



COMUNE DI RACCONIGI

Provincia di Cuneo

Piazza Carlo Alberto n. 1 - 12035 RACCONIGI
tel. 0172/821611 - fax. 0172/85875
email. comune.racconigi@cert.ruparpiemonte.it

RIQUALIFICAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'EX CINEMA S.O.M.S.
REALIZZAZIONE DI UNA SALA POLIVALENTE
Codice CUP. F44b13000170001

SOGGETTO TECNICO INCARICATO DEL PROGETTO

TECSE ENGINEERING
STUDIO ASSOCIATO

Ing. Franco BETTA - Arch. Alessandro BETTA - Ing. Fabrizio BETTA
C.so MONTE CUCCO, 73/d - 10141 - TORINO
tel. (+39) 011 3842231 - fax. (+39) 011389585
www.tecse-engineering.com - info@tecse-engineering.com

Arch. Alessandro BETTA - Progetto edile



Ing. Fabrizio BETTA - Progetto strutturale



Ing. Franco BETTA - Progetto impianti



Dott. BETTA Ing. FRANCO
3642 ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

L'IMPRESA

IL DIRETTORE
DEI LAVORI

N°	AGGIORNAMENTI	COMPILATORE	CONTROLLORE	DATA
0	Emissione	Arch. D. TRAMONTANA	Ing. Fabrizio BETTA	24/10/2016
1				
2				
3				

PERIZIA DI VARIANTE N°1

QUADRO COMPARATIVO DI RAFFRONTO
TRA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PROGETTIO E DI VARIANTE

FILE: TS823_PV1_M.pdf	COMPILATORE Arch. D. TRAMONTANA	SCALA ***	ELABORATO
PROGETTO TS 823	CONTROLLORE Ing. Fabrizio BETTA	DATA 24/10/2016	M/v1

