310,42
23 / 23 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura/disarmo travi piano primo Casseratura/disarmo travi copertura		18,00 18,00	0,58 1,50		10,44 27,00		
	SOMMANO m ²					37,44	32,26	1'207,81
24 / 24 01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo travi piano primo Calcestruzzo travi piano copertura		18,00 18,00	0,35 0,40	0,23 1,00	1,45 7,20		
	SOMMANO m ³					8,65	93,40	807,91
	A R I P O R T A R E							28'627,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'627,40
25 / 25 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Armatura travi piano primo Armatura travi copertura				300,00 800,00	300,00 800,00		
	SOMMANO kg					1'100,00	1,53	1'683,00
26 / 26 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto travi piano primo Getto travi copertura		18,00 18,00	0,35 0,40	0,23 1,00	1,45 7,20		
	SOMMANO m ³					8,65	25,73	222,56
27 / 27 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura travi piano primo Vibratura travi copertura		18,00 18,00	0,35 0,40	0,23 1,00	1,45 7,20		
	SOMMANO m ³					8,65	8,89	76,90
	Parziale STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO NUOVO BLOCCO SERVIZI (Cat 4) euro							16'897,51
	FINITURE NUOVO FABBRICATO IN SOSTITUZIONE NUOVO BLOCCO SERVIZI (Cat 5)							
28 / 28 01.A05.A87.020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 nuovi bagni piano terra *(lung.=5,5+5,5+3,95) nuovi bagni piano primo *(lung.=5,5+5,5+3,95)		14,95 14,95		4,30 3,50	64,29 52,33		
	SOMMANO m ²					116,62	72,80	8'489,94
	A R I P O R T A R E							39'099,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'099,80
29 / 29 01.A06.A10.055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 nuovi bagni piano terra *(lung.=3,15+3,1+1,3) nuovi bagni piano primo *(lung.=3,15+3,1+1,3)		7,55 7,55		4,25 3,40	32,09 25,67		
	SOMMANO m ²					57,76	33,82	1'953,44
30 / 30 01.A17.A80.005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). nuovi bagni falsi telai interni piano terra *(lung.=2,2+2,2+0,9) nuovi bagni falsi telai interni piano primo *(lung.=2,2+2,2+0,9) nuovi bagni falsi telai esterni piano terra *(lung.=2,1+2,1+0,6) nuovi bagni falsi telai esterni piano primo *(lung.=2,1+2,1+0,6)	3,00 3,00 3,00 3,00	5,30 5,30 4,80 4,80			15,90 15,90 14,40 14,40		
	SOMMANO m					60,60	8,76	530,86
31 / 31 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . nuovi bagni piano terra acqua calda e fredda nuovi bagni piano primo acqua calda e fredda					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	232,83	2'328,30
	A R I P O R T A R E							43'912,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'912,40
32 / 32 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato nuovi bagni piano terra nuovi bagni piano primo					2,00 2,00	190,98	763,92
	SOMMANO cad					4,00		
33 / 33 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. nuovi bagni piano terra nuovi bagni piano primo					2,00 2,00	265,17	1'060,68
	SOMMANO cad					4,00		
34 / 34	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi							
	A R I P O R T A R E							45'737,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'737,00
01.A19.H50.005	di progetto. Il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. nuovi bagni piano terra nuovi bagni piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'540,53	7'081,06
35 / 35 01.P22.A20.005	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	86,79	347,16
36 / 36 01.P22.A60.020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	71,37	428,22
37 / 37 01.P22.H24.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	68,46	410,76
	A R I P O R T A R E							54'004,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'004,20
38 / 38 01.P22.C10.005	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico D 1/2" senza aeratore, tipo corrente					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,51	158,04
39 / 39 01.A19.G10.035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	56,85	227,40
40 / 40 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	67,63	405,78
41 / 41 01.P18.A60.025	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4 davanzali soglie	6,00 2,00	0,80 1,20	0,50 0,60		2,40 1,44		
	SOMMANO m²					3,84	175,54	674,07
42 / 42 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 davanzali soglie	6,00 2,00	0,80 1,20	0,50 0,60		2,40 1,44		
	A R I P O R T A R E					3,84		55'469,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,84		55'469,49
	SOMMANO m²					3,84	95,30	365,95
43 / 43 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Staffe sostegno davanzali piano terra e primo *(par.ug.=6*2)	12,00			1,00	12,00		
	SOMMANO kg					12,00	4,77	57,24
44 / 44 01.A10.A20.005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 piano terra perimetro piano terra tramezzi *(lung.=3,1*2+1,25*4+1,8*2) piano primo perimetro piano terra tramezzi *(lung.=3,1*2+1,25*4+1,8*2) piano terra soffitto piano primo soffitto		16,17 14,80 16,17 14,80 5,05 5,05		4,25 4,25 3,40 3,40	68,72 62,90 54,98 50,32 15,40 15,40		
	SOMMANO m²					267,72	22,35	5'983,54
45 / 45 03.A04.B01.005	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al m² per ogni centimetro di spessore. Intonaco di fondo su supporti in tufo, mattoni pieni, pietre, ecc. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria 0 a 3,5 mm, più acqua q.b. Resa ~16kg/m²/cm. piano terra perimetro piano terra tramezzi *(lung.=3,1*2+1,25*4+1,8*2) piano primo perimetro piano terra tramezzi *(lung.=3,1*2+1,25*4+1,8*2) piano terra soffitto		16,17 14,80 16,17 14,80 5,05		4,25 4,25 3,40 3,40	68,72 62,90 54,98 50,32 15,40		
	A R I P O R T A R E					252,32		61'876,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					252,32		61'876,22
46 / 46 03.A04.C01.005	piano primo soffitto		5,05	3,05		15,40	12,11	3'242,09
	SOMMANO m ²					267,72		
	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati e fino a 2mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m ² /mm. Prezzo al m ² per 1 millimetro di spessore.							
	piano terra perimetro		16,17		4,25	68,72		
	piano terra tramezzi *(lung.=3,1*2+1,25*4+1,8*2)		14,80		4,25	62,90		
	piano primo perimetro		16,17		3,40	54,98		
	piano terra tramezzi *(lung.=3,1*2+1,25*4+1,8*2)		14,80		3,40	50,32		
	piano terra soffitto		5,05	3,05		15,40		
	piano primo soffitto		5,05	3,05		15,40		
	SOMMANO m ²					267,72		
47 / 47 01.A11.A40.015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20						3,73	1'149,06
	nuovi bagni piano terra per copertura impianti		5,05	3,05	10,00	154,03		
	nuovi bagni piano primo per copertura impianti		5,05	3,05	10,00	154,03		
	SOMMANO m ²					308,06		
48 / 48 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20						3,58	551,39
	nuovi bagni piano terra per copertura impianti		5,05	3,05	5,00	77,01		
	nuovi bagni piano primo per copertura impianti		5,05	3,05	5,00	77,01		
	SOMMANO m ²					154,02		
	A R I P O R T A R E							67'870,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'870,90
49 / 49 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Piastrelle piano terra Piastrelle piano primo Rivestimenti piano terra perimetro Rivestimenti piano terra tramezzi *(lung.=3,1*2+1,25*4+1,8*2) Rivestimenti piano primo perimetro Rivestimenti piano terra tramezzi *(lung.=3,1*2+1,25*4+1,8*2)		5,05 5,05 16,17 14,80 16,17 14,80	3,05 3,05		15,40 15,40 35,57 32,56 35,57 32,56		
	SOMMANO m²					167,06	24,71	4'128,05
50 / 50 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Piastrelle piano terra Piastrelle piano primo Rivestimenti piano terra perimetro Rivestimenti piano terra tramezzi *(lung.=3,1*2+1,25*4+1,8*2) Rivestimenti piano primo perimetro Rivestimenti piano terra tramezzi *(lung.=3,1*2+1,25*4+1,8*2)		5,05 5,05 16,17 14,80 16,17 14,80	3,05 3,05		15,40 15,40 35,57 32,56 35,57 32,56		
	SOMMANO m²					167,06	32,30	5'396,04
51 / 51 01.A06.C30.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm Controsoffitto piano terra aumentato del 20% dovuto alla frammentazione dei locali		5,05	3,05	1,20	18,48		
	A R I P O R T A R E					18,48		77'394,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,48		77'394,99
	SOMMANO m ²					18,48	42,44	784,29
52 / 52 01.P09.A43.035	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE ottenuto da riciclaggio, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 150 mm Cappotto pareti laterali		15,00		8,50	127,50		
	SOMMANO m ²					127,50	24,15	3'079,13
53 / 53 01.P09.A42.015	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 50 mm Fascia marcapiano Bugnato	3,00	15,00 0,80		0,30 8,40	4,50 20,16		
	SOMMANO m ²					24,66	3,33	82,12
54 / 54 03.A07.A01.005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali Posa cappotto pareti laterali Posa fascia marcapiano aumentata del 20% per difficoltà di realizzazione Posa bugnato aumentata del 20% per difficoltà di realizzazione		15,00 15,00 0,80		8,50 0,30 1,20 8,40	127,50 5,40 24,19		
	SOMMANO m ²					157,09	44,96	7'062,77
55 / 55 01.A17.B65.005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)							
	A R I P O R T A R E							88'403,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'403,30
	Porte interne piano terra Porte interne piano primo	3,00 4,00	0,90 0,90		2,10 2,10	5,67 7,56		
	SOMMANO m²					13,23	308,68	4'083,84
56 / 56 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Posa porte interne piano terra Posa porte interne piano primo	3,00 4,00	0,90 0,90		2,10 2,10	5,67 7,56		
	SOMMANO m²					13,23	44,50	588,74
57 / 57 01.P20.L00.015	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $>1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m² Rispettare le trasmittanze evidenziate nella L10 Telaio piano terra Telaio piano primo	3,00 3,00	0,60 0,60		2,10 2,10	3,78 3,78		
	SOMMANO m²					7,56	268,04	2'026,38
58 / 58 01.P20.L40.005	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,8$ e $>1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 15 %) Rispettare le trasmittanze evidenziate nella L10 Vedi voce n° 57 [m² 7.56]					7,56		
	SOMMANO m²					7,56	40,21	303,99
59 / 59 01.P20.B04.085	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+Argon $U = 1,1$ W/m²K e $R_w = c.a$ 30dB							
	A R I P O R T A R E							95'406,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'406,25
	Rispettare le trasmittanze evidenziate nella L10 Vetrare piano terra	3,00	0,50		1,40	2,10		
	Vetrare piano terra	3,00	0,50		0,50	0,75		
	Vetrare piano primo	3,00	0,50		1,40	2,10		
	Vetrare piano primo	3,00	0,50		0,50	0,75		
	SOMMANO m ²					5,70	50,30	286,71
60 / 60 01.A17.B30.005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname Rispettare le trasmittanze evidenziate nella L10 Vedi voce n° 57 [m ² 7.56]					7,56		
	SOMMANO m ²					7,56	41,27	312,00
61 / 61 01.P09.A56.015	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 160 mm Isolamento tetto		5,05	3,05		15,40		
	SOMMANO m ²					15,40	27,88	429,35
62 / 62 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 61 [m ² 15.40]					15,40		
	SOMMANO m ²					15,40	6,76	104,10
63 / 63 01.A09.A73.005	Realizzazione di manto di copertura in lamiera di rame grecata con interposto pannello di resine poliuretatiche autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino grecato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio Dello spessore di mm 30 Vedi voce n° 61 [m ² 15.40]					15,40		
	A R I P O R T A R E					15,40		96'538,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,40		96'538,41
	SOMMANO m²					15,40	72,34	1'114,04
64 / 64 NP.002	<p>Fornitura e posa di cornicione decorativo sagomato in polistirolo, per facciate esterne, di disegno a scelta della Direzione Lavori (vedi particolare costruttivo).</p> <p>Le decorazioni in facciata saranno eseguite mediante la posa di profili decorativi tipo "Eleni Decor" costituiti da supporto in Polistirene Espanso, con rivestimento esterno in acrilato con fibre poliammidiche e sabbia quarzosa esenti da cemento. dovranno essere poste in opera su supporto non cedevole preventivamente pulito da ogni impurità, asperità e deposito. Il fissaggio dovrà avvenire mediante l'applicazione sul profilo di uno strato di collante tipo da cappotto e utilizzo di un fissaggio meccanico. La finitura del giunto tra i pezzi dovrà avvenire mediante sigillatura con sigillante acrilico verniciabile tipo MS-SPECIAL.</p> <p>Compresa la fornitura e posa, vibratura del cemento armato come da tavola strutturale.</p> <p>Ogni onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cornicione nuovo blocco</p>		15,00			15,00		
	SOMMANO ml.					15,00	178,00	2'670,00
65 / 65 NP.003	<p>Fornitura e posa su copertura piana di doppio strato di guaina così composta:</p> <p>- primo strato impermeabile in membrana tipo Flexter Testudo Poliesteri, impermeabilizzazione di bitume distillato polimero elastoplasatistomerica, di 4 mm. di spessore con armatura composita in "tessuto non tessuto" stabilizzata con fibra di vetro euroclase E di reazione al fuoco, da posare in aderenza all'isolante termico; le sovrapposizioni longitudinali dovranno essere almeno 10 cm. lungo i bordi dovrà fuoriuscire un cordolo di bitume fuso di circa 1 cm. senza spatolatura</p> <p>- secondo strato membrana tipo Mineral Proteaduo HP 25, membrana impermeabilizzante con resistenza alla grandine certificata RG5, pluristato in bitume distillato polimero di 5 mm. di spessore con armatura composita stabilizzata, ad alta resistenza alla perforazione in "tessuto non tessuto" di poliestere colore speciale ardesiato ad alta saturazione e luminosità di bianco; le sovrapposizioni longitudinali dovranno essere almeno 10 cm. lungo i bordi dovrà fuoriuscire un cordolo di bitume fuso di circa 1 cm. senza spatolatura</p> <p>Ogni onere compreso per dare un lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>per impermeabilizzazione tetto</p>		5,90	4,60		27,14		
	SOMMANO mq.					27,14	34,00	922,76
66 / 66 01.A19.A10.005	<p>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame</p> <p>Canale di gronda</p> <p>Copertina metallica</p>		15,00	0,40	5,00	30,00		
			15,00	1,00	5,00	75,00		
	A R I P O R T A R E					105,00		101'245,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105,00		101'245,21
67 / 67 01.P08.B67.005	Fornitura di tubo pluviale in PVC diametro cm8 Discese interno fabbricato	2,00			8,30	105,00	28,97	3'041,85
	SOMMANO kg					16,60		
						16,60	2,63	43,66
68 / 68 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Posa in opera gronde, copertina metallica e discese interno fabbricato	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
69 / 69 01.A40.A01.015	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiera grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Linea vita (vedi tavola progettuale)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	135,64	406,92
70 / 70 01.A40.A20.010	Scale Gancio scala parete acciaio inox - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in acciaio inox, compresa fornitura degli ancoranti necessari (n.4) di ogni tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. Gancio scala					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		104'983,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		104'983,32
	SOMMANO cad					1,00	218,52	218,52
71 / 71 01.A05.A80.025	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 Gambette per sostegno tetto Gambette per sostegno tetto	1,00 2,00	5,05 5,05	0,25 0,25	0,50 0,30	0,63 0,76		
	SOMMANO m³					1,39	341,26	474,35
72 / 72 01.A18.A10.010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata Pilastri angolari costituite da ferri ad L 150x100 (H 8.30 x numero 4 elementi)	4,00		8,30	26,10	866,52		
	SOMMANO kg					866,52	2,46	2'131,64
73 / 73 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 72 [kg 866.52]					866,52		
	SOMMANO kg					866,52	2,82	2'443,59
74 / 403 01.A40.A01.015	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiera grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da							
	A R I P O R T A R E							110'251,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'251,42
75 / 404 01.A40.A20.010	schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Linea vita Scale Gancio scala parete acciaio inox - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in acciaio inox, compresa fornitura degli ancoranti necessari (n.4) di ogni tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. Gancio scala linea vita					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,64	135,64
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	218,52	218,52
76 / 405 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Operaio per linea vita					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
	Parziale FINITURE NUOVO FABBRICATO IN SOSTITUZIONE NUOVO BLOCCO SERVIZI (Cat 5) euro							80'291,00
	IMPIANTO ELETTRICO NUOVO BLOCCO SERVIZI (Cat 8)							
77 / 74 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi (par.ug.=160*2)	320,00				320,00		
	SOMMANO m²					320,00	2,64	844,80
78 / 75 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	108,28	433,12
	A R I P O R T A R E							112'178,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'178,78
79 / 76 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	72,46	579,68
80 / 77 06.A13.H02.010	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	137,52	275,04
81 / 78 06.A25.C01.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,44	157,76
82 / 79 06.A09.B01.040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	227,54	682,62
83 / 80 06.P01.G03.015	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4					186,00		
	A R I P O R T A R E					186,00		113'873,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					186,00		113'873,88
	SOMMANO m					186,00	2,23	414,78
84 / 81 06.A25.B05.025	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	197,24	788,96
85 / 82 STIEL1	Fornitura di apparecchio a LED a forma circolare per montaggio a parete o a soffitto con rilevatore di movimento HF Lampada ad efficienza energetica a lunga durata > 50.000 h Ampia distribuzione della luce grazie al diffusore uniforme Tempo di attivazione estremamente rapido Tecnologia HF: 5,8 GHz - indipendente dalla temperatura risponde al minimo movimento Rilevatore di movimento HF invisibile dall'esterno Possibilità di collegamento di ulteriori luci, attivare mediante rilevatore radar ad alta frequenza Settori d'impiego: corridoi, stanze, scale, celle frigo, cantine, toilette Alimentazione: 230 V AC ±10% 50 / 60 Hz Dimensioni: Ø 300 x 110 mm Emissione LED / lampada: Circuito a LED saldamente fissato Temperatura di colore: 4000 K bianco neutro Flusso luminoso LED: 1400 lm Flusso luminoso lampada: 1000 lm massima: 312 cd Efficienza: 83 lm/W Sicurezza fotobiologica: RG 0 Riproduzione della luce: CRI 81,3 / TM30: 80,4 vita utile misurazioni: 50000 h (L80/B10) Potenza assorbita: 12 W / PF 0,94 Classe / Grado protezione: IP40 / Classe I Resistenza agli urti: IK02 Temperatura funzionamento: -20 °C a +40 °C Involucro: Struttura con circuito LED in lamiera d'acciaio laccato, copertura in plastica, diffusore in PMMA							
	A R I P O R T A R E							115'077,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'077,62
	bianco Rilevatore di movimento HF Tecnica HF / Radar: 5,8 GHz, <10 mW Carico di contatto: 1200 W, cos φ = 1 600 VA, cos φ = 0,5 Area rilevamento: orizzontale 360° Ø 0,4 - 16 m Ritardo spegnimento: 5 s - 15 min Soglia accensione: 2 - 2000 Lux Fabbricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH Colore: bianco Nr. art.: 94455 Modello: L8-LEDN-HF bianco o similare.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	142,25	1'138,00
86 / 83 06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,29	50,32
87 / 84 06.A13.F05.010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo Pulsante chiamata disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,06	130,12
88 / 85 06.A13.A01.070	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,36	16,72
	A R I P O R T A R E							116'412,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'412,78
89 / 86 STIELM01	Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello Smontaggio e smantellamento impianti esistenti					26,00		
	SOMMANO h					26,00	28,11	730,86
90 / 87 STIELM02	Mano d' opera nel settore impiantistico 3° livello					26,00		
	SOMMANO h					26,00	25,15	653,90
91 / 88 06.P25.B05.040	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 220 - 260 lm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	228,24	1'141,20
92 / 89 06.P24.M01.025	Plafoniere industriali con lampade a vista senzatubo di protezione; corpo in poliestere e fibra di vetro; IP-65. plaf. 2x36 W lampade a vista senza tubo protez.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	49,95	249,75
93 / 90 06.P26.E15.045	Lampade lineari a LED non dimmerabili 22-24W con durata >= 40000 h					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,93	305,58
94 / 91 06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto							
	A R I P O R T A R E							119'494,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'494,07
95 / 92 06.A08.B01.090	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore per linea telefonica Un 200V - Up 300V - In 5kA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	223,78	447,56
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,08	90,08
96 / 93 06.A08.B01.095	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore per linea dati Un 12-48V - Up 70V - In 5kA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,72	100,72
97 / 94 NP AR	Arrotondamento 1 Arrotondamento 1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12,90	12,90
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO NUOVO BLOCCO SERVIZI (Cat 8) euro							9'244,47
	IMPIANTO TERMICO NUOVO BLOCCO SERVIZI (Cat 9)							
98 / 95 05.P69.B52.015	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	9,17	82,53
	A R I P O R T A R E							120'227,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'227,86
99 / 96 05.P69.C12.005	Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico;completa e data funzionante					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	59,50	535,50
100 / 97 05.P69.C25.010	Provvista e posa in opera di: valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro, Diametro 1/2" - a squadra					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	10,40	93,60
101 / 98 05.A13.E40.010	Fornitura in opera di manopole e dispositivo antimanomissione F.O. di dispositivo antimanomissione per comandi termostatici.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	2,98	26,82
102 / 99 05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva RADIATORI EDIFICIO IN AMPLIAMENTO					40,00		
	SOMMANO kg					40,00	19,38	775,20
103 / 100 05.A13.A20.010	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...) per altezze fino a cm 60 RADIATORI EDIFICIO IN AMPLIAMENTO					5,00		
	SOMMANO kW					5,00	212,19	1'060,95
104 / 101 05.A13.A20.020	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...) per altezze fino a cm 88							
	A R I P O R T A R E							122'719,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'719,93
	RADIATORI EDIFICIO IN AMPLIAMENTO				1,50	1,50		
	SOMMANO kW					1,50	192,09	288,14
105 / 102 05.P13.D05.015	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo staffe a collare per sostegno radiatore RADIATORI EDIFICIO IN AMPLIAMENTO					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	2,35	42,30
106 / 103 05.P67.A40.015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	43,37	86,74
107 / 104 05.P67.A70.005	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz.(4x4) 4 derivazioni su ciascun lato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	50,71	50,71
108 / 105 05.P67.A70.010	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 12 derivaz.(6x6) 6 derivazioni su ciascun lato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	69,66	69,66
	Parziale IMPIANTO TERMICO NUOVO BLOCCO SERVIZI (Cat 9) euro							3'112,15
	OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO FABBRICATO ESISTENTE (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							123'257,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'257,48
	OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO FABBRICATO ESISTENTE (Cat 6)							
109 / 106 NP.010	OPERAZIONI PRELIMINARI - Approntamento di protezioni idonee temporanee al fine di garantire la sicurezza e la conservazione delle pavimentazioni esistenti consistenti in posa di idoneo tappeto protettivo. Copertura per protezione pavimenti al fine di salvaguardare la loro integrità					1'133,48		
	SOMMANO a corpo					1'133,48	1,00	1'133,48
110 / 107 02.P02.A34.010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 Rimozione intonaco					2'500,00		
	SOMMANO m ²					2'500,00	9,06	22'650,00
111 / 108 01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano Rimozione intonaco	2500,00		0,02		50,00		
	SOMMANO m ³					50,00	35,32	1'766,00
112 / 109 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 108 [m ³ 50.00]					50,00		
	SOMMANO m ³					50,00	2,72	136,00
113 / 110 29.P15.A05.025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 108 [m ³ 50.00]				1,80	90,00		
	SOMMANO t					90,00	8,65	778,50
114 / 111 02.P96.Z75.020	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro, con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale cauto lavaggio degli elementi murari),							
	A R I P O R T A R E							149'721,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'721,46
	consistente nell'esecuzione di fori passanti in quantità fino a 2 al m ² e di 2 fori su ogni faccia, di diametro massimo di 10 mm e fino a 10 cm di lunghezza, nell'idonea armatura di ferri passanti e rete elettrosaldata con maglia da 10x10 cm e diametro 6 mm o simili, nella sigillatura dei fori da eseguire con ancorante chimico di tipo epossidico, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta additivata fino ad uno spessore di 3 cm su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: oltre cm 25 e non oltre cm 60 Consolidamento muratura					1'257,00		
	SOMMANO m ²					1'257,00	133,37	167'646,09
115 / 112 02.P02.A62.010	Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta Rimozione media e grande orditura (rimozione e rimontaggio copertura US1)					6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	179,18	1'075,08
116 / 113 02.P45.L05.010	Posa in opera di legname di grossa orditura, precedentemente recuperato, comprese le lavorazioni necessarie per il riutilizzo Vedi voce n° 112 [m ³ 6.00]					6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	607,76	3'646,56
117 / 114 02.P45.L92.010	Revisione di tetto in coppi, comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della stessa essenza e misura, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci, staffe Revisione del tetto in coppi comprendete la rimozione di tutte le tegole e la sostituzione dell'orditura lignea (rimozione e rimontaggio copertura US2)					296,00		
	SOMMANO m ²					296,00	61,93	18'331,28
118 / 115 01.P15.E00.015	Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fiume In abete (Picea abies, Abies alba) Fornitura grossa orditura per sostituzione eventuali ammalorati (rimozione e rimontaggio copertura US2)					3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	231,31	693,93
	A R I P O R T A R E							341'114,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'114,40
119 / 116 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura e disarmo (rimozione e rimontaggio copertura US2)	2,00	71,00		0,15	21,30		
	SOMMANO m ²					21,30	32,26	687,14
120 / 117 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Armatura (rimozione e rimontaggio copertura US2)				1300,00	1'300,00		
	SOMMANO kg					1'300,00	1,53	1'989,00
121 / 118 01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fornitura cls (rimozione e rimontaggio copertura US2)		71,00	0,30	0,15	3,20		
	SOMMANO m ³					3,20	93,40	298,88
122 / 119 01.A04.C20.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 118 [m ³ 3.20]					3,20		
	SOMMANO m ³					3,20	60,13	192,42
123 / 120 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 118 [m ³ 3.20]					3,20		
	SOMMANO m ³					3,20	8,89	28,45
	A R I P O R T A R E							344'310,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							344'310,29
124 / 121 01.A05.E10.010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Spinottatura (rimozione e rimontaggio copertura US2)					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	26,56	2'656,00
125 / 122 01.A07.E50.005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio Puntellamento tetto (rinforzo tetto US1)	8,00	3,00	2,00		48,00		
	SOMMANO m²					48,00	47,08	2'259,84
126 / 123 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Fornitura piastre in ferro (rinforzo tetto US1)				50,00	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	4,77	238,50
127 / 124 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 123 [kg 50.00]					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	4,18	209,00
	A R I P O R T A R E							349'673,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'673,63
128 / 125 02.P45.L15.010	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di: abete Fornitura e posa dormiente (rinforzo tetto US1)	2,00	8,00	0,20	0,20	0,64		
	SOMMANO m³					0,64	996,56	637,80
129 / 126 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Deomolizione dado in muratura con trasporto in discarica (rinforzo tetto US1)	8,00	0,30	0,30	0,25	0,18		
	SOMMANO m³					0,18	104,73	18,85
130 / 127 29.P15.A05.025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Smaltimento muratura (rinforzo tetto US1)	8,00			0,32	2,56		
	SOMMANO t					2,56	8,65	22,14
131 / 406 27.A60.H35.005	INTONACI E CORNICI - Realizzazione di cornici, fregi, decori in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da sali solubili, con composizione e curva granulometrica analoga a quella del vecchio intonaco, eseguito su muratura, compresa l'esecuzione di armatura mediante posa di chiodi d'acciaio, filo di ferro zincato, eventuali tasselli, in modo da realizzare in aggetto le proporzioni mancanti di modanature. Inclusa l'esecuzione di sagomature, dime metalliche da realizzarsi in loco in modo da rendere il lavoro finito a regola d'arte Altezza massima fino a 25 cm Nuove cornici aperture esterne fabbricato esistente Porte finestre Bugnato Fascia marcapiano *(lung.=16,50+8)	4,00	7,50	0,15		4,50		
		6,00	5,70	0,15		5,13		
		4,00	0,80	7,70		24,64		
		1,00	24,50	0,25		6,13		
	SOMMANO m²					40,40	54,12	2'186,45
	A R I P O R T A R E							352'538,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'538,87
	Parziale OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO FABBRICATO ESISTENTE (Cat 6) euro							229'281,39
	TINTEGGIATURA FABBRICATO ESISTENTE (Cat 7)							
132 / 128 03.A04.C01.005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati e fino a 2mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m ² /mm. Prezzo al m ² per 1 milimetro di spessore. Facciate edificio esistente				420,00	420,00		
	SOMMANO m ²					420,00	3,93	1'650,60
133 / 129 03.A10.C04.015	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di biossido di titanio e argilla per interni Vedi voce n° 128 [m ² 420.00]					420,00		
	SOMMANO m ²					420,00	9,52	3'998,40
134 / 130 01.A20.F70.025	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese per tutti i radiatori				250,00	250,00		
	SOMMANO m ²					250,00	13,29	3'322,50
135 / 131 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne per tinteggiatura - pareti aule per tinteggiatura - pareti scala	2,00	110,00		3,75	412,50		
			45,00		3,75	337,50		
	A R I P O R T A R E					750,00		361'510,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					750,00		361'510,37	
136 / 132 01.A20.E30.005	per tinteggiatura - pareti bagni	2,00	40,00		3,20	256,00			
	per tinteggiatura - soffitti aule	2,00	160,00			320,00			
	per tinteggiatura - soffitti scala		110,00			110,00			
	per tinteggiatura - soffitti bagni	2,00	25,00			50,00			
		SOMMANO m²					1'486,00	1,78	2'645,08
		Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa							
		per tinteggiatura - pareti aule		110,00		3,75	412,50		
		per tinteggiatura - pareti scala	2,00	45,00		3,75	337,50		
		per tinteggiatura - pareti bagni	2,00	40,00		3,20	256,00		
		per tinteggiatura - soffitti aule	2,00	160,00			320,00		
	per tinteggiatura - soffitti scala		110,00			110,00			
	per tinteggiatura - soffitti bagni	2,00	25,00			50,00			
	SOMMANO m²					1'486,00	4,61	6'850,46	
137 / 133 01.A20.E47.045	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Pittura colorata per interni o esterni, applicazione a due riprese su: fondo verniciato.								
	per tinteggiatura a smalto h. 120 cm - pareti aule	2,00	108,00		1,20	259,20			
	per tinteggiatura a smalto h. 120 cm - pareti scala	2,00	43,00		1,20	103,20			
	per tinteggiatura a smalto h. 120 cm - pareti bagni	2,00	37,00		1,20	88,80			
		SOMMANO m²					451,20	9,50	4'286,40
	Parziale TINTEGGIATURA FABBRICATO ESISTENTE (Cat 7) euro							22'753,44	
	RISTRUTTURAZIONE FABBRICATO IN RICONVERSIONE FUNZIONALE (EX DEPOSITO) (SpCat 3) FINITURE FABBRICATO IN RICONVERSIONE FUNZIONALE (EX DEPOSITO) (Cat 10)								
	A R I P O R T A R E							375'292,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'292,31
138 / 134 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali per riquadratura e sistemazione nuove porte locale deposito Demolizione muro e smontaggio cisterna	2,00 2,00			8,00 8,00	16,00 16,00		
	SOMMANO h					32,00	30,71	982,72
139 / 135 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Volume cisterna					4,00		
	SOMMANO m ³					4,00	2,72	10,88
140 / 136 29.P15.A20.015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) Smaltimento cisterna				0,25	0,25		
	SOMMANO t					0,25	50,89	12,72
141 / 137 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 locale deposito da ristrutturare		2,30 0,90	2,50 2,50		5,75 2,25		
	SOMMANO m ²					8,00	13,00	104,00
142 / 138 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato locale deposito		2,60	3,00		7,80		
	SOMMANO m ²					7,80	13,27	103,51
	A R I P O R T A R E							376'506,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'506,14
143 / 139 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 locale deposito nuova porta locale deposito nuova porta collegamento mensa		1,50 1,20	2,30 2,30	0,25 0,60	0,86 1,66		
	SOMMANO m ³					2,52	466,08	1'174,52
144 / 140 01.A17.A80.005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Locale deposito *(lung.=2,1+1,2+2,1) (lung.=2,1+0,9+2,1)		5,40 5,10			5,40 5,10		
	SOMMANO m					10,50	8,76	91,98
145 / 141 01.P18.A60.025	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4 soglie deposito		2,10 1,00 1,00	0,50 0,50 0,50		1,05 0,50 0,50		
	SOMMANO m ²					2,05	175,54	359,86
146 / 142 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 Vedi voce n° 141 [m ² 2.05]		0,90	0,50		0,92		
	SOMMANO m ²					0,92	95,30	87,68
	A R I P O R T A R E							378'220,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'220,18
147 / 143 01.A11.A40.015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 deposito per copertura impianti		5,70	4,50	10,00	256,50		
	SOMMANO m ²					256,50	3,73	956,75
148 / 144 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Sottofondo		5,70	4,50	5,00	128,25		
	SOMMANO m ²					128,25	3,58	459,14
149 / 145 02.P90.U05.010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti Lavaggio prospetto estrno		6,10		4,50	27,45		
	SOMMANO m ²					27,45	13,70	376,07
150 / 146 03.A04.C01.005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati e fino a 2mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m ² /mm. Prezzo al m ² per 1 milimetro di spessore. esterna locale depostio	2,00	6,10		4,50	54,90		
	SOMMANO m ²					54,90	3,93	215,76
151 / 147 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei							
	A R I P O R T A R E							380'227,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'227,90
152 / 148 01.A12.B75.005	formati 20X20 - 30X30 - 40X40 deposito per copertura impianti deposito rivestimento *(lung.=4,5+4,5+2,9+2,9) SOMMANO m ²		5,70 14,80	4,50	2,00	25,65 29,60	24,71	1'365,23
	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 Vedi voce n° 147 [m ² 55.25] SOMMANO m ²					55,25		
						55,25	32,30	1'784,58
153 / 149 01.A18.B11.005	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con struttura in profilati tubolari di acciaio zincato e pannellature di rivestimento in acciaio zincato verniciato a fuoco od in acciaio inox, provvisti di oblo' vetrati circolari con vetro in cristallo temperato di spessore mm 5, completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio. Escluso la fornitura al piano. Con oblò del diametro di cm 40 deposito		0,90 1,20		2,20 2,20	1,98 2,64		
	SOMMANO m ²					4,62	303,23	1'400,92
154 / 150 01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame Canale di gronda Scossalina sopra parapetto		6,10 6,10		4,00 4,00	24,40 24,40		
	SOMMANO kg					48,80	28,97	1'413,74
155 / 151 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname							
	A R I P O R T A R E							386'192,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'192,37
156 / 152 03.P08.G01.025	deposito Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = 2,0$ e $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 03.P08.G05) Finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a $2,0 \text{ m}^2$ deposito		0,90 1,20		2,20 2,20	1,98 2,64		
	SOMMANO m^2					4,62	44,50	205,59
157 / 153 03.P08.G02.040	deposito Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = 2,0$ e $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 03.P08.G05) Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre $3,5 \text{ m}^2$ deposito		0,90	1,50		1,35		
	SOMMANO m^2					1,35	279,76	377,68
158 / 154 03.P08.G02.015	deposito Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = 2,0$ e $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 03.P08.G05) Portafinestra ad anta battente; di superficie fino a $3,5 \text{ m}^2$ deposito		2,00	2,40		4,80		
	SOMMANO m^2					4,80	228,80	1'098,24
			0,90	2,40		2,16		
	SOMMANO m^2					2,16	232,35	501,88
	A R I P O R T A R E							388'375,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'375,76
159 / 155 01.P20.B04.055	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e e RW= c.a 37dB Locale deposito		0,90 0,90 2,00	2,40 1,50 2,40		2,16 1,35 4,80		
	SOMMANO m²					8,31	110,65	919,50
160 / 156 01.A17.B30.005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname Vedi voce n° 155 [m² 8.31]					8,31		
	SOMMANO m²					8,31	41,27	342,95
161 / 157 01.P09.A42.025	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 80 mm per cappotto interno deposito pareti per cappotto interno deposito pareti	1,00 1,00	5,60 4,70		3,00 3,00	16,80 14,10		
	SOMMANO m²					30,90	5,31	164,08
162 / 158 01.P09.A42.025	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 80 mm per cappotto interni deposito soffitto		4,70	5,60		26,32		
	SOMMANO m²					26,32	5,31	139,76
	A R I P O R T A R E							389'942,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'942,05
163 / 159 03.A07.A01.015	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali Vedi voce n° 157 [m² 30.90]					30,90		
	SOMMANO m²					30,90	54,77	1'692,39
164 / 160 03.A07.A01.020	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio) Vedi voce n° 158 [m² 26.32]					26,32		
	SOMMANO m²					26,32	42,12	1'108,60
	Parziale FINITURE FABBRICATO IN RICONVERSIONE FUNZIONALE (EX DEPOSITO) (Cat 10) euro							17'450,73
	IMPIANTO ELETTRICO FABBRICATO ESISTENTE (SpCat 4) IMPIANTO ELETTRICO FABBRICATO ESISTENTE (Cat 2)							
165 / 161 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Piano Terreno Piano Primo					800,00 669,00		
	SOMMANO m²					1'469,00	2,64	3'878,16
	A R I P O R T A R E							396'621,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'621,20
166 / 162 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²					25,00		
	SOMMANO m					25,00	1,95	48,75
167 / 163 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,96	149,00
168 / 164 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,95	27,90
169 / 165 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,25	16,50
170 / 166 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,87	135,74
171 / 167 06.A07.A04.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A							
	A R I P O R T A R E							396'999,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'999,09
172 / 168 06.A07.B05.070	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	104,52	104,52
173 / 169 06.A07.D01.010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,51	130,51
174 / 170 06.A09.A03.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,11	30,11
175 / 171 06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,13	50,13
176 / 172	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti							
	A R I P O R T A R E							397'334,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'334,92
06.A09.G06.005	per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,48	26,48
177 / 173 06.A08.B01.035	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N con riporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	310,91	310,91
178 / 174 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					8,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	35,82	394,02
179 / 175 06.A07.A03.035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,17	84,34
180 / 176 06.A07.B04.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA							
	A R I P O R T A R E							398'150,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'150,67
181 / 177 06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	66,71	733,81