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombro dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre Sommano m²	346,32	346,32	---	6,28	2'174,89	2'174,89			
2 01.A07.E34.005	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, laformazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore solaio 12+4=16 cm Sommano m²	48,50	48,50	---	80,83	3'920,26	3'920,26			
3 01.A07.E34.010	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, laformazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm di altezza in più, oltre i 12 cm, del polistirene. Sommano m²	388,00	388,00	---	2,51	973,88	973,88			
4 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Sommano m²	1'513,28	1'513,28	---	4,36	6'597,90	6'597,90			
5 01.A23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia)compreso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 Sommano m²	487,90	487,90	---	10,85	5'293,72	5'293,72			
6 03.A04.A01.005	Rinzafo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzafo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della 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. Fino a 1 cm di spessore. Prezzo al m² fino a 1 centimetro di spessore. Con malta di calce idrata e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~15kg/m²/cm. Sommano m²	704,04	548,37	-155,67	4,69	3'301,95	2'571,86		730,09	-22,11
7 03.A04.B01.020	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									
	A R I P O R T A R E								730,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								730,09	
8	<p>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 e fino a 2cm di spessore Intonaco di fondo, con malta composta di grassello stagionato (minimo 6 mesi) di calce idrata, sabbia di tufo calcareo e pietra calcarea di cava. Granulometria 0-5 mm. Resa ~15 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	369,01	959,74	590,73	9,37	3'457,62	8'992,76	5'535,14		160,09
CART_01 05.P75.I85.005	<p>Provista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitorare a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio Per ogni dm²</p> <p style="text-align: right;">Sommano dm²</p>	20,00	20,00	---	11,20	224,00	224,00			
9	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	6,12	6,12	---	87,65	536,42	536,42			
CA_01 01.A04.B17.020										
10	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	68,16	63,98	-4,18	116,19	7'919,51	7'433,84		485,67	-6,13
CA_02 01.A04.B20.010										
11	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	24,87	25,67	0,80	117,19	2'914,52	3'008,27	93,75		3,22
CA_03 01.A04.B30.010										
12	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	9'487,20	9'393,63	-93,57	1,41	13'376,95	13'245,02		131,93	-0,99
CA_04 01.A04.F10.005										
13	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	99,15	95,77	-3,38	20,30	2'012,75	1'944,13		68,62	-3,41
CA_05 01.A04.C30.005										
	A R I P O R T A R E							5'628,89	1'416,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							5'628,89	1'416,31	
14 CA_06 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 Sommano m³	93,03	89,65	-3,38	8,12	755,40	727,96		27,44	-3,63
15 CA_07 01.A04.M00.02 0	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato Sommano m²	178,62	234,62	56,00	23,87	4'263,66	5'600,38	1'336,72		31,35
16 CA_08 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 28/35 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 Sommano m²	115,60	115,60	---	63,63	7'355,63	7'355,63			
17 CA_09 01.A07.F70.010	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo (Rck >= 25 N/mm²) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 12,5 cm Sommano m²	67,00	67,00	---	94,74	6'347,58	6'347,58			
18 CM_01 01.A18.A10.010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, 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 Sommano kg	19'859,64	13'359,64	-6'500,00	2,47	49'053,31	32'998,31		16'055,00	-32,73
19 CM_04 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Sommano kg	19'859,64	13'359,64	-6'500,00	2,65	52'628,05	35'403,05		17'225,00	-32,73
20 CM_05 01.A18.B40.010	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio Sommano kg	179,17	843,82	664,65	8,50	1'522,95	7'172,47	5'649,52		370,96
21 CM_06 01.A18.B50.010	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio Sommano kg	97,20	97,20	---	11,40	1'108,08	1'108,08			
	A R I P O R T A R E							12'615,13	34'723,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'615,13	34'723,75	
22 DE_01 01.A02.B00.040	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento Sommano m ²	96,00	96,00	---	10,86	1'042,56	1'042,56			
23 DE_02 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Sommano kg	180,22	180,22	---	2,01	362,24	362,24			
24 DE_03 01.A02.A40.005	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Sommano m ³	6,68	5,84	-0,84	83,73	559,32	488,98		70,34	-12,58
25 DE_04 01.A02.A20.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, 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 alle discariche. Sommano m ²	29,38	29,38	---	17,25	506,81	506,81			
26 DE_05 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 provvisori In latero - cemento Sommano m ²	76,42	268,92	192,50	33,47	2'557,78	9'000,75	6'442,97		251,90
27 DE_06 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 alle discariche. Sommano m ³	9,44	17,44	8,00	97,87	923,89	1'706,85	782,96		84,75
28 DE_07 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 alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 Sommano m ³	7,16	7,16	---	433,53	3'104,07	3'104,07			
29 DE_08 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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 alle discariche. Sommano m ³	2,46	2,46	---	195,68	481,37	481,37			
	A R I P O R T A R E							19'841,06	34'794,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'841,06	34'794,09	
30 DE_09 05.P76.D70.020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 Sommano cad	10,00	10,00	---	53,93	539,30	539,30			
31 DE_10 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 alle discariche, 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 Sommano m ²	21,56	21,56	---	12,07	260,23	260,23			
32 DE_11 01.A20.C05.005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. Sommano m ²	6,62	6,62	---	9,02	59,71	59,71			
33 IA_01 05.P75.C60.010	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommato e armato con spirale, valvola di intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 20 metri Sommano cad	2,00	2,00	---	350,53	701,06	701,06			
34 IA_02 05.P75.D00.005	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2" n.1 UNI 70 Sommano cad	1,00	1,00	---	230,23	230,23	230,23			
35 IA_03 05.P76.B70.005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro Sommano a corpo	5,00	5,00	---	76,12	380,60	380,60			
36 IE_01 06.A09.H01.050	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 600x2100x600 Sommano cad	1,00	1,00	---	748,11	748,11	748,11			
37 IE_03 06.A11.G01.03 5	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x50 Sommano m	80,00	80,00	---	22,58	1'806,40	1'806,40			
	A R I P O R T A R E							19'841,06	34'794,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'841,06	34'794,09	