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,17	27,17
182 / 178 06.A08.A07.010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,66	138,66
183 / 179 06.A09.A03.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,34	122,68
184 / 180 06.A07.C01.035	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,31	27,31
	A R I P O R T A R E							399'200,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'200,30
185 / 181 06.A09.G06.005	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,48	26,48
186 / 182 06.A08.B01.010	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N con riporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,57	144,57
187 / 183 06.A07.A02.010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,29	202,32
188 / 184 06.A07.B04.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	66,71	533,68
189 / 185 06.A09.A02.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli							
	A R I P O R T A R E							400'107,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'107,35
190 / 186 06.A07.C01.035	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,71	110,71
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,31	27,31
191 / 187 06.A09.G06.005	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,48	26,48
192 / 188 06.A07.A02.010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,29	202,32
193 / 189 06.A07.B04.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	66,71	533,68
	A R I P O R T A R E							401'007,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'007,85
194 / 190 06.A09.B01.040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,54	227,54
195 / 191 06.A07.B05.070	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,51	130,51
196 / 192 06.A07.A02.010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	25,29	126,45
197 / 193 06.A08.A09.005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	27,17	81,51
198 / 194	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensori custodia in abs prevista per il							
	A R I P O R T A R E							401'573,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'573,86
05.P62.B20.005	montaggio a parete o ad incasso Dimensioni: 185x120					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	175,90	175,90
199 / 195 05.P62.B50.005	Sensore in custodia stagna Dimensioni: 112x75					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,82	43,82
200 / 196 05.P62.B90.005	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,36	66,36
201 / 197 05.P72.A10.005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)					1,00		
	SOMMANO					1,00	100,50	100,50
202 / 198 06.P09.A03.030	Centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. centralino da parete IP55 con portella 36 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,92	49,92
203 / 199 06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125					40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,34	293,60
	A R I P O R T A R E							402'303,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402'303,96
204 / 200 06.A12.E01.020	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	154,25	617,00
205 / 201 06.A12.E02.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 550x550					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,17	116,68
206 / 202 06.A11.B01.585	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. di canalina PVC 200x60					213,00		
	SOMMANO m					213,00	7,16	1'525,08
207 / 203 06.A11.B02.010	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60							
	A R I P O R T A R E							404'562,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'562,72
208 / 204 06.A11.B02.025	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di testate di chiusura oltre 100x60 mm					213,00		
	SOMMANO m					213,00	1,97	419,61
						15,00		
	SOMMANO cad					15,00	4,18	62,70
209 / 205 06.A11.C01.510	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari. P.O. di canalina a cornice 120x20					270,00		
	SOMMANO m					270,00	6,63	1'790,10
210 / 206 STIEL11	VARIAZIONE AL PREZZO per fornitura di canale a battiscopa tipo Arnocanali o similare con coperchio standard con funzione portacavi, re-alizzato in PVC non propagante la fiamma, idoneo per installazioni a battiscopa di im-pianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alter-nata e/o 1500 V in corrente continua. Certificato da IMQ secondo la norma EN 50085. Canale completo di componenti ed accessori, per ridurre al minimo lavorazioni e adattamenti in opera, e scatole porta apparecchi conformi ai principali standard europei. Elementi rettilinei dotati di separatori interni di protezione che permettono la segrega-zione dei circuiti fino a tre scomparti; coperchio smontabile solo con attrezzo (idoneità all'installazio-ne in ambiente aperto al pubblico secondo la norma CEI 64-8). Componen-ti con aggancio a scatto sul corpo del canale. Scatole di derivazione con setti separa-tori amovibili. Scatole porta apparecchi con profondità 47-51 mm per alloggiamen-to dei frutti di rete. Grado di protezione assicurato dall'involucro (secondo la norma EN 60529): IP40. Grado di resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo: 6 Joule. Canale BATTISCOPA 100x25 mm.					270,00		
	A R I P O R T A R E					270,00		406'835,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,00		406'835,13
	SOMMANO cadauno					270,00	9,83	2'654,10
211 / 207 06.P01.G03.005	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5					165,00		
	SOMMANO m					165,00	1,15	189,75
212 / 208 06.P01.G05.025	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 pentapolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10					35,00		
	SOMMANO m					35,00	8,24	288,40
213 / 209 06.P01.G03.015	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4					192,00		
	SOMMANO m					192,00	2,23	428,16
214 / 210 06.P01.G03.020	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,06	91,80
	A R I P O R T A R E							410'487,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'487,34
215 / 211 06.P01.K01.005	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G17, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo FG17) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38. CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 (par.ug.=120*3)	360,00				360,00		
	SOMMANO m					360,00	0,34	122,40
216 / 212 06.P01.K01.010	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G17, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo FG17) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38. CPR UE305/11 unipolare cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5 (par.ug.=352*3)	1056,00				1'056,00		
	SOMMANO m					1'056,00	0,46	485,76
217 / 213 06.A11.C02.015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,36	122,88
218 / 214 STIEL12	VARIAZIONE AL PREZZO per fornitura scatola portapparecchi per qualsiasi serie civile con telai a 4 moduli con interasse 108,5 corredata di riduttore a 3 moduli con interasse 83,5 mm per canale a battiscopa tipo Arnocanali WING o similare. Scatole portapparecchi per BATTISCOPA e CORNICE 100X25 mm bianco RAL9010.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	16,06	128,48
219 / 215 06.A13.B01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A - serie èlite					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		411'346,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		411'346,86
	SOMMANO cad					5,00	5,09	25,45
220 / 216 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,69	34,76
221 / 217 06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,66	9,90
222 / 218 06.A13.A07.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato settimanale a batteria 3 livelli di temperatura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,10	111,10
223 / 219 06.A15.E01.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 F.O. di impianto di chiamata con ronzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,30	57,30
224 / 220 STIELI	Fornitura di apparecchio a LED a forma circolare per montaggio a parete o a soffitto con rilevatore di movimento HF Lampada ad efficienza energetica a lunga durata > 50.000 h Ampia distribuzione della luce grazie al diffusore uniforme							
	A R I P O R T A R E							411'585,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'585,37
	Tempo di attivazione estremamente rapido Tecnologia HF: 5,8 GHz - indipendente dalla temperatura risponde al minimo movimento Rilevatore di movimento HF invisibile dall'esterno Possibilità di collegamento di ulteriori luci, attivare mediante rilevatore radar ad alta frequenza Settori d'impiego: corridoi, stanze, scale, celle frigo, cantine, toilette Alimentazione: 230 V AC ±10% 50 / 60 Hz Dimensioni: Ø 300 x 110 mm Emissione LED / lampada: Circuito a LED saldamente fissato Temperatura di colore: 4000 K bianco neutro Flusso luminoso LED: 1400 lm Flusso luminoso lampada: 1000 lm massima: 312 cd Efficienza: 83 lm/W Sicurezza fotobiologica: RG 0 Riproduzione della luce: CRI 81,3 / TM30: 80,4 vita utile misurazioni: 50000 h (L80/B10) Potenza assorbita: 12 W / PF 0,94 Classe / Grado protezione: IP40 / Classe I Resistenza agli urti: IK02 Temperatura funzionamento: -20 °C a +40 °C Involucro: Struttura con circuito LED in lamiera d'acciaio laccato, copertura in plastica, diffusore in PMMA bianco Rilevatore di movimento HF Tecnica HF / Radar: 5,8 GHz, <10 mW Carico di contatto: 1200 W, cos φ = 1 600 VA, cos φ = 0,5 Area rilevamento: orizzontale 360° Ø 0,4 - 16 m Ritardo spegnimento: 5 s - 15 min Soglia accensione: 2 - 2000 Lux Fabbricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH Colore: bianco Nr. art.: 94455 Modello: L8-LEDN-HF bianco o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	142,25	142,25
225 / 221	FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema							
	A R I P O R T A R E							411'727,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'727,62
STIELILOOPT	<p>di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese, a parete, a soffitto. Realizzato in estrusione d'alluminio verniciato a polvere, disponibile in segmenti di lunghezza 1000mm, 2000mm o 3000mm nei colori bianco o nero. Binario dotato di 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione. Grado di protezione IP20.</p> <p>Sistema di gestione luce Le centraline DALI BT (per uso indipendente o per installazione in scatola sotto traccia), con interfaccia integrata Bluetooth, permettono il controllo di 32 alimentatori DALI o DALI DT8, tramite smartphone (Android o IOS). Tutte le funzioni di controllo e configurazione sono gestibili tramite 2 App, scaricabili dal market. Sistema flessibile ed intuitivo che permette:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolazione Plug&Play, senza utilizzo di smartphone: accensione e dimmerazione manuale in Broadcast, tramite pulsanti NA standard con impostazione e memorizzazione della quantità di luce necessaria (livello di setpoint). - Creazione e memorizzazione di Max.4 Gruppi e Max.4 Scene richiamabili manualmente tramite Coupler (per 4 pulsanti NA) o tramite App. Possibile regolazione delle scene tramite App di configurazione. - Controllo automatico della luce combinato a regolazione manuale tramite pulsanti NA standard. Regolazione degli illuminamenti in funzione della luce ambiente e rilevazione di presenza, tramite Sensori DALI (da incasso/plafone), che non necessitano di alimentazione supplementare e alimentati via DALI. <p>Il sistema sarà composto dai seguenti elementi :</p> <p>n.8 102069.01 NOVALUX THE PANEL 2: 120032W4KCRI90 DALI/1-10VPR n.8 102056.01 NOVALUX THE PANEL 2: KIT BIN.1200X300 3P+DALI n.5 106703.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106702.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106705.01 NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA n.2 106708.01 NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA n.5 106707.02 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO n.1 106715.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO n.1 106712.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO n.10 106721.01 NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO n.1 105902.99 NOVALUX LIGHT IOT - CENTRALINA DALI BT2 n.2 9A910.99 NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'153,71	2'153,71
	A R I P O R T A R E							413'881,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413'881,33
226 / 222 STIELILO1	<p>Fornitura di apparecchio LED ultra-slim 600x600mm e 1200x300mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Alta resa cromatica CRI>90. Emissione diretta diffusa, UGR<19, FLICKER FREE. Eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%. Apparecchio 600x600mm, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista. Per entrambe le versioni (600x600 e 1200x300) e con opportuni accessori, da ordinare a parte, gli apparecchi sono installabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ad incasso in battuta con molle su controsoffitto - ad incasso in appoggio su apposito profilo in alluminio da rasare - a plafone - a sospensione - a binario - a fila continua planare, su piani inclinati o snodabile. <p>Gli apparecchi e i relativi accessori sono sottoposti a severi controlli per poter garantire la sicurezza degli impianti in cui verranno installati. Gli accessori di installazione dovranno quindi essere sempre associati ai soli prodotti The Panel 2 originali. Qualunque uso improprio, comporta il decadimento della garanzia e la conseguente esclusione di responsabilità da parte di Novalux.</p> <p>MATERIALI Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme.</p> <p>CABLAGGIO Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi) versione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V. Disponibile kit di emergenza a servizio continuo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte per installazione ad incasso e a plafone (con staffe dedicate) Novalux 102069.01 o similare</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	166,47	499,41
227 / 223 STIELILO2	<p>Fornitura kit binario per versione 1200x300mm 3P+DALI completo di 2 adattatori (elettrico/meccanico) per binario elettrificato All-Trac. Novalux 102056.01 o similare</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	77,58	232,74
	A R I P O R T A R E							414'613,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'613,48
228 / 224 STIELILO3	Fornitura di apparecchio LED su profilo a T (singolo o a fila continua) per installazione a parete a luce diretta/indiretta. Sorgenti LED warm white 3000K o neutral white 4000K; previsto con moduli rettilinei ed Angolo Luminoso e testate di chiusura. MATERIALI Corpo e testate in lega di alluminio verniciata, schermo diffusore in policarbonato satinato. CABLAGGIO Alimentazione elettronica 220-240V 50/60Hz integrata; cablaggio passante per la continuità di linea con elettrificazione dimmerabile DALI. Novalux 100314.01 o similare					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	261,92	523,84
229 / 225 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					3,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					5,00	25,54	127,70
230 / 226 STIELM1	Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). GRADO di protezione del prodotto: IP65, Resistenza agli urti del prodotto: IK07 CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Beige (RAL9010). Provvisto di protture sul fondo per fissaggio diretto su scatole 503 e altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposto su lato alto del prodotto. OTTICA: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, metallizzato con polveri di alluminio. Superfici ad elevata riflessione speculare. DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente							
	A R I P O R T A R E							415'265,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'265,02
	<p>costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.</p> <p>BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-20°C / 75°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento</p> <p>SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1.</p> <p>INSTALLAZIONE: a parete, plafone su scatole 503; ad incasso e in controsoffitto con accessori a parte). Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; predisposto per tubi diametro 16 e 20mm.</p> <p>ULTIMATE: caratteristiche principali; di serie è un apparecchio AT, ma con una serie di accessorio può diventare con autodiagnosi centralizzata Logica (LG), Logica FM (LGFM), DALI. Autonomia 1h, 1,5h, 3h che con Batteria Autoripara diventa 2h, 3h, 6h con Funzione Overtime o a pari autonomia raddoppia il flusso luminoso (Impostazione ALTO FLUSSO).</p> <p>Tipo Beghelli cod. 19420 METRICA LED LTO LGAR SE/SA/PS o similare.</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	172,90	864,50
231 / 227 06.A24.T01.705	<p>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	15,31	76,55
232 / 228 06.A11.C02.015	<p>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,36	122,88
233 / 229 STIEL12	<p>VARIAZIONE AL PREZZO per fornitura scatola portapparecchi per qualsiasi serie civile con telai a 4 moduli con interasse 108,5 corredata di riduttore a 3 moduli con interasse 83,5 mm per canale a battiscopa tipo Arnocanali WING o similare.</p> <p>Scatole portapparecchi per BATTISCOPA e CORNICE 100X25 mm bianco RAL9010.</p>					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		416'328,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		416'328,95
	SOMMANO cadauno					8,00	16,06	128,48
234 / 230 06.A11.B03.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 250x250x80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,01	74,02
235 / 231 06.A13.B01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A - serie èlite					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,09	20,36
236 / 232 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,69	52,14
237 / 233 06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,42	26,84
238 / 234 STIELILOA1	FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese, a parete, a soffitto. Realizzato in estrusione d'alluminio verniciato a polvere, disponibile in segmenti di lunghezza 1000mm, 2000mm o 3000mm nei colori bianco o nero. Binario dotato di 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione. Grado di protezione IP20.							
	A R I P O R T A R E							416'630,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'630,79
	<p>Sistema di gestione luce Le centraline DALI BT (per uso indipendente o per installazione in scatola sotto traccia), con interfaccia integrata Bluetooth, permettono il controllo di 32 alimentatori DALI o DALI DT8, tramite smartphone(Android o IOS). Tutte le funzioni di controllo e configurazione sono gestibili tramite 2 App, scaricabili dal market. Sistema flessibile ed intuitivo che permette:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolazione Plug&Play, senza utilizzo di smartphone: accensione e dimmerazione manuale in Broadcast, tramite pulsanti NA standard con impostazione e memorizzazione della quantità di luce necessaria (livello di setpoint). - Creazione e memorizzazione di Max.4 Gruppi e Max.4 Scene richiamabili manualmente tramite Coupler (per 4 pulsanti NA) o tramite App. Possibile regolazione delle scene tramite App di configurazione. - Controllo automatico della luce combinato a regolazione manuale tramite pulsanti NA standard. Regolazione degli illuminamenti in funzione della luce ambiente e rilevazione di presenza, tramite Sensori DALI (da incasso/plafone), che non necessitano di alimentazione supplementare e alimentati via DALI. <p>Il sistema sara' composto dai seguenti elementi :</p> n.8 102069.01 NOVALUX THE PANEL 2: 120032W4KCRI90 DALI/1-10VPR n.8 102056.01 NOVALUX THE PANEL 2: KIT BIN.1200X300 3P+DALI n.5 106703.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106702.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106705.01 NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA n.2 106708.01 NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA n.5 106707.02 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO n.1 106715.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO n.1 106712.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO n.10 106721.01 NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO n.1 105902.99 NOVALUX LIGHT IOT - CENTRALINA DALI BT2 n.2 9A910.99 NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'274,56	2'274,56
239 / 235 STIELILO1	Fornitura di apparecchio LED ultra-slim 600x600mm e 1200x300mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Alta resa cromatica CRI>90. Emissione diretta diffusa, UGR<19, FLICKER FREE. Eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%. Apparecchio 600x600mm, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista.							