38 IE_04 06.A11.G02.03 0	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 Sommano m	80,00	80,00	---	8,56	684,80	684,80			
39 IE_05 06.A11.G03.02 5	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 300x50 Sommano cad	4,00	4,00	---	26,23	104,92	104,92			
40 IE_06 06.A11.G04.02 5	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300 Sommano cad	4,00	4,00	---	8,91	35,64	35,64			
41 IE_07 06.A11.G05.02 5	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione, incroci, riduzioni per canalina metallica 300x50 Sommano cad	4,00	4,00	---	31,02	124,08	124,08			
42 IE_08 06.A11.G08.00 5	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50 Sommano cad	160,00	160,00	---	4,12	659,20	659,20			
43 IE_09 06.A02.B02.015	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 5 metri Sommano m	20,00	20,00	---	13,06	261,20	261,20			
44 IE_10 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 Sommano cad	1,00	1,00	---	182,12	182,12	182,12			
45 IE_11 06.A13.A04.035	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 Sommano cad	7,00	7,00	---	15,49	108,43	108,43			
46 IE_12 06.A11.D11.005	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con coperchio per pavimento in marmo o piastrelle, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa per piastrelle 200x300 Sommano cad	3,00	3,00	---	45,75	137,25	137,25			
47	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile									
	A R I P O R T A R E							19'841,06	34'794,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'841,06	34'794,09	
IE_13 06.A13.H01.010 48	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.	Sommano cad	17,00	17,00	---	113,76	1'933,92	1'933,92		
IE_14 06.A13.A02.010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	Sommano cad	3,00	3,00	---	4,52	13,56	13,56		
49 IE_15 06.A13.A02.015	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	Sommano cad	4,00	4,00	---	6,75	27,00	27,00		
50 IE_16 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	Sommano cad	14,00	14,00	---	141,89	1'986,46	1'986,46		
51 IE_17 06.A19.A03.005	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia)	Sommano cad	38,00	38,00	---	73,59	2'796,42	2'796,42		
52 IE_19 06.A19.A03.040	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di modulo isolatore di linea	Sommano cad	6,00	6,00	---	60,89	365,34	365,34		
53 IE_20 06.A19.B02.010	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di sirena 24 v in corrente continua	Sommano cad	12,00	12,00	---	55,50	666,00	666,00		
54 IE_21 06.A19.B02.020	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pulsante manuale a rottura di vetro, per impianti convenzionali	Sommano cad	10,00	10,00	---	44,10	441,00	441,00		
55 IE_22 06.A19.B02.035	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali	Sommano cad	21,00	21,00	---	25,51	535,71	535,71		
56 IE_23 06.A02.F01.020	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 2,5	Sommano m	150,00	150,00	---	3,08	462,00	462,00		
57 IE_24	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato									
	A R I P O R T A R E							19'841,06	34'794,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'841,06	34'794,09	
06.A19.A05.010	Sommano cad	43,00	43,00	---	7,33	315,19	315,19			
58 IE_25	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi									
06.A19.A04.005	Sommano cad	1,00	1,00	---	1'630,70	1'630,70	1'630,70			
59 IE_26	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antiintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente.Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.									
06.A23.H01.505	Sommano cad	1,00	1,00	---	63,44	63,44	63,44			
60 IE_27	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico									
06.A18.B02.705	Sommano cad	23,00	23,00	---	63,79	1'467,17	1'467,17			
61 IE_28	Contatti magnetici contatto a vibrazione									
06.P18.B02.015	Sommano cad	23,00	23,00	---	10,14	233,22	233,22			
62 IE_29	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico									
06.A18.B04.705	Sommano cad	16,00	16,00	---	69,09	1'105,44	1'105,44			
63 IE_30	componenti individuali per sistema convenzionale ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia)									
06.P19.A01.020	Sommano cad	16,00	16,00	---	43,92	702,72	702,72			
64 IE_31	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da interno 12 V									
06.P18.B07.005	Sommano cad	1,00	1,00	---	18,10	18,10	18,10			
65 IE_32	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore									
06.P18.B07.010	Sommano cad	1,00	1,00	---	74,78	74,78	74,78			
66 IE_33	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1									
06.P23.G01.010	Sommano cad									
	A R I P O R T A R E							19'841,06	34'794,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'841,06	34'794,09	
	ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono									
	Sommano cad	---	---	---	9'231,25	---	---			
67 IE_34 06.P23.B04.010	Altoparlanti da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata, di diverse dimensioni e potenza altoparlante a plafone 4/6 W quadrato lato 20 cm									
	Sommano cad	---	---	---	27,13	---	---			
68 IE_35 06.A23.B03.705	P.O. Posa in opera di cassette con altoparlanti in materiale plastico o in legno di diversa potenza ed installazione inclusi i collegamenti P.O. di altoparlante									
	Sommano cad	---	---	---	13,23	---	---			
69 IE_36 06.P23.A02.025	Accessori vari per microfoni base microfonica preamplificata									
	Sommano cad	---	---	---	139,37	---	---			
70 IE_37 06.P25.B02.005	Centralina programmabile per il monitoraggio controllo, gestione eventi e guasti di lampade di emergenza indirizzate, completa di stampante tastiera e display. Per installazione a parete o in quadro tipo rack. Centralina di controllo programmabile con stampante									
	Sommano cad	---	---	---	2'734,60	---	---			
71 IE_38 06.A17.H08.005	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	104,16	416,64	416,64			
72 IE_39 06.A17.H04.005	F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	235,08	235,08	235,08			
73 IE_40 06.A17.H03.005	F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	277,70	277,70	277,70			
74 IE_41 06.A17.H01.005	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna logaritmica acc. zincocrom. attacco palo									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	120,38	120,38	120,38			
	A R I P O R T A R E							19'841,06	34'794,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'841,06	34'794,09	
75 IE_42 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante 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 impianto di chiamata con pulsante a tirante Sommano cad	4,00	4,00	---	131,66	526,64	526,64			
76 IE_43 15.P07.A40.005	COLLEGAMENTI DI TERRA Dispensore per terre in acciaio - rame diam mm 15 e lunghezza mm 1500 , completa di bulloni ed accessori e del collegamento del conduttore di terra (FORNITURA) Sommano cad	5,00	5,00	---	18,33	91,65	91,65			
77 IE_44 15.P07.A40.010	COLLEGAMENTI DI TERRA Dispensore per terre comprensivo dei collegamenti (POSA) Sommano cad	5,00	5,00	---	3,93	19,65	19,65			
78 IE_45 06.P31.E04.010	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 1000 x 3 mm Sommano cad	3,00	3,00	---	64,15	192,45	192,45			
79 IE_46 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Sommano cad	5,00	5,00	---	304,61	1'523,05	1'523,05			
80 IE_47 06.A16.A15.005	F.O. Fornitura in opera di Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico. F.O. di centralino da parete o incasso a 12 utenti Sommano cad	1,00	1,00	---	429,25	429,25	429,25			
81 IE_48 06.P16.B01.005	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni monitor 4" parete con aprip., 1 tasto serv. Sommano cad	1,00	1,00	---	194,02	194,02	194,02			
82 IE_49 06.A16.A11.510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici Sommano cad	2,00	2,00	---	52,88	105,76	105,76			
83 IE_50 06.P16.B02.005	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. pulsantiera per videocitofoni munita di 1 tasto Sommano cad	2,00	2,00	---	75,26	150,52	150,52			
84 IE_51 06.P02.D01.010	Cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. Videocitofonia per COAX+ 2x0,75 Sommano cad									
	A R I P O R T A R E							19'841,06	34'794,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'841,06	34'794,09	
85 IE_53 06.A14.D02.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq) Sommano m	50,00	50,00	---	1,62	81,00	81,00			
	Sommano cad	1,00	1,00	---	103,37	103,37	103,37			
86 IE_54 06.A14.A01.010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 3p+t, 16 A, Sommano cad	1,00	1,00	---	18,62	18,62	18,62			
87 IE_55 06.A13.G01.010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(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 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' 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 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² 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 Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A Sommano cad	11,00	13,00	2,00	107,94	1'187,34	1'403,22	215,88		18,18
88 IE_56 06.A09.M07.005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. Sommano cad	4,00	4,00	---	61,70	246,80	246,80			
89 IE_57 06.A13.F01.010	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 illuminante (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 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' 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 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² 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 incassato punto luce interrotto Sommano cad	4,00	4,00	---	133,10	532,40	532,40			
90 IE_58 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 Sommano cad	64,00	64,00	---	76,69	4'908,16	4'908,16			
91	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i									
	A R I P O R T A R E							20'056,94	34'794,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	34'794,09	
IE_59 06.A13.A01.055	collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A Sommano cad	35,00	35,00	---	3,87	135,45	135,45			
92 IE_60 06.A13.A01.060	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A luminoso Sommano cad	3,00	3,00	---	4,93	14,79	14,79			
93 IE_61 06.A25.A02.015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h Sommano cad	16,00	1,00	-15,00	97,92	1'566,72	97,92		1'468,80	-93,75
94 IE_62 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 Sommano cad	16,00	1,00	-15,00	41,52	664,32	41,52		622,80	-93,75
95 IE_63 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 Sommano m	40,00	40,00	---	2,80	112,00	112,00			
96 IE_64 06.A01.E05.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5 Sommano m	5,00	5,00	---	3,93	19,65	19,65			
97 IE_65 06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 Sommano m	30,00	30,00	---	7,30	219,00	219,00			
98 IE_66 06.A01.E01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35 Sommano m	10,00	10,00	---	6,43	64,30	64,30			
99 IE_67 06.A01.E01.050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70 Sommano m	15,00	15,00	---	11,21	168,15	168,15			
	A R I P O R T A R E							20'056,94	36'885,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	36'885,69	
100 IE_68 06.A01.G03.01 0	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 Sommano m	100,00	100,00	---	2,94	294,00	294,00			
101 IE_69 06.A01.G03.01 5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 Sommano m	50,00	50,00	---	3,79	189,50	189,50			
102 IE_70 06.A01.G05.03 0	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16 Sommano m	15,00	15,00	---	15,50	232,50	232,50			
103 IE_71 06.A01.E01.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50 Sommano m	80,00	80,00	---	8,58	686,40	686,40			
104 IE_72 06.A01.E01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 16 Sommano m	15,00	15,00	---	3,59	53,85	53,85			
105 IE_73 06.A01.E01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 95 Sommano m	50,00	50,00	---	14,15	707,50	707,50			
106 IE_76 06.P24.H01.005	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44 Sommano cad	5,00	---	-5,00	13,74	68,70	---		68,70	-100,00
107 IE_77 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 Sommano cad	5,00	---	-5,00	7,23	36,15	---		36,15	-100,00
108 IE_78 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli									
	A R I P O R T A R E							20'056,94	36'990,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	36'990,54	
	accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm Sommano m	320,00	320,00	---	2,21	707,20	707,20			
109 IE_79 06.P24.I03.010	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato Sommano cad	1,00	---	-1,00	40,04	40,04	---		40,04	-100,00
110 IE_80 06.P24.I03.015	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x58 W con corpo e coppa in policarbonato Sommano cad	8,00	4,00	-4,00	50,54	404,32	202,16		202,16	-50,00
111 IM_001 05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. Sommano kg	1'800,00	1'800,00	---	5,69	10'242,00	10'242,00			
112 IM_002 05.P73.H10.005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante interno di canaliz-zazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguento, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'es- so in neoprene, sulle giunzioni. Sommano m²	150,00	150,00	---	23,59	3'538,50	3'538,50			
113 IM_003 05.P73.H80.005	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 3 Sommano dm²	2,00	2,00	---	39,64	79,28	79,28			
114 IM_004 05.P73.H80.010	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 4,5 Sommano dm²	64,50	64,50	---	31,05	2'002,73	2'002,73			
115 IM_006 05.P73.H80.025	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 24 Sommano dm²	46,00	46,00	---	7,10	326,60	326,60			
116 IM_007 05.P73.H80.030	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di									
	A R I P O R T A R E							20'056,94	37'232,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	37'232,74	
117 IM_008 05.P73.H95.005	ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 35 Sommano dm²	54,50	54,50	---	5,58	304,11	304,11			
	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio. Sommano cad	25,00	25,00	---	245,29	6'132,25	6'132,25			
118 IM_009 05.P73.H97.005	Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (even=tuale centralina), completo di cablaggio ed ac- cessori. Sommano cad	25,00	25,00	---	140,76	3'519,00	3'519,00			