	A R I P O R T A R E							418'905,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'905,35
	<p>Per entrambe le versioni (600x600 e 1200x300) e con opportuni accessori, da ordinare a parte, gli apparecchi sono installabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ad incasso in battuta con molle su controsoffitto - ad incasso in appoggio su apposito profilo in alluminio da rasare - a plafone - a sospensione - a binario - a fila continua planare, su piani inclinati o snodabile. <p>Gli apparecchi e i relativi accessori sono sottoposti a severi controlli per poter garantire la sicurezza degli impianti in cui verranno installati. Gli accessori di installazione dovranno quindi essere sempre associati ai soli prodotti The Panel 2 originali. Qualunque uso improprio, comporta il decadimento della garanzia e la conseguente esclusione di responsabilità da parte di Novalux.</p> <p>MATERIALI Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme.</p> <p>CABLAGGIO Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi) versione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V. Disponibile kit di emergenza a servizio continuo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte per installazione ad incasso e a plafone (con staffe dedicate) Novalux 102069.01 o similare</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	166,47	1'331,76
240 / 236 STIELILO2	<p>Fornitura kit binario per versione 1200x300mm 3P+DALI completo di 2 adattatori (elettrico/meccanico) per binario elettrificato All-Trac. Novalux 102056.01 o similare</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	77,58	620,64
241 / 237 06.A24.T01.730	<p>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W</p>					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		420'857,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		420'857,75
242 / 238 STIELM2	<p>Fornitura di apparecchio per segnalazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia di funzionamento (1, 2, 3h). Provvisi di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM. GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03 CORPO: Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). SCHERMO: tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di elettronica composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (20°C / 75°C). Vita 4000h o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili. OPTICOM caratteristiche principali; Il Sistema di controllo OPTICOM permette di comunicare con il prodotto attraverso l'applicazione per smartphone "OPTICOM" (via Flash e Camera dello Smartphone). Il protocollo OPTICOM consente di impostare i principali parametri funzionali del prodotto (Programmazione Diagnostica; Modo di Ricarica; Autonomia di funzionamento (1h, 1h30m., 2h, 3h or 8h); Modalità di funzionamento (SA/SE/PS); Programmazione Pari/Dispari; Frequenza, durata e sequenza dei Test di Diagnosi. E' inoltre possibile creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172). Tipo Beghelli cod.4380 EXIT AT OPT 20M SA 8LTO o similare.</p>					8,00	25,54	204,32
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	163,66	163,66
243 / 239 06.A24.T01.705	<p>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,31	15,31
	A R I P O R T A R E							421'241,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'241,04
244 / 240 06.A11.C02.015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,36	122,88
245 / 241 STIEL12	VARIAZIONE AL PREZZO per fornitura scatola portapparecchi per qualsiasi serie civile con telai a 4 moduli con interasse 108,5 corredata di riduttore a 3 moduli con interasse 83,5 mm per canale a battiscopa tipo Arnocanali WING o similare. Scatole portapparecchi per BATTISCOPIA e CORNICE 100X25 mm bianco RAL9010.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	16,06	128,48
246 / 242 06.A11.B03.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 250x250x80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,01	74,02
247 / 243 06.A13.B01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A - serie èlite					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,09	20,36
248 / 244 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		421'586,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		421'586,78
	SOMMANO cad					6,00	8,69	52,14
249 / 245 06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie elite					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,42	26,84
250 / 246 STIELILOA2	<p>FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese, a parete, a soffitto. Realizzato in estrusione d'alluminio verniciato a polvere, disponibile in segmenti di lunghezza 1000mm, 2000mm o 3000mm nei colori bianco o nero. Binario dotato di 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione. Grado di protezione IP20.</p> <p>Sistema di gestione luce Le centraline DALI BT (per uso indipendente o per installazione in scatola sotto traccia), con interfaccia integrata Bluetooth, permettono il controllo di 32 alimentatori DALI o DALI DT8, tramite smartphone (Android o IOS). Tutte le funzioni di controllo e configurazione sono gestibili tramite 2 App, scaricabili dal market. Sistema flessibile ed intuitivo che permette:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolazione Plug&Play, senza utilizzo di smartphone: accensione e dimmerazione manuale in Broadcast, tramite pulsanti NA standard con impostazione e memorizzazione della quantità di luce necessaria (livello di setpoint). - Creazione e memorizzazione di Max.4 Gruppi e Max.4 Scene richiamabili manualmente tramite Coupler (per 4 pulsanti NA) o tramite App. Possibile regolazione delle scene tramite App di configurazione. - Controllo automatico della luce combinato a regolazione manuale tramite pulsanti NA standard. Regolazione degli illuminamenti in funzione della luce ambiente e rilevazione di presenza, tramite Sensori DALI (da incasso/plafone), che non necessitano di alimentazione supplementare e alimentati via DALI. <p>Il sistema sara' composto dai seguenti elementi :</p> <p>n.8 102069.01 NOVALUX THE PANEL 2: 120032W4KCRI90 DALI/1-10VPR n.8 102056.01 NOVALUX THE PANEL 2: KIT BIN.1200X300 3P+DALI n.5 106703.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106702.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106705.01 NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA n.2 106708.01 NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA n.5 106707.02 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO n.1 106715.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO</p>							
	A R I P O R T A R E							421'665,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'665,76
	n.1 106712.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO n.10 106721.01 NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO n.1 105902.99 NOVALUX LIGHT IOT - CENTRALINA DALI BT2 n.2 9A910.99 NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'105,27	2'105,27
251 / 247 STIELILO1	Fornitura di apparecchio LED ultra-slim 600x600mm e 1200x300mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Alta resa cromatica CRI>90. Emissione diretta diffusa, UGR<19, FLICKER FREE. Eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%. Apparecchio 600x600mm, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista. Per entrambe le versioni (600x600 e 1200x300) e con opportuni accessori, da ordinare a parte, gli apparecchi sono installabili: - ad incasso in battuta con molle su controsoffitto - ad incasso in appoggio su apposito profilo in alluminio da rasare - a plafone - a sospensione - a binario - a fila continua planare, su piani inclinati o snodabile. Gli apparecchi e i relativi accessori sono sottoposti a severi controlli per poter garantire la sicurezza degli impianti in cui verranno installati. Gli accessori di installazione dovranno quindi essere sempre associati ai soli prodotti The Panel 2 originali. Qualunque uso improprio, comporta il decadimento della garanzia e la conseguente esclusione di responsabilità da parte di Novalux. MATERIALI Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. CABLAGGIO Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi) versione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V. Disponibile kit di emergenza a servizio continuo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte per installazione ad incasso e a plafone (con staffe dedicate) Novalux 102069.01 o similare							
	A R I P O R T A R E					6,00		423'771,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		423'771,03
252 / 248 STIELILO2	Fornitura kit binario per versione 1200x300mm 3P+DALI completo di 2 adattatori (elettrico/meccanico) per binario elettrificato All-Trac. Novalux 102056.01 o similare					6,00	166,47	998,82
	SOMMANO cadauno					6,00		
253 / 249 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					6,00	77,58	465,48
	SOMMANO cadauno					6,00		
254 / 250 STIELM2	Fornitura di apparecchio per segnalazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia d funzionamento (1, 2, 3h). Provvisti di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM. GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03 CORPO: Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). SCHERMO: tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (20°C / 75°C). SORGENTE: LED a luce bianca, temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili. OPTICOM caratteristiche principali; Il Sistema di controllo OPTICOM permette di comunicare con il prodotto attraverso l'applicazione per smartphone "OPTICOM" (via Flash e Camera dello Smartphone). Il protocollo					6,00	25,54	153,24
	SOMMANO cad					6,00		
	A R I P O R T A R E							425'388,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425'388,57
	<p>OPTICOM consente di impostare i principali parametri funzionali del prodotto (Programmazione Diagnostica; Modo di Ricarica; Autonomia di funzionamento (1h, 1h30m., 2h, 3h or 8h); Modalità di funzionamento (SA/SE/PS); Programmazione Pari/Dispari; Frequenza, durata e sequenza dei Test di Diagnosi. E' inoltre possibile creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172). Tipo Beghelli cod.4380 EXIT AT OPT 20M SA 8LTO o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	163,66	163,66
255 / 251 06.A24.T01.705	<p>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	15,31	15,31
256 / 252 06.A11.C02.015	<p>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00		
						9,00	15,36	138,24
257 / 253 STIEL12	<p>VARIAZIONE AL PREZZO per fornitura scatola portapparecchi per qualsiasi serie civile con telai a 4 moduli con interasse 108,5 corredata di riduttore a 3 moduli con interasse 83,5 mm per canale a battiscopa tipo Arnocanali WING o similare. Scatole portapparecchi per BATTISCOPA e CORNICE 100X25 mm bianco RAL9010.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	16,06	144,54
258 / 254 06.A11.B03.015	<p>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 250x250x80</p>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		425'850,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		425'850,32
	SOMMANO cad					2,00	37,01	74,02
259 / 255 06.A13.B01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A - serie èlite					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,09	25,45
260 / 256 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettrche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,69	52,14
261 / 257 06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,42	26,84
262 / 258 STIELILOA3	FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese, a parete, a soffitto. Realizzato in estrusione d'alluminio verniciato a polvere, disponibile in segmenti di lunghezza 1000mm, 2000mm o 3000mm nei colori bianco o nero. Binario dotato di 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione.Grado di protezione IP20. Sistema di gestione luce Le centraline DALI BT (per uso indipendente o per installazione in scatola sotto traccia), con interfaccia integrata Bluetooth, permettono il controllo di 32 alimentatori DALI o DALI DT8, tramite smartphone(Android o IOS). Tutte le funzioni di controllo e configurazione sono gestibili tramite 2 App, scaricabili dal market. Sistema flessibile ed intuitivo che permette: - Regolazione Plug&Play, senza utilizzo di smartphone: accensione e dimmerazione manuale in Broadcast, tramite pulsanti NA standard con impostazione e memorizzazione della quantità di luce necessaria (livello di setpoint).							
	A R I P O R T A R E							426'028,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'028,77
	- Creazione e memorizzazione di Max.4 Gruppi e Max.4 Scene richiamabili manualmente tramite Coupler (per 4 pulsanti NA) o tramite App. Possibile regolazione delle scene tramite App di configurazione. - Controllo automatico della luce combinato a regolazione manuale tramite pulsanti NA standard. Regolazione degli illuminamenti in funzione della luce ambiente e rilevazione di presenza, tramite Sensori DALI (da incasso/plafone), che non necessitano di alimentazione supplementare e alimentati via DALI. Il sistema sara' composto dai seguenti elementi : n.8 102069.01 NOVALUX THE PANEL 2: 120032W4KCRI90 DALI/1-10VPR n.8 102056.01 NOVALUX THE PANEL 2: KIT BIN.1200X300 3P+DALI n.5 106703.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106702.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106705.01 NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA n.2 106708.01 NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA n.5 106707.02 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO n.1 106715.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO n.1 106712.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO n.10 106721.01 NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO n.1 105902.99 NOVALUX LIGHT IOT - CENTRALINA DALI BT2 n.2 9A910.99 NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'105,27	2'105,27
263 / 259 STIELILO1	Fornitura di apparecchio LED ultra-slim 600x600mm e 1200x300mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Alta resa cromatica CRI>90. Emissione diretta diffusa, UGR<19, FLICKER FREE. Eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%. Apparecchio 600x600mm, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista. Per entrambe le versioni (600x600 e 1200x300) e con opportuni accessori, da ordinare a parte, gli apparecchi sono installabili: - ad incasso in battuta con molle su controsoffitto - ad incasso in appoggio su apposito profilo in alluminio da rasare - a plafone - a sospensione - a binario - a fila continua planare, su piani inclinati o snodabile.							
	A R I P O R T A R E							428'134,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'134,04
	Gli apparecchi e i relativi accessori sono sottoposti a severi controlli per poter garantire la sicurezza degli impianti in cui verranno installati. Gli accessori di installazione dovranno quindi essere sempre associati ai soli prodotti The Panel 2 originali. Qualunque uso improprio, comporta il decadimento della garanzia e la conseguente esclusione di responsabilità da parte di Novalux. MATERIALI Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. CABLAGGIO Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi) versione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V. Disponibile kit di emergenza a servizio continuo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte per installazione ad incasso e a plafone (con staffe dedicate) Novalux 102069.01 o similare					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	166,47	998,82
264 / 260 STIELILO2	Fornitura kit binario per versione 1200x300mm 3P+DALI completo di 2 adattatori (elettrico/meccanico) per binario elettrificato All-Trac. Novalux 102056.01 o similare					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	77,58	465,48
265 / 261 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,54	153,24
266 / 262 STIELM2	Fornitura di apparecchio per segnalazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia d funzionamento (1, 2, 3h). Provvisti di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM.							
	A R I P O R T A R E							429'751,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'751,58
	<p>GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03 CORPO: Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). SCHERMO: tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili. OPTICOM caratteristiche principali; Il Sistema di controllo OPTICOM permette di comunicare con il prodotto attraverso l'applicazione per smartphone "OPTICOM" (via Flash e Camera dello Smartphone). Il protocollo OPTICOM consente di impostare i principali parametri funzionali del prodotto (Programmazione Diagnostica; Modo di Ricarica; Autonomia di funzionamento (1h, 1h30m., 2h, 3h or 8h); Modalità di funzionamento (SA/SE/PS); Programmazione Pari/Dispari; Frequenza, durata e sequenza dei Test di Diagnosi. E' inoltre possibile creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172). Tipo Beghelli cod.4380 EXIT AT OPT 20M SA 8LTO o similare.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	163,66	163,66
267 / 263 06.A24.T01.705	<p>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,31	15,31
268 / 264 06.A11.C02.015	<p>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli</p>					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	15,36	445,44
	A R I P O R T A R E							430'375,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430'375,99
269 / 265 STIEL12	VARIAZIONE AL PREZZO per fornitura scatola portapparecchi per qualsiasi serie civile con telai a 4 moduli con interasse 108,5 corredata di riduttore a 3 moduli con interasse 83,5 mm per canale a battiscopa tipo Arnocanali WING o similare. Scatole portapparecchi per BATTISCOPA e CORNICE 100X25 mm bianco RAL9010.					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	16,06	465,74
270 / 266 06.A11.B03.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 250x250x80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,01	74,02
271 / 267 06.A13.B01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A - serie èlite					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,09	25,45
272 / 268 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	8,69	243,32
273 / 269 06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	13,42	161,04
	A R I P O R T A R E							431'345,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431'345,56
274 / 270 STIELILOAM	<p>FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese, a parete, a soffitto. Realizzato in estrusione d'alluminio verniciato a polvere, disponibile in segmenti di lunghezza 1000mm, 2000mm o 3000mm nei colori bianco o nero. Binario dotato di 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione. Grado di protezione IP20.</p> <p>Sistema di gestione luce Le centraline DALI BT (per uso indipendente o per installazione in scatola sotto traccia), con interfaccia integrata Bluetooth, permettono il controllo di 32 alimentatori DALI o DALI DT8, tramite smartphone (Android o IOS). Tutte le funzioni di controllo e configurazione sono gestibili tramite 2 App, scaricabili dal market. Sistema flessibile ed intuitivo che permette:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolazione Plug&Play, senza utilizzo di smartphone: accensione e dimmerazione manuale in Broadcast, tramite pulsanti NA standard con impostazione e memorizzazione della quantità di luce necessaria (livello di setpoint). - Creazione e memorizzazione di Max.4 Gruppi e Max.4 Scene richiamabili manualmente tramite Coupler (per 4 pulsanti NA) o tramite App. Possibile regolazione delle scene tramite App di configurazione. - Controllo automatico della luce combinato a regolazione manuale tramite pulsanti NA standard. Regolazione degli illuminamenti in funzione della luce ambiente e rilevazione di presenza, tramite Sensori DALI (da incasso/plafone), che non necessitano di alimentazione supplementare e alimentati via DALI. <p>Il sistema sarà composto dai seguenti elementi :</p> <ul style="list-style-type: none"> n.8 102069.01 NOVALUX THE PANEL 2: 120032W4KCRI90 DALI/1-10VPR n.8 102056.01 NOVALUX THE PANEL 2: KIT BIN.1200X300 3P+DALI n.5 106703.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106702.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106705.01 NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA n.2 106708.01 NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA n.5 106707.02 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO n.1 106715.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO n.1 106712.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO n.10 106721.01 NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO n.1 105902.99 NOVALUX LIGHT IOT - CENTRALINA DALI BT2 n.2 9A910.99 NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA <p>Tipo Novalux ALL-TRACK o similare.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		431'345,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		431'345,56
	SOMMANO cadauno					1,00	2'697,55	2'697,55
275 / 271 STIELILO1	<p>Fornitura di apparecchio LED ultra-slim 600x600mm e 1200x300mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Alta resa cromatica CRI>90. Emissione diretta diffusa, UGR<19, FLICKER FREE. Eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%. Apparecchio 600x600mm, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista. Per entrambe le versioni (600x600 e 1200x300) e con opportuni accessori, da ordinare a parte, gli apparecchi sono installabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ad incasso in battuta con molle su controsoffitto - ad incasso in appoggio su apposito profilo in alluminio da rasare - a plafone - a sospensione - a binario - a fila continua planare, su piani inclinati o snodabile. <p>Gli apparecchi e i relativi accessori sono sottoposti a severi controlli per poter garantire la sicurezza degli impianti in cui verranno installati. Gli accessori di installazione dovranno quindi essere sempre associati ai soli prodotti The Panel 2 originali. Qualunque uso improprio, comporta il decadimento della garanzia e la conseguente esclusione di responsabilità da parte di Novalux.</p> <p>MATERIALI Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme.</p> <p>CABLAGGIO Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi) versione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V. Disponibile kit di emergenza a servizio continuo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte per installazione ad incasso e a plafone (con staffe dedicate) Novalux 102069.01 o similare</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	166,47	1'331,76
276 / 272 STIELILO2	<p>Fornitura kit binario per versione 1200x300mm 3P+DALI completo di 2 adattatori (elettrico/meccanico) per binario elettrificato All-Trac. Novalux 102056.01 o similare</p>					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		435'374,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		435'374,87
	SOMMANO cadauno					8,00	77,58	620,64
277 / 273 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,54	204,32
278 / 274 STIELM2	<p>Fornitura di apparecchio per segnalazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia di funzionamento (1, 2, 3h). Provvisti di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM. GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03 CORPO: Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). SCHERMO: tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (2000 / 7500) con 8000mAh in grado di alloggiare il LED SENZI M/L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili. OPTICOM caratteristiche principali; Il Sistema di controllo OPTICOM permette di comunicare con il prodotto attraverso l'applicazione per smartphone "OPTICOM" (via Flash e Camera dello Smartphone). Il protocollo OPTICOM consente di impostare i principali parametri funzionali del prodotto (Programmazione Diagnostica; Modo di Ricarica; Autonomia di funzionamento (1h, 1h30m., 2h, 3h or 8h); Modalità di funzionamento (SA/SE/PS); Programmazione Pari/Dispari; Frequenza, durata e sequenza dei Test di Diagnosi. E' inoltre possibile creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172). Tipo Beghelli cod.4380 EXIT AT OPT 20M SA 8LTO o similare.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	163,66	163,66
	A R I P O R T A R E							436'363,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'363,49
279 / 275 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,31	15,31
280 / 276 06.A13.F03.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,29	136,58
281 / 277 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,46	72,46
282 / 278 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	54,94	439,52
283 / 279 06.A11.B03.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 250x250x80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,01	74,02
284 / 280	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.							