119 IM_010 05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. Sommano dm²	28,80	28,80	---	7,59	218,59	218,59			
120 IM_011 05.P73.F40.015	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale oltre dmq. 2.01 Sommano dm²	66,00	66,00	---	12,94	854,04	854,04			
121 IM_012 05.P67.D10.005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4" Sommano kg	61,00	61,00	---	4,81	293,41	293,41			
122 IM_013 05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2" Sommano kg	650,00	650,00	---	3,80	2'470,00	2'470,00			
123 IM_014 05.P70.B10.005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 Sommano m	340,00	340,00	---	5,12	1'740,80	1'740,80			
124 IM_015 05.P70.B10.010	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 Sommano m	40,00	40,00	---	5,38	215,20	215,20			
125 IM_016 05.P70.B10.015	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 Sommano m	100,00	100,00	---	5,51	551,00	551,00			
	A R I P O R T A R E							20'056,94	37'232,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	37'232,74	
126 IM_017 05.A14.A05.005	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica) Sommano cad	6,00	6,00	---	327,02	1'962,12	1'962,12			
127 IM_018 05.A14.A05.010	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 3 a kW 4 (potenza termica) Sommano cad	2,00	2,00	---	361,56	723,12	723,12			
128 IM_019 05.A14.A10.005	Fornitura in opera ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvoline di sfianto dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. F.O.ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza sino a kW 3 Sommano cad	2,00	2,00	---	948,58	1'897,16	1'897,16			
129 IM_020 05.P69.B26.010	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 1/2" Sommano cad	10,00	10,00	---	62,80	628,00	628,00			
130 IM_021 01.A19.H45.005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è 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.H05; 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; doccetta 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 alle discariche della risulta. 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 alle discariche della risulta. Sommano cad	4,00	4,00	---	5'796,08	23'184,32	23'184,32			
131	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbutito d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile,									
	A R I P O R T A R E							20'056,94	37'232,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	37'232,74	
IM_022 01.P22.H70.030	con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio Sommano cad	6,00	6,00	---	41,33	247,98	247,98			
132 IM_023 01.A19.G10.18 5	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Sommano cad	6,00	6,00	---	61,37	368,22	368,22			
133 IM_024 01.P22.A10.030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22 Sommano cad	2,00	2,00	---	43,48	86,96	86,96			
134 IM_025 01.P22.A13.005	Semicolonna per lavabo in vitreous-china cm 36x32 Sommano cad	2,00	2,00	---	47,46	94,92	94,92			
135 IM_026 01.P22.A62.005	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 Sommano cad	2,00	2,00	---	97,05	194,10	194,10			
136 IM_027 01.P22.A70.015	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 70x70x15, installazione sopra pavimento Sommano cad	2,00	2,00	---	109,45	218,90	218,90			
137 IM_028 01.P22.C10.020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Sommano cad	2,00	2,00	---	42,85	85,70	85,70			
138 IM_029 01.P22.C82.015	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra Da 3/4" Sommano cad	4,00	4,00	---	16,02	64,08	64,08			
139 IM_031 01.P22.E10.020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Sommano cad	2,00	2,00	---	66,34	132,68	132,68			
140 IM_032 01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 Sommano cad	2,00	2,00	---	66,99	133,98	133,98			
141 IM_033 01.P22.H30.020	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14 Sommano cad	2,00	2,00	---	9,33	18,66	18,66			
	A R I P O R T A R E							20'056,94	37'232,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	37'232,74	
142 IM_034 01.A19.G10.04 5	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole Sommano cad	2,00	2,00	---	72,71	145,42	145,42			
143 IM_035 01.A19.G10.11 0	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico Sommano cad	2,00	2,00	---	112,45	224,90	224,90			
144 IM_036 01.A19.G10.13 0	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4" Sommano cad	4,00	4,00	---	15,34	61,36	61,36			
145 IM_037 01.A19.G10.16 5	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Sommano cad	2,00	2,00	---	82,74	165,48	165,48			
146 IM_038 01.A19.G10.19 0	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Sommano cad	2,00	2,00	---	62,68	125,36	125,36			
147 IM_039 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla 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 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà 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 della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche Sommano cad	10,00	10,00	---	239,43	2'394,30	2'394,30			
148 IM_040 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 essererealizzata 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									
	A R I P O R T A R E							20'056,94	37'232,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	37'232,74	
	<p>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 della risulta alle discariche</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	4,00	4,00	---	195,08	780,32	780,32			
149 IM_041 01.A19.H35.005	<p>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 della risulta alle discariche.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,00	2,00	---	275,37	550,74	550,74			
150 IM_042 01.P08.G00.005	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	45,00	45,00	---	0,99	44,55	44,55			
151 IM_043 01.P08.G00.010	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	5,00	5,00	---	1,27	6,35	6,35			
152 IM_044 01.P08.G00.015	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	10,00	10,00	---	1,62	16,20	16,20			
153 IM_047 01.P08.G00.030	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	20,00	20,00	---	3,46	69,20	69,20			
154 IM_048 01.P08.G00.035	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	35,00	35,00	---	5,27	184,45	184,45			
	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	25,00	25,00	---	6,80	170,00	170,00			
	<p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe</p>									
	A R I P O R T A R E							20'056,94	37'232,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	37'232,74	
155 IM_049 01.P08.G00.04 0	speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 Sommano m	60,00	60,00	---	6,37	382,20	382,20			
156 IM_050 01.A19.E14.005 157 IM_052 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 Sommano m	55,00	55,00	---	12,68	697,40	697,40			
158 IM_053 01.A19.E14.020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 Sommano m	20,00	20,00	---	18,97	379,40	379,40			
159 IM_054 01.P08.N60.010	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 30x30 altezza cm 30 Sommano cad	3,00	3,00	---	18,96	56,88	56,88			
160 IM_055 01.P08.N65.015	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm40X40 Sommano cad	3,00	3,00	---	38,78	116,34	116,34			
161 IM_056 05.P73.A90.025	Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua mono- blocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori alternativi, com- pleto di armadio metallico, ventilatori bilanciati, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, sicurezze, ecc. Per potenzialita' oltre 80000 fino 120000 fr/h Sommano cad	1,00	1,00	---	27'842,54	27'842,54	27'842,54			
162 IM_057 12.P15.A50.020	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A Sommano cad	2,00	2,00	---	1'531,67	3'063,34	3'063,34			
163 IM_058 12.P15.A56.030	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clapet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata Sommano cad	1,00	1,00	---	3'063,34	3'063,34	3'063,34			
	A R I P O R T A R E							20'056,94	37'232,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	37'232,74	
164 IM_060 12.P15.A50.005	con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A Sommano cad	1,00	1,00	---	3'777,25	3'777,25	3'777,25			
165 IM_061 12.P15.A56.025	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=3-13,5 m³/h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A Sommano cad	1,00	1,00	---	930,70	930,70	930,70			
166 IM_062 12.P15.A52.020	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 80 Q=5-60 m³/h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,9 A Sommano cad	1,00	1,00	---	2'657,31	2'657,31	2'657,31			
167 IM_068 05.P65.A10.010	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clappet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi flangiati, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A Sommano cad	1,00	1,00	---	2'287,56	2'287,56	2'287,56			
168 IM_069 05.P69.B22.005	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di ba- se, completo di ogni accessorio d'u- so, capacita' scambio mc/grad f. Portata sino 108/2000 Sommano cad	1,00	1,00	---	1'070,19	1'070,19	1'070,19			
169 IM_070 05.P59.P80.005	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 3/4" Sommano cad	1,00	1,00	---	384,00	384,00	384,00			
	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" Sommano cad	1,00	1,00	---	61,48	61,48	61,48			
	A R I P O R T A R E							20'056,94	37'232,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	37'232,74	
170 IM_072 05.P59.D40.035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 50 Sommano cad	1,00	1,00	---	127,31	127,31	127,31			
171 IM_073 05.P59.D40.040	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 80 Sommano cad	2,00	2,00	---	158,36	316,72	316,72			
172 IM_075 05.P59.H30.030	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 40 Sommano cad	1,00	1,00	---	134,55	134,55	134,55			
173 IM_076 05.P59.H30.035	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 50 Sommano cad	2,00	2,00	---	188,36	376,72	376,72			
174 IM_077 05.P59.H30.040	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 65 Sommano cad	2,00	2,00	---	296,01	592,02	592,02			
175 IM_080 05.P59.R90.025	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 40 Sommano cad	1,00	1,00	---	129,37	129,37	129,37			
176 IM_081 05.P59.R90.030	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 50 Sommano cad	4,00	4,00	---	180,09	720,36	720,36			
177 IM_082 05.P59.R90.035	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 65 Sommano cad	1,00	1,00	---	253,57	253,57	253,57			
178 IM_083 05.P59.S40.015	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispes) Diametro 1" Sommano cad	1,00	1,00	---	48,75	48,75	48,75			
179 IM_084 05.P13.F75.005	Valvole. Valvola by pass differenziale Valvola by pass diametro 3/4" Sommano cad	2,00	2,00	---	47,61	95,22	95,22			
180 IM_085 05.P59.R10.010	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" Sommano cad	3,00	3,00	---	53,82	161,46	161,46			
181 IM_086 05.P59.R10.020	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/2 Sommano cad	15,00	15,00	---	107,64	1'614,60	1'614,60			
182 IM_087 05.P59.R10.025	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" Sommano cad	16,00	16,00	---	127,31	2'036,96	2'036,96			
	A R I P O R T A R E							20'056,94	37'232,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	37'232,74	
183 IM_088 05.P59.R10.030	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 1/2 Sommano cad	11,00	11,00	---	247,37	2'721,07	2'721,07			
184 IM_089 05.P59.P60.020	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzoattacchi filettati Diametro 1" 1/2 Sommano cad	1,00	1,00	---	57,03	57,03	57,03			
185 IM_090 05.P59.Q00.02 5	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/2 Sommano cad	1,00	1,00	---	164,56	164,56	164,56			
186 IM_091 05.P61.F60.005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 Sommano cad	2,00	2,00	---	243,23	486,46	486,46			
187 IM_092 05.P59.G00.01 5	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione Sommano cad	19,00	19,00	---	14,59	277,21	277,21			
188 IM_093 05.P69.B27.010 189	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 Sommano cad	19,00	19,00	---	17,70	336,30	336,30			
IM_094 05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) Sommano %	9'827,00	9'827,00	---	35,00	3'439,45	3'439,45			
190 IM_095 05.P73.B20.010	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 6 ranghi Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 48.001 a 95.000 frig/h Sommano cad	1,00	---	-1,00	3'163,99	3'163,99	---		3'163,99	-100,00
191 IM_096 05.P73.B40.015	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 ranghi Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 94 a 175 kW Sommano cad	2,00	---	-2,00	1'911,65	3'823,30	---		3'823,30	-100,00
192 IM_097 05.P73.B50.040	Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorrente, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio di spaziatura 4 mm., involu-cro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 70-80% per portata d'aria: Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h Sommano cad	1,00	---	-1,00	5'442,03	5'442,03	---		5'442,03	-100,00
193	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Da									
	A R I P O R T A R E							20'056,94	49'662,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	49'662,06	
IM_098 05.P73.C10.010	5.001 a 10.000 mc/h Sommano cad	1,00	---	-1,00	493,69	493,69	---		493,69	-100,00
194 IM_099 05.P73.C20.010	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 5.001 a 10.000 mc/h Sommano cad	2,00	---	-2,00	304,29	608,58	---		608,58	-100,00
195 IM_100 05.P73.C30.010	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili condisione delle celle a "v" e/o a su-perficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche: Da 5.001 a 10.000 mc/h Sommano cad	2,00	---	-2,00	570,29	1'140,58	---		1'140,58	-100,00
196 IM_101 05.P73.C40.010	Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Costruita in lamiera d'acciaio zincato, isolata internamente completa di comando manuale e portello d'ispezione: Da 5.001 a 10.000 mc/h Sommano cad	1,00	---	-1,00	797,98	797,98	---		797,98	-100,00
197 IM_102 05.P73.C50.010	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di saturazione fino al 68% composta da blocco base in lamiera di acciaio zincato rivestita da uno spesso strato di prodotto a base resinosa, completa di pompa e separatore di gocce: Da 5.001 a 10.000 mc/h Sommano cad	1,00	---	-1,00	3'227,13	3'227,13	---		3'227,13	-100,00