	A R I P O R T A R E							437'101,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'101,38
06.P24.I03.030	plaf. 2x58 W con corpo e coppa in policarbonato Per similitudine lampada a led 2x24					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,46	150,92
285 / 281 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,54	51,08
286 / 282 STIELM1	Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). GRADO di protezione del prodotto: IP65, Resistenza agli urti del prodotto: IK07 CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Beige (RAL9010). Provvisto di pretriture sul fondo per fissaggio diretto su scatole 503 e altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposto su lato alto del prodotto. OTTICA: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, metallizzato con polveri di alluminio. Superfici ad elevata riflessione speculare. DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-20°C / 75°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: a parete, plafone su scatole 503; ad incasso e in controsoffitto con accessori a parte). Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; predisposto per tubi diametro 16 e 20mm. ULTIMATE: caratteristiche principali; di serie è un apparecchio AT, ma con una serie di accessorio può diventare con autodiagnosi centralizzata Logica (LG), Logica FM (LGFM), DALI. Autonomia 1h, 1,5h, 3h che con Batteria Autoripara diventa 2h, 3h, 6h con Funzione Overtime o a pari autonomia raddoppia il flusso luminoso (Impostazione ALTO FLUSSO). Tipo Beghelli cod. 19420 METRICA LED LTO LGAR SE/SA/PS o similare.							
	A R I P O R T A R E							437'303,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'303,38
287 / 283 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	172,90	172,90
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,31	15,31
288 / 284 06.A11.C02.015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,36	92,16
289 / 285 STIEL12	VARIAZIONE AL PREZZO per fornitura scatola portapparecchi per qualsiasi serie civile con telai a 4 moduli con interasse 108,5 corredata di riduttore a 3 moduli con interasse 83,5 mm per canale a battiscopa tipo Arnocanali WING o similare. Scatole portapparecchi per BATTISCOPA e CORNICE 100X25 mm bianco RAL9010.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	16,06	96,36
290 / 286 06.A13.B01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A - serie èlite					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,09	20,36
291 / 287 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite							
	A R I P O R T A R E							437'700,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'700,47
292 / 288 06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,69	26,07
						11,00		
	SOMMANO cad					11,00	0,66	7,26
293 / 289 06.A15.E01.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 F.O. di impianto di chiamata con ronzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,30	57,30
294 / 290 STIELILOCPP	FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese, a parete, a soffitto. Realizzato in estrusione d'alluminio verniciato a polvere, disponibile in segmenti di lunghezza 1000mm, 2000mm o 3000mm nei colori bianco o nero. Binario dotato di 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione. Grado di protezione IP20. Sistema di gestione luce Le centraline DALI BT (per uso indipendente o per installazione in scatola sotto traccia), con interfaccia integrata Bluetooth, permettono il controllo di 32 alimentatori DALI o DALI DT8, tramite smartphone(Android o IOS). Tutte le funzioni di controllo e configurazione sono gestibili tramite 2 App, scaricabili dal market. Sistema flessibile ed intuitivo che permette: - Regolazione Plug&Play, senza utilizzo di smartphone: accensione e dimmerazione manuale in Broadcast, tramite pulsanti NA standard con impostazione e memorizzazione della quantità di luce necessaria (livello di setpoint). - Creazione e memorizzazione di Max.4 Gruppi e Max.4 Scene richiamabili manualmente tramite Coupler (per 4 pulsanti NA) o tramite App. Possibile regolazione delle scene tramite App di configurazione. - Controllo automatico della luce combinato a regolazione manuale tramite pulsanti NA standard. Regolazione degli illuminamenti in funzione della luce ambiente e rilevazione di presenza, tramite Sensori DALI (da incasso/plafone), che non necessitano di alimentazione supplementare e alimentati via DALI.							
	A R I P O R T A R E							437'791,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'791,10
	Il sistema sara' composto dai seguenti elementi : n.8 102069.01 NOVALUX THE PANEL 2: 120032W4KCR190 DALI/1-10VPR n.8 102056.01 NOVALUX THE PANEL 2: KIT BIN.1200X300 3P+DALI n.5 106703.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106702.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106705.01 NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA n.2 106708.01 NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA n.5 106707.02 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO n.1 106715.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO n.1 106712.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO n.10 106721.01 NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO n.1 105902.99 NOVALUX LIGHT IOT - CENTRALINA DALI BT2 n.2 9A910.99 NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'434,10	2'434,10
295 / 291 STIELILO1	Fornitura di apparecchio LED ultra-slim 600x600mm e 1200x300mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Alta resa cromatica CRI>90. Emissione diretta diffusa, UGR<19, FLICKER FREE. Eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%. Apparecchio 600x600mm, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista. Per entrambe le versioni (600x600 e 1200x300) e con opportuni accessori, da ordinare a parte, gli apparecchi sono installabili: - ad incasso in battuta con molle su controsoffitto - ad incasso in appoggio su apposito profilo in alluminio da rasare - a plafone - a sospensione - a binario - a fila continua planare, su piani inclinati o snodabile. Gli apparecchi e i relativi accessori sono sottoposti a severi controlli per poter garantire la sicurezza degli impianti in cui verranno installati. Gli accessori di installazione dovranno quindi essere sempre associati ai soli prodotti The Panel 2 originali. Qualunque uso improprio, comporta il decadimento della garanzia e la conseguente esclusione di responsabilità da parte di Novalux.							
	A R I P O R T A R E							440'225,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'225,20
	MATERIALI Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. CABLAGGIO Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi) versione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V. Disponibile kit di emergenza a servizio continuo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte per installazione ad incasso e a plafone (con staffe dedicate) Novalux 102069.01 o similare					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	166,47	998,82
296 / 292 STIELILO2	Fornitura kit binario per versione 1200x300mm 3P+DALI completo di 2 adattatori (elettrico/meccanico) per binario elettrificato All-Trac. Novalux 102056.01 o similare					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	77,58	465,48
297 / 293 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,54	153,24
298 / 294 STIELM1	Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). GRADO di protezione del prodotto: IP65, Resistenza agli urti del prodotto: IK07 CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Beige (RAL9010). Provvisto di pre-rature sul fondo per fissaggio diretto su scatole 503 e altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposto su lato alto del prodotto. OTTICA: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, metallizzato con polveri di alluminio. Superfici ad elevata riflessione speculare.							
	A R I P O R T A R E							441'842,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'842,74
	<p>DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia.</p> <p>ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.</p> <p>BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-20°C / 75°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento</p> <p>SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1.</p> <p>INSTALLAZIONE: a parete, plafone su scatole 503; ad incasso e in controsoffitto con accessori a parte). Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; predisposto per tubi diametro 16 e 20mm.</p> <p>ULTIMATE: caratteristiche principali; di serie è un apparecchio AT, ma con una serie di accessorio può diventare con autodiagnosi centralizzata Logica (LG), Logica FM (LGFM), DALI. Autonomia 1h, 1,5h, 3h che con Batteria Autoripara diventa 2h, 3h, 6h con Funzione Overtime o a pari autonomia raddoppia il flusso luminoso (Impostazione ALTO FLUSSO).</p> <p>Tipo Beghelli cod. 19420 METRICA LED LTO LGAR SE/SA/PS o similare.</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	172,90	864,50
299 / 295 STIELM2	<p>Fornitura di apparecchio per segnalazione di emergenza:</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia di funzionamento (1, 2, 3h). Provvisi di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM.</p> <p>GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03</p> <p>CORPO: Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003).</p> <p>SCHERMO: tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di</p> <p>elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.</p> <p>BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-20°C / 75°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento</p> <p>SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1.</p> <p>INSTALLAZIONE: direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili.</p>							
	A R I P O R T A R E							442'707,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'707,24
	<p>OPTICOM caratteristiche principali; Il Sistema di controllo OPTICOM permette di comunicare con il prodotto attraverso l'applicazione per smartphone "OPTICOM" (via Flash e Camera dello Smartphone). Il protocollo OPTICOM consente di impostare i principali parametri funzionali del prodotto (Programmazione Diagnostica; Modo di Ricarica; Autonomia di funzionamento (1h, 1h30m., 2h, 3h or 8h); Modalità di funzionamento (SA/SE/PS); Programmazione Pari/Dispari; Frequenza, durata e sequenza dei Test di Diagnosi. E' inoltre possibile creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172). Tipo Beghelli cod.4380 EXIT AT OPT 20M SA 8LTO o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	163,66	163,66
300 / 296 06.A24.T01.705	<p>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	15,31	91,86
301 / 297 06.A11.C02.015	<p>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00		
						9,00	15,36	138,24
302 / 298 STIEL12	<p>VARIAZIONE AL PREZZO per fornitura scatola portapparecchi per qualsiasi serie civile con telai a 4 moduli con interasse 108,5 corredata di riduttore a 3 moduli con interasse 83,5 mm per canale a battiscopa tipo Arnocanali WING o similare. Scatole portapparecchi per BATTISCOPIA e CORNICE 100X25 mm bianco RAL9010.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	16,06	144,54
303 / 299 06.A11.B03.015	<p>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera.</p>							
	A R I P O R T A R E							443'245,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'245,54
	F.O. di scatola derivazione alveolare 250x250x80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,01	74,02
304 / 300 06.A13.B01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A - serie èlite					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,09	20,36
305 / 301 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	8,69	60,83
306 / 302 06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,42	26,84
307 / 303 STIELILOA4	FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese, a parete, a soffitto. Realizzato in estrusione d'alluminio verniciato a polvere, disponibile in segmenti di lunghezza 1000mm, 2000mm o 3000mm nei colori bianco o nero. Binario dotato di 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione. Grado di protezione IP20. Sistema di gestione luce Le centraline DALI BT (per uso indipendente o per installazione in scatola sotto traccia), con interfaccia integrata Bluetooth, permettono il controllo di 32 alimentatori DALI o DALI DT8, tramite smartphone (Android o IOS). Tutte le funzioni di controllo e configurazione sono gestibili tramite 2 App, scaricabili dal market. Sistema flessibile ed intuitivo che permette: - Regolazione Plug&Play, senza utilizzo di smartphone: accensione e dimmerazione manuale in Broadcast,							
	A R I P O R T A R E							443'427,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'427,59
	tramite pulsanti NA standard con impostazione e memorizzazione della quantità di luce necessaria (livello di setpoint). - Creazione e memorizzazione di Max.4 Gruppi e Max.4 Scene richiamabili manualmente tramite Coupler (per 4 pulsanti NA) o tramite App. Possibile regolazione delle scene tramite App di configurazione. - Controllo automatico della luce combinato a regolazione manuale tramite pulsanti NA standard. Regolazione degli illuminamenti in funzione della luce ambiente e rilevazione di presenza, tramite Sensori DALI (da incasso/plafone), che non necessitano di alimentazione supplementare e alimentati via DALI. Il sistema sara' composto dai seguenti elementi : n.8 102069.01 NOVALUX THE PANEL 2: 120032W4KCRI90 DALI/1-10VPR n.8 102056.01 NOVALUX THE PANEL 2: KIT BIN.1200X300 3P+DALI n.5 106703.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106702.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106705.01 NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA n.2 106708.01 NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA n.5 106707.02 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO n.1 106715.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO n.1 106712.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO n.10 106721.01 NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO n.1 105902.99 NOVALUX LIGHT IOT - CENTRALINA DALI BT2 n.2 9A910.99 NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'288,09	2'288,09
308 / 304 STIELILO1	Fornitura di apparecchio LED ultra-slim 600x600mm e 1200x300mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Alta resa cromatica CRI>90. Emissione diretta diffusa, UGR<19, FLICKER FREE. Eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%. Apparecchio 600x600mm, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista. Per entrambe le versioni (600x600 e 1200x300) e con opportuni accessori, da ordinare a parte, gli apparecchi sono installabili: - ad incasso in battuta con molle su controsoffitto - ad incasso in appoggio su apposito profilo in alluminio da rasare - a plafone - a sospensione							
	A R I P O R T A R E							445'715,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'715,68
	- a binario - a fila continua planare, su piani inclinati o snodabile. Gli apparecchi e i relativi accessori sono sottoposti a severi controlli per poter garantire la sicurezza degli impianti in cui verranno installati. Gli accessori di installazione dovranno quindi essere sempre associati ai soli prodotti The Panel 2 originali. Qualunque uso improprio, comporta il decadimento della garanzia e la conseguente esclusione di responsabilità da parte di Novalux. MATERIALI Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. CABLAGGIO Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi) versione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V. Disponibile kit di emergenza a servizio continuo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte per installazione ad incasso e a plafone (con staffe dedicate) Novalux 102069.01 o similare					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	166,47	1'331,76
309 / 305 STIELILO2	Fornitura kit binario per versione 1200x300mm 3P+DALI completo di 2 adattatori (elettrico/meccanico) per binario elettrificato All-Trac. Novalux 102056.01 o similare					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	77,58	620,64
310 / 306 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,54	204,32
311 / 307 STIELM2	Fornitura di apparecchio per segnalazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente							
	A R I P O R T A R E							447'872,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							447'872,40
	<p>LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia d funzionamento (1, 2, 3h). Provvisti di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM. GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03 CORPO: Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). SCHERMO: tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (200C / 750C). Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente incombustibili. OPTICOM caratteristiche principali; Il Sistema di controllo OPTICOM permette di comunicare con il prodotto attraverso l'applicazione per smartphone "OPTICOM" (via Flash e Camera dello Smartphone). Il protocollo OPTICOM consente di impostare i principali parametri funzionali del prodotto (Programmazione Diagnostica; Modo di Ricarica; Autonomia di funzionamento (1h, 1h30m., 2h, 3h or 8h); Modalità di funzionamento (SA/SE/PS); Programmazione Pari/Dispari; Frequenza, durata e sequenza dei Test di Diagnosi. E' inoltre possibile creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172). Tipo Beghelli cod.4380 EXIT AT OPT 20M SA 8LTO o similare.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	163,66	163,66
312 / 308 06.A24.T01.705	<p>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,31	15,31
313 / 309 06.A11.C02.015	<p>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli</p>					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		448'051,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		448'051,37
	SOMMANO cad					8,00	15,36	122,88
314 / 310 STIEL12	VARIAZIONE AL PREZZO per fornitura scatola portapparecchi per qualsiasi serie civile con telai a 4 moduli con interasse 108,5 corredata di riduttore a 3 moduli con interasse 83,5 mm per canale a battiscopa tipo Arnocanali WING o similare. Scatole portapparecchi per BATTISCOPA e CORNICE 100X25 mm bianco RAL9010.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	16,06	128,48
315 / 311 06.A11.B03.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 250x250x80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,01	74,02
316 / 312 06.A13.B01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A - serie èlite					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,09	20,36
317 / 313 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,69	52,14
318 / 314 06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		448'449,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		448'449,25
	SOMMANO cad					2,00	13,42	26,84
319 / 315 STIELILOA2	<p>FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese, a parete, a soffitto. Realizzato in estrusione d'alluminio verniciato a polvere, disponibile in segmenti di lunghezza 1000mm, 2000mm o 3000mm nei colori bianco o nero. Binario dotato di 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione. Grado di protezione IP20.</p> <p>Sistema di gestione luce Le centraline DALI BT (per uso indipendente o per installazione in scatola sotto traccia), con interfaccia integrata Bluetooth, permettono il controllo di 32 alimentatori DALI o DALI DT8, tramite smartphone (Android o IOS). Tutte le funzioni di controllo e configurazione sono gestibili tramite 2 App, scaricabili dal market. Sistema flessibile ed intuitivo che permette:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolazione Plug&Play, senza utilizzo di smartphone: accensione e dimmerazione manuale in Broadcast, tramite pulsanti NA standard con impostazione e memorizzazione della quantità di luce necessaria (livello di setpoint). - Creazione e memorizzazione di Max.4 Gruppi e Max.4 Scene richiamabili manualmente tramite Coupler (per 4 pulsanti NA) o tramite App. Possibile regolazione delle scene tramite App di configurazione. - Controllo automatico della luce combinato a regolazione manuale tramite pulsanti NA standard. Regolazione degli illuminamenti in funzione della luce ambiente e rilevazione di presenza, tramite Sensori DALI (da incasso/plafone), che non necessitano di alimentazione supplementare e alimentati via DALI. <p>Il sistema sarà composto dai seguenti elementi :</p> <p>n.8 102069.01 NOVALUX THE PANEL 2: 120032W4KCR190 DALI/1-10VPR n.8 102056.01 NOVALUX THE PANEL 2: KIT BIN.1200X300 3P+DALI n.5 106703.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106702.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106705.01 NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA n.2 106708.01 NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA n.5 106707.02 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO n.1 106715.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO n.1 106712.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO n.10 106721.01 NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO n.1 105902.99 NOVALUX LIGHT IOT - CENTRALINA DALI BT2 n.2 9A910.99 NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare.</p>							
	A R I P O R T A R E							448'476,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'476,09
320 / 316 STIELILO1	Fornitura di apparecchio LED ultra-slim 600x600mm e 1200x300mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Alta resa cromatica CRI>90. Emissione diretta diffusa, UGR<19, FLICKER FREE. Eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%. Apparecchio 600x600mm, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista. Per entrambe le versioni (600x600 e 1200x300) e con opportuni accessori, da ordinare a parte, gli apparecchi sono installabili: - ad incasso in battuta con molle su controsoffitto - ad incasso in appoggio su apposito profilo in alluminio da rasare - a plafone - a sospensione - a binario - a fila continua planare, su piani inclinati o snodabile. Gli apparecchi e i relativi accessori sono sottoposti a severi controlli per poter garantire la sicurezza degli impianti in cui verranno installati. Gli accessori di installazione dovranno quindi essere sempre associati ai soli prodotti The Panel 2 originali. Qualunque uso improprio, comporta il decadimento della garanzia e la conseguente esclusione di responsabilità da parte di Novalux. MATERIALI Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. CABLAGGIO Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi) versione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V. Disponibile kit di emergenza a servizio continuo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte per installazione ad incasso e a plafone (con staffe dedicate) Novalux 102069.01 o similare					1,00	2'105,27	2'105,27
		SOMMANO cadauno						
						6,00	166,47	998,82
	SOMMANO cadauno					6,00		
321 / 317 STIELILO2	Fornitura kit binario per versione 1200x300mm 3P+DALI completo di 2 adattatori (elettrico/meccanico) per binario elettrificato All-Trac.							