198 IM_103 05.P73.C60.010	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincato irrobustita da elementi strutturali in acciaio escluso motore, completa di bacino, velocita' aria sulla superficie frontale 3 m/s: Da 5.001 a 10.000 mc/h Sommano cad	2,00	---	-2,00	2'531,61	5'063,22	---		5'063,22	-100,00
199 IM_104 05.P73.H50.005	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, comandata da termostato da canale tarato per chiusura a + 5 °C Sommano cad	2,00	---	-2,00	238,05	476,10	---		476,10	-100,00
200 IM_105 05.P73.G40.010	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia Sommano m	9,60	---	-9,60	30,12	289,15	---		289,15	-100,00
201 IM_112 05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" Sommano kg	200,00	200,00	---	3,11	622,00	622,00			
202 IM_113	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052									
	A R I P O R T A R E							20'056,94	61'758,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	61'758,49	
05.P70.B10.020	eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 Sommano m	20,00	20,00	---	5,89	117,80	117,80			
203 IM_114	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052									
05.P70.B10.025	eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 76 Sommano m	40,00	40,00	---	6,71	268,40	268,40			
204 IM_115	Provvista e posa in opera su quadro di unita' centrale di dialogo elettronica a microprocessore con display multifunzione per il comando ela comunicazione, tramite bus di massimo 240 regolatori ambiente. Comando manuale temporaneo o permanente. Esecuzione in custodia da incasso tastiera frontale di programmazione protetta da coperchio trasparente con chiusura a chiave.valori di assegnazione ai regolatori: -valori prescritti di confort ed economia -parametri di regolazione-modifiche dei valori prescritti-tipo di funzionamento valori di ricezione da ciascun regolatore: -valori prescritti -valori di temperatura -posizione degli organi finali -codifica del senso d'azione -eventuali anomalie con visualizzaz. sul display -memoria di programma permanente -orologio annuale con riserva di 100 orealimentazione 24V - consumo 65 va Esclusa scheda di supervisione di colleg.eletr.									
05.P73.L50.005	Sommano cad	1,00	---	-1,00	3'986,82	3'986,82	---		3'986,82	-100,00
205 IM_116	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 1"1/2 Sommano cad	2,00	2,00	---	164,00	328,00	328,00			
05.P69.B26.030	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 2" Sommano cad	1,00	1,00	---	207,00	207,00	207,00			
206 IM_117										
05.P69.B26.035	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" Sommano kg	185,00	185,00	---	5,31	982,35	982,35			
207 IM_118										
05.P67.D30.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 2" Sommano kg	230,00	230,00	---	4,05	931,50	931,50			
208 IM_119										
05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. oltre a 2" Sommano kg	80,00	80,00	---	3,68	294,40	294,40			
209 IM_120										
05.P67.D30.015	Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lanciaerogatrice munita di valvola di regolazione del getto Con tubazione della lunghezza di m 25 Sommano cad	2,00	2,00	---	484,76	969,52	969,52			
210 IM_121										
01.P22.R70.010										
	A R I P O R T A R E							20'056,94	65'745,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'056,94	65'745,31	
211 IM_122 07.P06.G05.02 0	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm Sommano m	50,00	50,00	---	1,72	86,00	86,00			
212 IM_123 07.P06.G05.12 5	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm Sommano m	25,00	25,00	---	3,87	96,75	96,75			
213 IM_124 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm Sommano m	25,00	25,00	---	3,23	80,75	80,75			
214 MU_02 01.A05.A96.010	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw.la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12, Rw = 47 db Sommano m²	80,19	114,32	34,13	45,29	3'631,81	5'177,55	1'545,74		42,56
215 MU_03 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 m² 1 Sommano m²	26,14	46,09	19,95	31,35	819,49	1'444,92	625,43		76,32
216 NO_01 1.1.20	Operaio specializzato - comprensivo di spese generali e utili d'impresaDato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezzario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 Sommano h	40,00	40,00	---	34,70	1'388,00	1'388,00			
217 NO_02 1.1.30	Operaio qualificato - comprensivo di spese generali e utili d'impresa. Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezzario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 Sommano h	40,00	48,00	8,00	32,28	1'291,20	1'549,44	258,24		20,00
218 NO_03 1.1.40	Operaio comune - comprensivo di spese generali e utili d'impresa Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezzario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 Sommano h	40,00	160,00	120,00	29,10	1'164,00	4'656,00	3'492,00		300,00
219 NP_CART_01	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore su alluminio anodizzato o su piastra in materiale plastico da 3 mm fissato con tasselli oppure inseribile in supporto a banderuola.									
	A R I P O R T A R E							25'978,35	65'745,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'978,35	65'745,31	
	Sommano cadauno	20,00	20,00	---	7,54	150,80	150,80			
220 NP_CART_02	Supporto a banderuola per cartello indicatore in metallo o in plastica dato in opera e fissato con tasselli contro parete									
	Sommano cadauno	40,00	40,00	---	6,95	278,00	278,00			
221 NP_CA_01	Consolidamento di muratura mediante placcaggio con intonaco armato, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità minima di 4 al m ² di diametro mcompreso tra mm 20 e mm25 e lunghezza fino a 40 cm (compresa barre di collegamento murario su perimetro e spigoli diametro 8 mm e ripiegate per 25 cm su rete elettrosaldada su ciascuna parete), nell' idonea armatura di ferri passanti e rete elettrosaldada con maglia da cm 15 x 15 e diametro cm 8, nella sigillatura dei fori da eseguire con prodotti chimici, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta additivata fino ad uno spessore di cm 4 su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce o al 50% se operato sulla singola faccia) per pareti di spessore: oltre cm 35 e non oltre cm 60.									
	Sommano m ²	679,90	746,40	66,50	96,00	65'270,40	71'654,40	6'384,00		9,78
222 NP_DE_01	Compenso per oneri di discarica - residui e macerie di demolizioni edilizie e impiantistiche in genere									
	Sommano m ³	21,56	86,26	64,70	7,39	159,33	637,46	478,13		300,09
223 NP_IE_04	F.O. Avvanquadro Elettrico Generale (AQ-GEN) come da schemi unifilari									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'427,53	1'427,53	1'427,53			
224 NP_IE_05	F.O. Quadro Elettrico Generale (QBT-GEN) come da schemi unifilari									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	3'227,95	3'227,95	3'227,95			
225 NP_IE_06	F.O. Quadro Elettrico Piano Terra (QBT-PT) come da schemi unifilari									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'984,95	1'984,95	1'984,95			