	A R I P O R T A R E							451'580,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							451'580,18
322 / 318 06.A24.T01.730	Novalux 102056.01 o similare					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	77,58	465,48
323 / 319 STIELM2	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,54	153,24
	Fornitura di apparecchio per segnalazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia di funzionamento (1, 2, 3h). Provvisti di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM. GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03 CORPO: Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). SCHERMO: tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (2000 / 7500) °C. Temperatura di funzionamento: -20°C a +50°C. Sorgenti LED: 20000h / L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili. OPTICOM caratteristiche principali; Il Sistema di controllo OPTICOM permette di comunicare con il prodotto attraverso l'applicazione per smartphone "OPTICOM" (via Flash e Camera dello Smartphone). Il protocollo OPTICOM consente di impostare i principali parametri funzionali del prodotto (Programmazione Diagnostica; Modo di Ricarica; Autonomia di funzionamento (1h, 1h30m., 2h, 3h or 8h); Modalità di funzionamento (SA/SE/PS); Programmazione Pari/Dispari; Frequenza, durata e sequenza dei Test di Diagnosi. E' inoltre possibile creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172). Tipo Beghelli cod.4380 EXIT AT OPT 20M SA 8LTO o similare.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		452'198,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		452'198,90
	SOMMANO cadauno					1,00	163,66	163,66
324 / 320 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,31	15,31
325 / 321 06.A11.C02.015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,36	122,88
326 / 322 STIEL12	VARIAZIONE AL PREZZO per fornitura scatola portapparecchi per qualsiasi serie civile con telai a 4 moduli con interasse 108,5 corredata di riduttore a 3 moduli con interasse 83,5 mm per canale a battiscopa tipo Arnocanali WING o similare. Scatole portapparecchi per BATTISCOPA e CORNICE 100X25 mm bianco RAL9010.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	16,06	128,48
327 / 323 06.A11.B03.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 250x250x80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,01	74,02
328 / 324 06.A13.B01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A - serie elite							
	A R I P O R T A R E							452'703,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'703,25
329 / 325 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,09	20,36
330 / 326 06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie èlite					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,69	52,14
331 / 327 STIELILOA2	FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese, a parete, a soffitto. Realizzato in estrusione d'alluminio verniciato a polvere, disponibile in segmenti di lunghezza 1000mm, 2000mm o 3000mm nei colori bianco o nero. Binario dotato di 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione. Grado di protezione IP20. Sistema di gestione luce Le centraline DALI BT (per uso indipendente o per installazione in scatola sotto traccia), con interfaccia integrata Bluetooth, permettono il controllo di 32 alimentatori DALI o DALI DT8, tramite smartphone (Android o IOS). Tutte le funzioni di controllo e configurazione sono gestibili tramite 2 App, scaricabili dal market. Sistema flessibile ed intuitivo che permette: - Regolazione Plug&Play, senza utilizzo di smartphone: accensione e dimmerazione manuale in Broadcast, tramite pulsanti NA standard con impostazione e memorizzazione della quantità di luce necessaria (livello di setpoint). - Creazione e memorizzazione di Max.4 Gruppi e Max.4 Scene richiamabili manualmente tramite Coupler (per 4 pulsanti NA) o tramite App. Possibile regolazione delle scene tramite App di configurazione. - Controllo automatico della luce combinato a regolazione manuale tramite pulsanti NA standard. Regolazione degli illuminamenti in funzione della luce ambiente e rilevazione di presenza, tramite Sensori DALI (da incasso/plafone), che non necessitano di alimentazione supplementare e alimentati via DALI.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,42	26,84
	A R I P O R T A R E							452'802,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'802,59
	Il sistema sara' composto dai seguenti elementi : n.8 102069.01 NOVALUX THE PANEL 2: 120032W4KCRI90 DALI/1-10VPR n.8 102056.01 NOVALUX THE PANEL 2: KIT BIN.1200X300 3P+DALI n.5 106703.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106702.01 NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI n.1 106705.01 NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA n.2 106708.01 NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA n.5 106707.02 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO n.1 106715.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO n.1 106712.01 NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO n.10 106721.01 NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO n.1 105902.99 NOVALUX LIGHT IOT - CENTRALINA DALI BT2 n.2 9A910.99 NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'105,27	2'105,27
332 / 328 STIELILO1	Fornitura di apparecchio LED ultra-slim 600x600mm e 1200x300mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Alta resa cromatica CRI>90. Emissione diretta diffusa, UGR<19, FLICKER FREE. Eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%. Apparecchio 600x600mm, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista. Per entrambe le versioni (600x600 e 1200x300) e con opportuni accessori, da ordinare a parte, gli apparecchi sono installabili: - ad incasso in battuta con molle su controsoffitto - ad incasso in appoggio su apposito profilo in alluminio da rasare - a plafone - a sospensione - a binario - a fila continua planare, su piani inclinati o snodabile. Gli apparecchi e i relativi accessori sono sottoposti a severi controlli per poter garantire la sicurezza degli impianti in cui verranno installati. Gli accessori di installazione dovranno quindi essere sempre associati ai soli prodotti The Panel 2 originali. Qualunque uso improprio, comporta il decadimento della garanzia e la conseguente esclusione di responsabilità da parte di Novalux. MATERIALI							
	A R I P O R T A R E							454'907,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							454'907,86
	Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. CABLAGGIO Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi) versione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V. Disponibile kit di emergenza a servizio continuo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte per installazione ad incasso e a plafone (con staffe dedicate) Novalux 102069.01 o similare					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	166,47	998,82
333 / 329 STIELILO2	Fornitura kit binario per versione 1200x300mm 3P+DALI completo di 2 adattatori (elettrico/meccanico) per binario elettrificato All-Trac. Novalux 102056.01 o similare					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	77,58	465,48
334 / 330 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,54	153,24
335 / 331 STIELM2	Fornitura di apparecchio per segnalazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia d funzionamento (1, 2, 3h). Provvisti di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM. GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03 CORPO: Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). SCHERMO: tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di emergenza. Alimentatore elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai							
	A R I P O R T A R E							456'525,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							456'525,40
	requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (2000 / 7500) h. (8000 h) in funzione di temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili. OPTICOM caratteristiche principali; Il Sistema di controllo OPTICOM permette di comunicare con il prodotto attraverso l'applicazione per smartphone "OPTICOM" (via Flash e Camera dello Smartphone). Il protocollo OPTICOM consente di impostare i principali parametri funzionali del prodotto (Programmazione Diagnostica; Modo di Ricarica; Autonomia di funzionamento (1h, 1h30m., 2h, 3h or 8h); Modalità di funzionamento (SA/SE/PS); Programmazione Pari/Dispari; Frequenza, durata e sequenza dei Test di Diagnosi. E' inoltre possibile creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172). Tipo Beghelli cod.4380 EXIT AT OPT 20M SA 8LTO o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	163,66	163,66
336 / 332 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,31	15,31
337 / 333 06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,24	29,24
338 / 334 STIELM2	Fornitura di apparecchio per segnalazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia d funzionamento (1, 2, 3h). Provvisti di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM. GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03							
	A R I P O R T A R E							456'733,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							456'733,61
	<p>CORPO: Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003).</p> <p>SCHERMO: tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.</p> <p>BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (2000 / 7500 mAh, 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h / L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1.</p> <p>INSTALLAZIONE: direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili.</p> <p>OPTICOM caratteristiche principali; Il Sistema di controllo OPTICOM permette di comunicare con il prodotto attraverso l'applicazione per smartphone "OPTICOM" (via Flash e Camera dello Smartphone). Il protocollo OPTICOM consente di impostare i principali parametri funzionali del prodotto (Programmazione Diagnostica; Modo di Ricarica; Autonomia di funzionamento (1h, 1h30m., 2h, 3h or 8h); Modalità di funzionamento (SA/SE/PS); Programmazione Pari/Dispari; Frequenza, durata e sequenza dei Test di Diagnosi. E' inoltre possibile creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172).</p> <p>Tipo Beghelli cod.4380 EXIT AT OPT 20M SA 8LTO o similare.</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	163,66	163,66
339 / 335 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	15,31	15,31
340 / 336 06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	140,86	281,72
	A R I P O R T A R E							457'194,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'194,30
341 / 337 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	72,46	724,60
342 / 338 STIELM1	Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). GRADO di protezione del prodotto: IP65, Resistenza agli urti del prodotto: IK07 CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Beige (RAL9010). Provvisto di protture sul fondo per fissaggio diretto su scatole 503 e altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposto su lato alto del prodotto. OTTICA: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, metallizzato con polveri di alluminio. Superfici ad elevata riflessione speculare. DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-20°C / 75°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: a parete, plafone su scatole 503; ad incasso e in controsoffitto con accessori a parte). Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente incombustibili; predisposto per tubi diametro 16 e 20mm. ULTIME: caratteristiche principali; di serie è un apparecchio AT, ma con una serie di accessorio può diventare con autodiagnosi centralizzata Logica (LG), Logica FM (LGF), DALI. Autonomia 1h, 1,5h, 3h che con Batteria Autoripara diventa 2h, 3h, 6h con Funzione Overtime o a pari autonomia raddoppia il flusso luminoso (Impostazione ALTO FLUSSO). Tipo Beghelli cod. 19420 METRICA LED LTO LGAR SE/SA/PS o similare.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	172,90	691,60
343 / 339	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF,							
	A R I P O R T A R E							458'610,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458'610,50
06.P26.A20.015	cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in polycarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 57 W					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	94,57	567,42
344 / 340 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,31	153,10
345 / 341 06.A09.M01.005	F.O. Fornitura in opera di quadro ascensore in pvc con oblo' F.O. di quadro ascensore con sezionatore 4P fino a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,29	83,29
346 / 342 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,20	55,20
	A R I P O R T A R E							459'469,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'469,51
347 / 343 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,94	54,94
348 / 344 06.P24.I03.030	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x58 W con corpo e coppa in policarbonato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,46	75,46
349 / 345 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,54	25,54
350 / 346 06.A14.D01.005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,09	204,36
351 / 347 06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,24	29,24
352 / 348 06.A25.B05.025	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con							
	A R I P O R T A R E							459'859,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'859,05
353 / 349 06.A24.T01.705	<p>possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.</p> <p>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,24	197,24
354 / 350 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,31	15,31
355 / 351 06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6					560,00		
	SOMMANO m					560,00	1,68	940,80
356 / 352 06.A02.G01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		461'080,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		461'080,27
	SOMMANO m					50,00	3,68	184,00
357 / 353 06.A02.G09.015	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO multimodale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,50	63,00
358 / 354 06.A09.H01.005	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x550x450					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,57	250,57
359 / 355 06.A09.H04.005	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=300					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,64	29,64
360 / 356 06.A09.H05.005	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,37	130,37
361 / 357 06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori							
	A R I P O R T A R E							461'737,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'737,85
362 / 358 06.A02.B02.005	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	184,95	184,95
						48,00		
	SOMMANO m					48,00	8,31	398,88
363 / 359 STIETH1	<p>Fornitura di punto d'accesso Wireless Dual Band 2 Gigabit iUAP-AC-LR. Conforme allo standard IEEE 802.11ac, ICIP-ACLR è un punto di accesso da soffitto gigabit dual-band, che offre una velocità dati simultanea fino a 1317 Mbps. Alimentato dalla tecnologia MU-MIMO, un singolo access point può comunicare simultaneamente con più client, migliorando notevolmente la portata e l'esperienza dell'utente. Le antenne omnidirezionali integrate ottimizzano le direzioni di irradiazione del segnale e ampliano la copertura wireless di un singolo AP. ICIP-ACLR può essere alimentato da apparecchiature di alimentazione PoE conformi a IEEE 802.3at. Con il design dell'installazione a soffitto e l'aspetto elegante, semplifica il networking wireless per aziende, hotel e altri spazi interni pubblici.</p> <p>Specifiche tecniche Banda di frequenza: 2.400- 2.500 GHz, 5.150 - 5.350 GHz Standard wireless: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Velocità dati: 2,4 GHz 1 - 450 Mbps - 5 GHz 6 - 867 Mbps Porta Ethernet: Porta 1 * 10/100/1000 Base-TX Pulsante 1 * Ripristina Indicatore LED: 1 * Alimentazione Max. consumo energetico: 12W (pieno carico) Standard di alimentazione: IEEE 802.3at e 24V, 0.5A Passive PoE Guadagno antenna 3 * 4 dBi E.I.R.P massimo 20 dBi Dimensioni Larghezza: 176 mm Profondità: 176 mm Altezza: 43.5 mm Caratteristiche ambientali</p>							
	A R I P O R T A R E							462'321,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'321,68
	Temperatura di esercizio: -10 °C - 45 °C Temperatura di stoccaggio -30 °C - 70 °C Umidità operativa (10% -90%) RH, senza condensa Umidità di immagazzinamento (10% -90%) RH, senza condensa Contenuto della confezione Punto d'accesso ICIP-ACLR Alimentatore/Iniettore POE passivo 24V, 0.5A Manuale utente Modello: ICIP-ACLR o similare.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	143,92	431,76
364 / 360 STIETH2	Fornitura di punto Web-Managed Switch 24 porte Gigabit Ethernet PoE+ 4 porte SFP combo. Fornisce alimentazione e connessione dati fino a 24 dispositivi di rete PoE Salva i costi di installazione, fornendo dati e alimentazione su cavi di rete esistenti 24 porte 10/100/1000 Mbps auto-sensing con rilevamento automatico della velocità di rete ottimale 4 porte per moduli GBIC SFP (Small Form- factor Pluggable) Compatibile IEEE 802.3at/af RJ45 PoE/PoE+ sulle porte di uscita Alimentazione in uscita fino a 30 Watt per porta* Budget di alimentazione PoE a 430W Supporta periferiche compatibili IEEE 802.3at e IEEE 802.3af (access point wireless, telefoni VoIP, IP Camera) Supporta rilevamento IEEE 802.3at/af e corto circuito, protezione contro sovraccarico e alto voltaggio Tutte le porte RJ45 supportano Auto-MDIX e auto-negoziazione Configurazione tramite web Supporta Management SNMP Supporta VLAN (tag-based e port-based) Supporta link aggregation (trunking) Supporta controllo di banda per ogni porta Supporta mirroring delle porte Supporta due tipi di QoS: IEEE 802.1p e DSCP Controllo broadcast storm con multicast packet rate settings Supporta jumbo frame fino a 9.6 kBytes Supporta protocollo Rapid Spanning Tree / Spanning Tree Architettura store and forward switching Opera in modalità full/half duplex							
	A R I P O R T A R E							462'753,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'753,44
	IEEE 802.3x controllo di flusso per la modalità full duplex Supporta MAC address 8K 500 kBytes di buffer di memoria LED per alimentazione, connessione/attività e PoE Due ventole di raffreddamento ad alto volume garantiscono una perfetta ventilazione Include staffe per montaggio rack 19" Standard IEEE 802.1d (Protocollo Spanning Tree) IEEE 802.1p (Prioritizzazione del traffico) IEEE 802.1q (Tagging VLAN) IEEE 802.1w (Protocollo Rapid Spanning Tree) IEEE 802.3ad (Aggregazione di connessione) IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet) IEEE 802.3ab (Twisted Pair Gigabit Ethernet) IEEE 802.3ad (Link Aggregazione Controllo Protocollo LACP) IEEE 802.3af (Power over Ethernet 802.3at Type 1) IEEE 802.3at (Power over Ethernet 802.3at Type 2) IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet) IEEE 802.3x (flow control, for full duplex mode) Informazioni generali Packet filter/forwarding rate: - 1.488.000pps (1000 Mbps) - 148.800pps (100 Mbps) - 14.880pps (10 Mbps) MAC Address: 8k Buffer di memoria: 500 kBytes Backplane speed / switch fabric: 48 Gbps Architettura switch: store and forward Opzioni di configurazione: - Velocità di collegamento porte: 10 Mbps, 100 Mbps, 1000 Mbps o auto-negoziiazione - PoE on/off per porta - Controllo del flusso on / off per porta - VLAN - Limitazione tasso (tasso di penetrazione e la velocità di uscita) - Port Mirroring - Aggregazione porte / LACP: 8 gruppi - Configurazione Broadcast Storm con il tasso di trasmissione, multicast e unicast - Snooping IGMP							
	A R I P O R T A R E							462'753,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'753,44
	- Quality of Service (QoS): IEEE 802.1p o DSCP - Sistema di diagnostica cavo VeriPHY integrato - Client integrato ICMP Ping invia richieste di ping verso altri nodi della rete - SNMPv1/v2c (Simple Network Management Protocol) - LAN settings (indirizzo IP, Gateway, ecc.) LED PoE Alimentazione Attività/connessione Alimentazione Ingresso: 90 - 240V AC, 50 - 60 Hz Consumo di potenza: 500 watts (massimo) Informazioni fisiche Alloggiamento in metallo Dimensioni: 440 (W) x 331 (L) x 44 (H) mm Peso: 4.7 kg Temperatura d'esercizio: 0 - 40°C Umidità d'esercizio: 10 - 90% RH, senza condensa Temperatura di stoccaggio: -20 - 85°C Certificazioni CE FCC Class A Contenuto della confezione Web-Managed Switch a 24 porte Gigabit Ethernet PoE+ con 4 porte SFP combo Cavo di alimentazione Manuale d'istruzione Modello: I-SWHUB 24GP42 o similare.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	632,65	1'265,30
365 / 361 STIETH3	Fornitura di Transceiver Gigabit Fibra Ottica LC Duplex SFP Compatibile con switch e router di HPE (Hewlett Packard Enterprise) Velocità di trasferimento dati: 1000 Mbps Una porta in fibra multimodale LC duplex 1000Base-SX Distanza supportata: fino a 550 m (cavo 50/125) o 220 m (cavo 62.5/125 µm)							
	A R I P O R T A R E							464'018,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'018,74
	Lunghezza d'onda: 850 nm Equivalente al transceiver HPE J4858A / J4858B / J4858C / J4858D Formato SFP standard Ridotte interferenze elettromagnetiche grazie all'alloggiamento in metallo Supporta hot-plugging Standard IEEE 802.3z (Fibra ottica Gigabit) Generale Media supportati: - 1000Base-SX fibra multimodale 50/125 µm - 1000Base-SX fibra multimodale 62.5/125 µm Connettore: porta fibra duplex LC, 1000Base-SX Distanze: - 550 m (cavo fibra ottica 50/125 µm) - 220 m (cavo fibra ottica 62.5/125 µm) Lunghezza d'onda: 850 nm Power budget della fibra: - Massima potenza di trasmissione: -3 dB - Minima potenza di trasmissione: -8 dB - Sensitività: -20 dB - Power budget: 8 dB Design: SFP (small form factor pluggable) Certificazioni FCC Classe B CE RoHS Alimentazione Alimentazione richiesta: 3.3 V Consumo: 1.0 Watt (massimo) Dimensioni Larghezza: 57 mm Profondità: 14 mm Altezza: 12 mm Peso: 20 g Ambientale Temperatura d'esercizio: 0 - 70°C Temperatura di esercizio tipica: 34,8 ° C Umidità d'esercizio: 5 - 95% RH, senza condensa							
	A R I P O R T A R E							464'018,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'018,74
	Temperatura di stoccaggio: -40 - 85°C Contenuto della confezione Transceiver Gigabit Fibra Ottica SFP Modello: I-TX-MGBIC006H o similare. SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	43,53	87,06
366 / 362 06.A09.H09.005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V SOMMANO cad					1,00		
						1,00	97,28	97,28
367 / 363 06.A02.F01.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0 FG29OHM16 SOMMANO m					100,00		
						100,00	1,65	165,00
368 / 364 06.A02.F01.015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 FG29OHM16 SOMMANO m					100,00		
						100,00	2,13	213,00
369 / 365 06.A19.A02.005	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di cle antinc, conv. >= 12 zone espandibili , con aliment. >= 1,8 A 24V, display, tastiera, memoria eventi.							
	A R I P O R T A R E							464'581,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'581,08
370 / 366 06.A19.B02.020	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura per impianti convenzionali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	567,47	567,47
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,77	131,08
371 / 367 06.A19.B02.040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	126,29	505,16
372 / 368 06.A19.A05.005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,63	18,52
373 / 369 06.A02.F01.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 IL.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,65	495,00
374 / 370	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante							
	A R I P O R T A R E							466'298,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'298,31
06.A15.E02.010	di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	35,30	388,30
375 / 371 STIELM3	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione luminosa con display numerico. Il sistema consente di realizzare impianti di segnalazione fino a 12 /24 chiamate, esso si compone di un display per 12 chiamate (N 512) o da un display per 24 chiamate (N 524).</p> <p>Entrambi i display sono corredati di scatola da incasso, da telaio di fissaggio, dalla mostrina e dalle micromodifiche di tipo "A" e "B" per il totale delle chiamate.</p> <p>Le seguenti principali caratteristiche del sistema di segnalazione sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chiamata, tramite pulsante, con segnale ottico permanente ed acustico temporaneo. - visualizzazione del numero corrispondente sul "Quadro Display" posto in luogo presidiato. - memorizzazione delle chiamate contemporanee e visualizzazione sul quadro display dei relativi numeri, ad intervalli regolari. - annullamento delle singole chiamate dal luogo presidiato. - possibilità di ripetizione delle chiamate su altri quadri display (ripetitori) - contatto ausiliario per altri dispositivi di segnalazione - monitoraggio continuo dell'impianto - cablaggio pulsanti-centralino con due conduttori per impianti fino a 12 chiamate, con tre conduttori per impianti fino a 24 chiamate - memoria permanente delle segnalazioni anche in caso di mancanza di alimentazione - programmazione della serie di numeri - contatto ausiliario per altri dispositivi di segnalazione - monitoraggio continuo dell'impianto - cablaggio pulsanti-centralino con due conduttori per impianti fino a 12 chiamate, con tre conduttori per impianti fino a 24 chiamate - memoria permanente delle segnalazioni anche in caso di mancanza di alimentazione <p>Tipo Fimel N524 o similare.</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'309,23	1'309,23
376 / 372	Riposizionamento impianto videocitofonico esistente							
	A R I P O R T A R E							467'995,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'995,84
TESTO 1						1,00		
	SOMMANO					1,00	0,00	0,00
377 / 373 06.A02.D02.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC, guaina in PVC, (tipo FR0R) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per citofonia 4x0,5					80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,47	117,60
378 / 374 06.A16.B06.705	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,02	27,02
379 / 375 06.A16.B01.705	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,19	138,38
380 / 376 06.A16.B02.705	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,31	73,31
381 / 377 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi					240,00		
	SOMMANO m²					240,00	2,64	633,60
	A R I P O R T A R E							468'985,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							468'985,75
382 / 378 06.P34.A01.005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,39	159,39
383 / 379 NP AR2	Arrotondamento 2 Arrotondamento 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3,05	3,05
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO FABBRICATO ESISTENTE (Cat 2) euro							76'405,15
	IMPIANTO TERMICO FABBRICATO ESISTENTE (SpCat 5) IMPIANTO TERMICO FABBRICATO ESISTENTE (Cat 1)							
384 / 380 05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,23	32,23
385 / 381 05.P76.D90.010	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 3300 riscaldati					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		469'180,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		469'180,42
	SOMMANO cad					1,00	407,39	407,39
386 / 382 12.P15.A62.005	Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attivita di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. Potenza utile fino a 350 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'076,29	1'076,29
387 / 383 05.P01.A03.005	Caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 45 kW					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'721,20	7'442,40
388 / 384 05.P62.B60.005	Centralina controllo fughe gas per montaggio nel locale caldaia sensore incorporato, cicalino di preallarme e rele' per l'azionamento di una elettrovalvola che consente la chiusura automatica del gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,94	136,94
389 / 385 05.P62.D50.015	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata, Diametro 1"					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		478'243,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		478'243,44
	SOMMANO cadauno					1,00	93,67	93,67
390 / 386 05.P61.F90.010	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	95,96	191,92
391 / 387 05.P61.F00.003	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento : - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione dellatemperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Completo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	667,58	667,58
392 / 388 05.P61.E90.005	Quadro elettrico per regolazione in cascata di due caldaie comprendente : cassa in materiale plastico autoestinguente anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 selettore di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore Cablato secondo norme cei-cnpi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	586,69	586,69
393 / 389 05.P59.R80.020	Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva, Diametro 1" 1/4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	304,29	304,29
394 / 390 NP.005	Provvista e posa in opera di Tronchetto INAIL (ex ISPEL) completo di manometri, pressostato, pozzetto, valvola di sicurezza. Si intendono comprese il materiale di consumo ed ogni altro onere per consegnare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		480'087,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		480'087,59
	SOMMANO cadauno					1,00	675,00	675,00
395 / 391 05.P63.B20.020	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. 150					6,00		
	SOMMANO m					6,00	87,36	524,16
396 / 392 05.P76.A10.005	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %)					6,00		
	SOMMANO					6,00	0,00	0,00
397 / 393 05.P59.C10.020	Scambiatori di calore a controcorrente con fascio tubiero in acciaio, completo di fondo flangiato, attacchi per serpentina, per acqua fredda e calda ecc.					90,00		
	SOMMANO kW					90,00	16,33	1'469,70
398 / 394 05.P61.A50.010	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,25 kW attacco DN 30/32					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	310,73	310,73
399 / 395 05.P59.D40.040	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarina di azoto, Da litri 80					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	158,36	158,36
	A R I P O R T A R E							483'225,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'225,54
400 / 396 05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"					80,00		
	SOMMANO kg					80,00	3,87	309,60
401 / 397 05.P70.B50.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34					50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,90	695,00
402 / 398 NP.004	Modifiche impianto elettrico, comprensivo di nuovi allacciamenti e ripristini, dichiarazione di conformità dell'impianto, ogni onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'787,56	1'787,56
403 / 399 05.P69.B52.015	Provvista e posa in opera di: detettore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra RADIATORI EDIFICIO ESISTENTE					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	9,17	192,57
404 / 400 05.P69.C25.010	Provvista e posa in opera di: valvola termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro, Diametro 1/2" - a squadra RADIATORI EDIFICIO ESISTENTE					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	10,40	218,40
	A R I P O R T A R E							486'428,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							486'428,67
405 / 401 05.P69.C12.005	Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico;completa e data funzionante RADIATORI EDIFICIO ESISTENTE					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	59,50	1'249,50
406 / 402 05.A13.E40.010	Fornitura in opera di manopole e dispositivo antimanomissione F.O. di dispositivo antimanomissione per comandi termostatici. RADIATORI EDIFICIO ESISTENTE					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	2,98	62,58
	Parziale IMPIANTO TERMICO FABBRICATO ESISTENTE (Cat 1) euro							18'592,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							487'740,75
	A RIPORTARE							487'740,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'740,75
407 / 407 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p>					100,00		
	SOMMANO %					100,00	19'694,49	19'694,49
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							19'694,49
	T O T A L E euro							507'435,24
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
000	<nessuna>	19'694,49
001	FABBRICATO IN SOSTITUZIONE NUOVO BLOCCO SERVIZI	123'257,48
002	OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO FABBRICATO ESISTENTE	252'034,83
003	RISTRUTTURAZIONE FABBRICATO IN RICONVERSIONE FUNZIONALE (EX DEPOSITO)	17'450,73
004	IMPIANTO ELETTRICO FABBRICATO ESISTENTE	76'405,15
005	IMPIANTO TERMICO FABBRICATO ESISTENTE	18'592,56
	Totale SUPER CATEGORIE euro	507'435,24
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
000	COSTI DELLA SICUREZZA	19'694,49
001	IMPIANTO TERMICO FABBRICATO ESISTENTE	18'592,56
002	IMPIANTO ELETTRICO FABBRICATO ESISTENTE	76'405,15
003	DEMOLIZIONI NUOVO BLOCCO SERVIZI	13'712,35
004	STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO NUOVO BLOCCO SERVIZI	16'897,51
005	FINITURE NUOVO FABBRICATO IN SOSTITUZIONE NUOVO BLOCCO SERVIZI	80'291,00
006	OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO FABBRICATO ESISTENTE	229'281,39
007	TINTEGGIATURA FABBRICATO ESISTENTE	22'753,44
008	IMPIANTO ELETTRICO NUOVO BLOCCO SERVIZI	9'244,47
009	IMPIANTO TERMICO NUOVO BLOCCO SERVIZI	3'112,15
010	FINITURE FABBRICATO IN RICONVERSIONE FUNZIONALE (EX DEPOSITO)	17'450,73
	Totale CATEGORIE euro	507'435,24
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	487'740,75
C:001	FABBRICATO IN SOSTITUZIONE NUOVO BLOCCO SERVIZI euro	123'257,48
C:001.003	DEMOLIZIONI NUOVO BLOCCO SERVIZI euro	13'712,35
C:001.004	STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO NUOVO BLOCCO SERVIZI euro	16'897,51
C:001.005	FINITURE NUOVO FABBRICATO IN SOSTITUZIONE NUOVO BLOCCO SERVIZI euro	80'291,00
C:001.008	IMPIANTO ELETTRICO NUOVO BLOCCO SERVIZI euro	9'244,47
C:001.009	IMPIANTO TERMICO NUOVO BLOCCO SERVIZI euro	3'112,15
C:002	OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO FABBRICATO ESISTENTE euro	252'034,83
C:002.006	OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO FABBRICATO ESISTENTE euro	229'281,39
C:002.007	TINTEGGIATURA FABBRICATO ESISTENTE euro	22'753,44
C:003	RISTRUTTURAZIONE FABBRICATO IN RICONVERSIONE FUNZIONALE (EX DEPOSITO) euro	17'450,73
C:003.010	FINITURE FABBRICATO IN RICONVERSIONE FUNZIONALE (EX DEPOSITO) euro	17'450,73
C:004	IMPIANTO ELETTRICO FABBRICATO ESISTENTE euro	76'405,15
C:004.002	IMPIANTO ELETTRICO FABBRICATO ESISTENTE euro	76'405,15
C:005	IMPIANTO TERMICO FABBRICATO ESISTENTE euro	18'592,56
C:005.001	IMPIANTO TERMICO FABBRICATO ESISTENTE euro	18'592,56
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	19'694,49
	TOTALE euro	507'435,24
	SALUZZO, 04/10/2021	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	Il Tecnico Arch. Gli Roberto	
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.002	Fornitura e posa di cornicione decorativo sagomato in polistirolo, per facciate esterne, di disegno a scelta della Direzione Lavori (vedi particolare costruttivo). Le decorazioni ... ibratare del cemento armato come da tavola strutturale. Ogni onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) forniture profilo come da disegno esecutivo ml. (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 0,300	125,00 34,21	125,00 10,26	---
	Sommano euro			135,26	
	Oneri Sicurezza 5% euro			6,76	
	Sommano euro			142,02	
	Spese Generali 14.00% * (142.02) euro			19,88	
	Sommano euro			161,90	
	Utili Impresa 10% * (161.90) euro			16,19	
	T O T A L E euro / ml.			178,09	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml.			178,00	
Nr. 2 NP.003	Fornitura e posa su copertura piana di doppio strato di guaina così composta: - primo strato impermeabile in membrana tipo Flexter Testudo Poliester, impermeabilizzazione di bitum ... ordolo di bitume fuso di circa 1 cm. senza spatolatura Ogni onere compreso per dare un lavoro a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) membrana tipo Flexter Testudio mq. (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (per posa membrana) h (L) membrana tipo Mineral Proteaduo HP 25 mq. (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 0,100 1,000 0,100	8,00 34,21 11,00 34,21	8,00 3,42 11,00 3,42	--- ---
	A R I P O R T A R E			25,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			25,84	
	Sommano euro			25,84	
	Oneri Sicurezza 5% euro			1,29	
	Sommano euro			27,13	
	Spese Generali 14.00% * (27.13) euro			3,80	
	Sommano euro			30,93	
	Utili Impresa 10% * (30.93) euro			3,09	
	T O T A L E euro / mq.			34,02	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq.			34,00	
Nr. 3 STIEL1	Fornitura di apparecchio a LED a forma circolare per montaggio a parete o a soffitto con rilevatore di movimento HF Lampada ad efficienza energetica a lunga durata > 50.000 h Ampia ... 000 Lux Fabbricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH Colore: bianco Nr. art.: 94455 Modello: L8-LEDN-HF bianco o similare. E L E M E N T I: (L) B.E.G. L8-LEDN-HF (PREZZO LISTINO) cadauno (L) Sconto 25% (pr=-151,26*0,25) cadauno				
		1,000	151,26	151,26	
		1,000	-37,82	-37,82	
	Sommano euro			113,44	
	Spese Generali 14.00% * (113.44) euro			15,88	
	Sommano euro			129,32	
	Utili Impresa 10% * (129.32) euro			12,93	
	T O T A L E euro / cadauno			142,25	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 STIEL11	VARIAZIONE AL PREZZO per fornitura di canale a battiscopa tipo Arnocanali o similare con coperchio standard con funzione portacavi, re-alizzato in PVC non propagante la fiamma, ido ... 60529): IP40. Grado di resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo: 6 Joule. Canale BATTISCOPA 100x25 mm. E L E M E N T I: (L) ArnoCanali Canale battiscopa Base 4 scomparti 100x25 codice K103 Prezzo listino 02-2021 m (L) ArnoCanali Coperchio Bianco Ral9010 100x25 codice B103.3 Prezzo listino 02-2021 m (L) SCONTO MATERIALE 25% (pr=-21,00*0,25) cadauno (L) A detrarre voce elenco prezzi 06.P11.C01.010 canalina a cornice 120x20 cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000	10,50 10,50 -5,25 -7,91	10,50 10,50 -5,25 -7,91	
	Sommano euro			7,84	
	Spese Generali 14.00% * (7.84) euro			1,10	
	Sommano euro			8,94	
	Utili Impresa 10% * (8.94) euro			0,89	
	T O T A L E euro / cadauno			9,83	
Nr. 5 STIEL12	VARIAZIONE AL PREZZO per fornitura scatola portapparecchi per qualsiasi serie civile con telai a 4 moduli con interasse 108,5 corredata di riduttore a 3 moduli con interasse 83,5 m ... a battiscopa tipo Arnocanali WING o similare. Scatole portapparecchi per BATTISCOPA e CORNICE 100X25 mm bianco RAL9010. E L E M E N T I: (L) Arnocanali scatola portapparecchi per battiscopa codice SM104L.3 Prezzo listino 02-2021 cadauno (L) SCONTO MATERIALE 25% (pr=-31,00*0,25) cadauno (L) A detrarre voce elenco prezzi 06.P11.C02.015 scatola portafrutti per canalina cadauno	1,000 1,000 1,000	31,00 -7,75 -10,44	31,00 -7,75 -10,44	
	Sommano euro			12,81	
	Spese Generali 14.00% * (12.81) euro			1,79	
	Sommano euro			14,60	
	Utili Impresa 10% * (14.60) euro			1,46	
	T O T A L E euro / cadauno			16,06	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 STIELILO1	Fornitura di apparecchio LED ultra-slim 600x600mm e 1200x300mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Alta resa cromatica CRI>90. Emissione diretta diffusa, UGR< ... o 3 ore da ordinare a parte per installazione ad incasso e a plafone (con staffe dedicate) Novalux 102069.01 o similare E L E M E N T I: (E) [102069.01] NOVALUX THE PANEL 2: 120032W4KCRI90 DALI/1-10VPR (PREZZO LIS ... cadauno (L) Sconto 25% (pr=-177,00*0,25) a corpo	1,000 1,000	177,00 -44,25	177,00 -44,25	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (132.75) euro			132,75 18,59	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (151.34) euro			151,34 15,13	
	T O T A L E euro / cadauno			166,47	
Nr. 7 STIELILO2	Fornitura kit binario per versione 1200x300mm 3P+DALI completo di 2 adattatori (elettrico/meccanico) per binario elettrificato All-Trac. Novalux 102056.01 o similare E L E M E N T I: (E) [102056.01] NOVALUX THE PANEL 2: KIT BIN.1200X300 3P+DALI (PREZZO LISTIN ... cadauno (L) Sconto 25% (pr=-82,50*0,25) a corpo	1,000 1,000	82,50 -20,63	82,50 -20,63	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (61.87) euro			61,87 8,66	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (70.53) euro			70,53 7,05	
	T O T A L E euro / cadauno			77,58	
Nr. 8 STIELILO3	Fornitura di apparecchio LED su profilo a T (singolo o a fila continua) per installazione a parete a luce diretta/indiretta. Sorgenti LED warm white 3000K o neutral white 4000K; pr ... grata; cablaggio passante per la continuità di linea con elettrificazione dimmerabile DALI.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Novalux 100314.01 o similare E L E M E N T I: (E) [100314.01] NOVALUXT LIN. 2X17W DALI 4K BIA L=840 cadauno (E) [100369.01] NOVALUXT T: LIN. COPPIA TESTATE PRESSOFUSE BIA cadauno (L) Sconto 25% (pr=-245,50*0,25) a corpo	1,000	245,50	245,50	---
		1,000	24,75	24,75	---
		1,000	-61,38	-61,38	
	Sommano euro			208,87	
	Spese Generali 14.00% * (208.87) euro			29,24	
	Sommano euro			238,11	
	Utili Impresa 10% * (238.11) euro			23,81	
	T O T A L E euro / cadauno			261,92	
Nr. 9 STIELILOA1	FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese ... T: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare. E L E M E N T I: (E) [106703.01] NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTI ... cadauno (E) [106702.01] NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTI ... cadauno (E) [106705.01] NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA (PREZZO LISTINO ... cadauno (E) [106708.01] NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA (PREZZO LISTINO N ... cadauno (E) [106707.02] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO (PREZZO LISTINO ... cadauno (E) [106715.01] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO (PREZZO LISTINO ... cadauno (E) [106712.01] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO (PREZZO LIST ... cadauno (E) [106721.01] NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO (PREZZO LISTINO NO ... cadauno (E) [105902.99] NOVALUX LIGHT IOT: CENTRALINA DALI BT2 49X48H22 (PREZZO LIST ... cadauno (E) [9A910.99] NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL (PREZZO LISTINO ... cadauno (E) [105907.99] NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA (PREZZO LISTINO ... cadauno (L) Sconto 25% (pr=-1961,50*0,25) cadauno (E) [STIELM03] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h (E) [STIELM04] Mano d' opera nel settore impiantistico 3° livello h	5,000	76,25	381,25	---
		1,000	51,25	51,25	---
		1,000	17,50	17,50	---
		2,000	2,50	5,00	---
		5,000	11,25	56,25	---
		1,000	30,00	30,00	---
		1,000	39,50	39,50	---
		10,000	35,00	350,00	---
		1,000	168,75	168,75	---
		2,000	293,50	587,00	---
		1,000	275,00	275,00	---
		1,000	-490,38	-490,38	
		8,000	22,61	180,88	---
		8,000	20,23	161,84	---
	Sommano euro			1'813,84	
	A R I P O R T A R E			1'813,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'813,84	
	Spese Generali 14.00% * (1 813.84) euro			253,94	
	Sommano euro			2'067,78	
	Utili Impresa 10% * (2 067.78) euro			206,78	
	T O T A L E euro / cadauno			2'274,56	
Nr. 10 STIELILOA2	FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese ... T: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare. E L E M E N T I: (E) [106703.01] NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTI ... cadauno (E) [106702.01] NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTI ... cadauno (E) [106705.01] NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA (PREZZO LISTINO ... cadauno (E) [106708.01] NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA (PREZZO LISTINO N ... cadauno (E) [106707.02] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO (PREZZO LISTINO ... cadauno (E) [106715.01] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO (PREZZO LISTINO ... cadauno (E) [106712.01] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO (PREZZO LIST ... cadauno (E) [106721.01] NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO (PREZZO LISTINO NO ... cadauno (E) [105902.99] NOVALUX LIGHT IOT: CENTRALINA DALI BT2 49X48H22 (PREZZO LIST ... cadauno (E) [9A910.99] NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL (PREZZO LISTINO ... cadauno (E) [105907.99] NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA (PREZZO LISTINO ... cadauno (L) Sconto 25% (pr=-1781,50*0,25) cadauno (E) [STIELM03] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h (E) [STIELM04] Mano d' opera nel settore impiantistico 3° livello h				
	Sommano euro			1'678,84	
	Spese Generali 14.00% * (1 678.84) euro			235,04	
	Sommano euro			1'913,88	
	Utili Impresa 10% * (1 913.88) euro			191,39	
	T O T A L E euro / cadauno			2'105,27	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [106703.01] NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTI ... cadauno	5,000	76,25	381,25	---
	(E) [106702.01] NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTI ... cadauno	1,500	51,25	76,88	---
	(E) [106705.01] NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA (PREZZO LISTINO ... cadauno	1,000	17,50	17,50	---
	(E) [106708.01] NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA (PREZZO LISTINO N ... cadauno	2,000	2,50	5,00	---
	(E) [106707.02] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO (PREZZO LISTINO ... cadauno	4,000	11,25	45,00	---
	(E) [106715.01] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO (PREZZO LISTINO ... cadauno	1,000	30,00	30,00	---
	(E) [106712.01] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO (PREZZO LIST ... cadauno	1,000	39,50	39,50	---
	(E) [106721.01] NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO (PREZZO LISTINO NO ... cadauno	10,000	35,00	350,00	---
	(E) [105902.99] NOVALUX LIGHT IOT: CENTRALINA DALI BT2 49X48H22 (PREZZO LIST ... cadauno	1,000	168,75	168,75	---
	(E) [9A910.99] NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL (PREZZO LISTINO ... cadauno	2,000	293,50	587,00	---
	(E) [105907.99] NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA (PREZZO LISTINO ... cadauno	1,000	275,00	275,00	---
	(L) Sconto 25% (pr=-1975,88*0,25) cadauno	1,000	-493,97	-493,97	---
	(E) [STIELM03] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h	8,000	22,61	180,88	---
	(E) [STIELM04] Mano d' opera nel settore impiantistico 3° livello h	8,000	20,23	161,84	---
	Sommano euro			1'824,63	
	Spese Generali 14.00% * (1 824.63) euro			255,45	
	Sommano euro			2'080,08	
	Utali Impresa 10% * (2 080.08) euro			208,01	
	T O T A L E euro / cadauno			2'288,09	
Nr. 13 STIELILOAM	FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese ... T: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare. E L E M E N T I: (E) [106703.01] NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTI ... cadauno	4,000	76,25	305,00	---
	(E) [106702.01] NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTI ... cadauno	4,000	51,25	205,00	---
	(E) [106705.01] NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA (PREZZO LISTINO ... cadauno	2,000	17,50	35,00	---
	(E) [106708.01] NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA (PREZZO LISTINO N ... cadauno	3,000	2,50	7,50	---
	(E) [106707.02] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO (PREZZO LISTINO ... cadauno	4,000	11,25	45,00	---
	(E) [106715.01] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO (PREZZO LISTINO ... cadauno	1,000	30,00	30,00	---
	(E) [106712.01] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO (PREZZO LIST ... cadauno	1,000	39,50	39,50	---
	A R I P O R T A R E			667,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			667,00	
	(E) [106721.01] NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO (PREZZO LISTINO NO ... cadauno	12,000	35,00	420,00	---
	(E) [105902.99] NOVALUX LIGHT IOT: CENTRALINA DALI BT2 49X48H22 (PREZZO LIST ... cadauno	1,000	168,75	168,75	---
	(E) [9A910.99] NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL (PREZZO LISTINO ... cadauno	3,000	293,50	880,50	---
	(E) [105907.99] NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA (PREZZO LISTINO ... cadauno	1,000	275,00	275,00	---
	(L) Sconto 25% (pr=-2411,25*0,25) cadauno	1,000	-602,81	-602,81	---
	(E) [STIELM03] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h	8,000	22,61	180,88	---
	(E) [STIELM04] Mano d' opera nel settore impiantistico 3° livello h	8,000	20,23	161,84	---
	Sommano euro			2'151,16	
	Spese Generali 14.00% * (2 151.16) euro			301,16	
	Sommano euro			2'452,32	
	Utili Impresa 10% * (2 452.32) euro			245,23	
	T O T A L E euro / cadauno			2'697,55	
Nr. 14 STIELILOCPP	FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese ... T: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare. E L E M E N T I:				
	(E) [106703.01] NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTI ... cadauno	5,000	76,25	381,25	---
	(E) [106702.01] NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTI ... cadauno	0,500	51,25	25,63	---
	(E) [106705.01] NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA (PREZZO LISTINO ... cadauno	2,000	17,50	35,00	---
	(E) [106708.01] NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA (PREZZO LISTINO N ... cadauno	2,000	2,50	5,00	---
	(E) [106707.02] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO (PREZZO LISTINO ... cadauno	4,000	11,25	45,00	---
	(E) [106715.01] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO (PREZZO LISTINO ... cadauno	0,000	30,00	0,00	---
	(E) [106712.01] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO (PREZZO LIST ... cadauno	0,000	39,50	0,00	---
	(E) [106721.01] NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO (PREZZO LISTINO NO ... cadauno	9,000	35,00	315,00	---
	(E) [105902.99] NOVALUX LIGHT IOT: CENTRALINA DALI BT2 49X48H22 (PREZZO LIST ... cadauno	1,000	168,75	168,75	---
	(E) [9A910.99] NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL (PREZZO LISTINO ... cadauno	3,000	293,50	880,50	---
	(E) [105907.99] NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA (PREZZO LISTINO ... cadauno	1,000	275,00	275,00	---
	(L) Sconto 25% (pr=-2131,13*0,25) cadauno	1,000	-532,78	-532,78	---
	(E) [STIELM03] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h	8,000	22,61	180,88	---
	(E) [STIELM04] Mano d' opera nel settore impiantistico 3° livello h	8,000	20,23	161,84	---
	A R I P O R T A R E			1'941,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
				1'941,07	
	R I P O R T O			1'941,07	
				271,75	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 941.07) euro			2'212,82	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 212.82) euro			221,28	
	T O T A L E euro / cadauno			2'434,10	
Nr. 15 STIELILOOPT	FO Fornitura e posa in opera comprensivo i collegamenti elettrici, programmazioni ed ogni altro onere di sistema di illuminazione a binario elettrificato, per installazioni sospese ... T: SENSORE DALI BT BIN ALL n.1 105907.99 NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA Tipo Novalux ALL-TRACK o similare. E L E M E N T I: (E) [106703.01] NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTI ... cadauno (E) [106702.01] NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTI ... cadauno (E) [106705.01] NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA (PREZZO LISTINO ... cadauno (E) [106708.01] NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA (PREZZO LISTINO N ... cadauno (E) [106707.02] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO (PREZZO LISTINO ... cadauno (E) [106715.01] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A L ESTERNO BIANCO (PREZZO LISTINO ... cadauno (E) [106712.01] NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO A T ESTERNO SX BIANCO (PREZZO LIST ... cadauno (E) [106721.01] NOVALUX KIT SOSPENSIONE REG. 2 PZ. BIANCO (PREZZO LISTINO NO ... cadauno (E) [105902.99] NOVALUX LIGHT IOT: CENTRALINA DALI BT2 49X48H22 (PREZZO LIST ... cadauno (E) [9A910.99] NOVALUX LIGHT IOT: SENSORE DALI BT BIN ALL (PREZZO LISTINO ... cadauno (E) [105907.99] NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA (PREZZO LISTINO ... cadauno (L) Sconto 25% (pr=-1833,00*0,25) cadauno (E) [STIELM03] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h (E) [STIELM04] Mano d' opera nel settore impiantistico 3° livello h				
		3,000	76,25	228,75	---
		1,000	51,25	51,25	---
		1,000	17,50	17,50	---
		1,000	2,50	2,50	---
		3,000	11,25	33,75	---
		0,000	30,00	0,00	---
		0,000	39,50	0,00	---
		5,000	35,00	175,00	---
		1,000	168,75	168,75	---
		3,000	293,50	880,50	---
		1,000	275,00	275,00	---
		1,000	-458,25	-458,25	---
		8,000	22,61	180,88	---
		8,000	20,23	161,84	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 717.47) euro			1'717,47	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 957.92) euro			1'957,92	
				195,79	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
					R I P O R T O
					T O T A L E euro / cadauno
					2'153,71
Nr. 16 STIELM1	Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tip ... doppia il flusso luminoso (Impostazione ALTO FLUSSO). Tipo Beghelli cod. 19420 METRICA LED LTO LGAR SE/SA/PS o similare. E L E M E N T I: (L) Beghelli 19420 Prezzo listino 07/2021 cadauno (L) Sconto 25% (pr=-196,97*0,30) cadauno	1,000 1,000	196,97 -59,09	196,97 -59,09	
	Sommano euro				137,88
	Spese Generali 14.00% * (137.88) euro				19,30
	Sommano euro				157,18
	Utali Impresa 10% * (157.18) euro				15,72
					T O T A L E euro / cadauno
					172,90
Nr. 17 STIELM2	Fornitura di apparecchio per segnalazione di emergenza: CARATTERISTICHE TECNICHE: Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo ... in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172). Tipo Beghelli cod.4380 EXIT AT OPT 20M SA 8LTO o similare. E L E M E N T I: (L) Beghelli 4380 Prezzo listino 07/2021 cadauno (L) Sconto 30% (pr=-186,45*0,30) cadauno	1,000 1,000	186,45 -55,94	186,45 -55,94	
	Sommano euro				130,51
	Spese Generali 14.00% * (130.51) euro				18,27
	Sommano euro				148,78
	Utali Impresa 10% * (148.78) euro				14,88
					T O T A L E euro / cadauno
					163,66
					A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 STIELM3	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione luminosa con display numerico. Il sistema consente di realizzare impianti di segnalazione fino a 12 /24 chiamate, esso si compo ... chiamate - memoria permanente delle segnalazioni anche in caso di mancanza di alimentazione Tipo Fimel N524 o similare. E L E M E N T I: (L) Fimel N524 prezzo listino 2021 cadauno (L) Fimel 392121 Decodifica chiamata prezzo listino 2021 cadauno (L) Fimel 392121 Decodifica di chiusura prezzo listino 2021 cadauno (L) Sconto 50% (pr=-1745,36*0,50) cadauno (E) [STIELM03] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h (E) [STIELM04] Mano d' opera nel settore impiantistico 3° livello h	1,000 3,000 2,000 1,000 4,000 4,000	1'650,00 25,00 10,18 -872,68 22,61 20,23	1'650,00 75,00 20,36 -872,68 90,44 80,92	--- ---
	Sommano euro			1'044,04	
	Spese Generali 14.00% * (1 044.04) euro			146,17	
	Sommano euro			1'190,21	
	Utili Impresa 10% * (1 190.21) euro			119,02	
	T O T A L E euro / cadauno			1'309,23	
Nr. 19 STIETH1	Fornitura di punto d'accesso Wireless Dual Band 2 Gigabit iUAP-AC-LR. Conforme allo standard IEEE 802.11ac, ICIP-ACLR è un punto di accesso da soffitto gigabit dual-band, che offre ... ne Punto d'accesso ICIP-ACLR Alimentatore/Iniettore POE passivo 24V, 0.5A Manuale utente Modello: ICIP-ACLR o similare. E L E M E N T I: (L) INTELLINET ICIP-ACLR (PREZZO LISTINO) cadauno (E) [STIELM03] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h	1,000 1,000	92,16 22,61	92,16 22,61	---
	Sommano euro			114,77	
	A R I P O R T A R E			114,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,10	
	(E) [STIELM03] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h	1,000	22,61	22,61	---
	Sommano euro			34,71	
	Spese Generali 14.00% * (34.71) euro			4,86	
	Sommano euro			39,57	
	Utili Impresa 10% * (39.57) euro			3,96	
	T O T A L E euro / cadauno			43,53	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 22 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	euro / h		34,21	---
Nr. 23 100314.01	NOVALUXT LIN. 2X17W DALI 4K BIA L=840	euro / cadauno		245,50	---
Nr. 24 100369.01	NOVALUXT T: LIN. COPPIA TESTATE PRESSOFUSE BIA	euro / cadauno		24,75	---
Nr. 25 102056.01	NOVALUX THE PANEL 2: KIT BIN.1200X300 3P+DALI (PREZZO LISTINO NOVALUX)	euro / cadauno		82,50	---
Nr. 26 102069.01	NOVALUX THE PANEL 2: 120032W4KCRI90 DALI/1-10VPR (PREZZO LISTINO NOVALUX)	euro / cadauno		177,00	---
Nr. 27 105902.99	NOVALUX LIGHT IOT: CENTRALINA DALI BT2 49X48H22 (PREZZO LISTINO NOVALUX)	euro / cadauno		168,75	---
Nr. 28 105907.99	NOVALUX LIGHT IOT: COUPLER DALI BT 4 PUSH NA (PREZZO LISTINO NOVALUX)	euro / cadauno		275,00	---
Nr. 29 106702.01	NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 2 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTINO NOVALUX)	euro / cadauno		51,25	---
Nr. 30 106703.01	NOVALUX ALL-TRACK: BINARIO 3 M. BIANCO 3P+DALI (PREZZO LISTINO NOVALUX)	euro / cadauno		76,25	---
Nr. 31 106705.01	NOVALUX ALL-TRACK: ALIM. DI TESTA DX BIANCA (PREZZO LISTINO NOVALUX)	euro / cadauno		17,50	---
Nr. 32 106707.02	NOVALUX ALL-TRACK: GIUNTO ELETTRIFICATO NERO (PREZZO LISTINO NOVALUX)	euro / cadauno		11,25	---
Nr. 33	NOVALUX ALL-TRACK: TESTATA CHIUSURA BIANCA (PREZZO LISTINO NOVALUX)				
	A R I P O R T A R E				