226 NP_IE_07	F.O. Quadro Elettrico Piano Primo (QBT-P1) come da schemi unifilari									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'551,83	1'551,83	1'551,83			
227 NP_IE_08	F.O. Quadro Elettrico Utenze Tecnologiche (QBT-UT) come da schemi unifilari									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	2'546,23	2'546,23	2'546,23			
228 NP_IE_09	F.O. Avvanquadro Elettrico Ascensore (AQ-ASC) come da schemi unifilari									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	433,13	433,13	433,13			
229 NP_IE_14_bis	F.O. Apparecchio LED per fila continua lineare ad alta efficienza, con segmenti da 64 LED Mid-Power cadauno. Potenza totale: 75.3 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED per la sostenibilità ecologica e la convenienza economica. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Efficienza apparecchio: 139 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 10440 lm. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam). resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Lenti sovrapposte in PMMA (antiscieggia fino a IK06) che danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one:									
	A R I P O R T A R E							32'840,48	65'745,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							32'840,48	65'745,31	
230 NP_IE_15	<p>supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento che permette di realizzare linee luminose LED del tutto ininterrotte. Look pregiato e intonato al binario portante. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15%. Apparecchio in lamiera d'acciaio, verniciato in resina di poliestere di colorebianco. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Misure: 1997 x 60 x 85 mm. Peso: 2.8 kg. Completo di tutti gli accessori necessari alla posa. Tipo TECTON C LED10000-840 L2000 WB LDE WH o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	16,00	16,00	---	391,28	6'260,48	6'260,48			
231 NP_IE_16_bis	<p>F.O. Apparecchio da incasso LED. Tipo FD1000 E200 20W LED840 230V SI WH o equivalente</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	11,00	11,00	---	178,23	1'960,53	1'960,53			
232 NP_IE_17	<p>Apparecchio rotondo LED con riflettore opale decorativo per luce diffusa. Potenza totale: 28 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED; durata LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 2940 lm. Efficienza apparecchio: 105 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Riflettore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Possibile il montaggio a parete. Piccola componente indiretta per luminosità sul soffitto/parete. Aspetto omogeneo della superficie opale grazie alle lenti primarie dei LED. Montaggio ad incasso o a sospensione con accessori da ordinare a parte. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø590 x 85 mm; peso: 5.4 kg. Completo di tutti gli accessori necessari alla posa. Tipo ONDA2 D590 LED2900-840 LDE WH o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	18,00	18,00	---	876,12	15'770,16	15'770,16			
233 NP_IE_17_bis	<p>F.O. Plafoniera LED quadrata in protezione IP50, con riflettore opale. Potenza totale: 50 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 5005 lm. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, riflettore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. Tipo: PERLUCE O 50W LED840 Q620 LDE IP50 WH</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	8,00	8,00	---	440,31	3'522,48	3'522,48			
	A R I P O R T A R E							32'840,48	65'745,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							32'840,48	65'745,31	
234 NP_IE_21	Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. Tipo: PERLUCE O 50W LED840 D450 LDE IP50 WH Sommano cadauno	11,00	16,00	5,00	380,27	4'182,97	6'084,32	1'901,35		45,45
235 NP_IE_22	F.O. Proiettore LED temperatura di colore stabilizzata "Essential Stable White"; ottimizzato per efficace illuminazione d#accento in negozi; innovativo bilancio termico grazie alla dissipazione passiva e risultante funzione COOL TOUCH; apparecchio con adattatore trifase universale (per binario elettrificato trifase/L3+DALI Zumtobel), ; sorgenti: 27 W LED840. Apparecchio o faretto ad emissione FLOOD, con riflettore simmetrico omnidirezionale; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Flusso luminoso totale degli apparecchi: 2300 lm. Efficienza apparecchio: 85 lm/W; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso iniziale; luce senza UVA/IR; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; faretto girevole di 360° e orientabile di 90°; armatura in pressofusione di alluminio, superficie: vernice microstrutturata, bianco; alimentatore inserito nell#armatura del faretto; riflettore in policarbonato alluminio brillantato applicato in sputtering, antiiridescente; Misure: 115x220x176mm; peso: 1.36 kg; Tipo: FACT-CY 27W LED840 3CU FL WHM Sommano cadauno	9,00	9,00	---	477,60	4'298,40	4'298,40			
236 NP_IE_23	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 4000x34x34mm; peso: 4.2 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 4000 WH Sommano cadauno	1,00	1,00	---	173,06	173,06	173,06			
237 NP_IE_24	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 3000x34x34mm; peso: 3.15 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 3000 WH Sommano cadauno	1,00	1,00	---	148,20	148,20	148,20			
238 NP_IE_25	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 2000x34x34mm; peso: 2.1 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 2000 WH Sommano cadauno	1,00	1,00	---	104,70	104,70	104,70			
238 NP_IE_25	F.O. Giunto ang. conduttore di prot. esterno, bianco; conduttore di protezione all'esterno; perno di polarizzazione all'interno; per collegamento elettrico e meccanico di due binari elettrificati; per alimentazione di due binari elettrificati; parti in plastica in policarbonato; imbocco cavi sul lato posteriore del binario; misure incasso: 68x68x34 mm; misure totali: 110x110x34 mm. Tipo: 3PH VERB-W ERD-A WH Sommano cadauno									
	A R I P O R T A R E							34'741,83	65'745,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							34'741,83	65'745,31	
	Sommano	2,00	2,00	---	79,84	159,68	159,68			
239 NP_IE_26	F.O. Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-68 W.									
	Sommano cadauno	20,00	20,00	---	117,13	2'342,60	2'342,60			
240 NP_IE_27 03.P14.A16.005	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 4									
	Sommano a corpo	---	---	---	9'944,00	---	---			
241 NP_IF_03	F.P.O. di regolatore di portata costante in lamiera di acciaio zincata, innesti con guarnizione a doppio labbro. Dimensioni: 200x100 mm									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	346,12	692,24	692,24			
242 NP_IF_05	F.P.O. di regolatore di portata costante in lamiera di acciaio zincata, innesti con guarnizione a doppio labbro. Dimensioni: 300x150 mm									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	408,27	1'633,08	1'633,08			
243 NP_IF_07	F.P.O. di diffusore metallico forato di sezione circolare o semicircolare per la distribuzione dell'aria. Realizzato in metallo, di diametro D 300 mm, dotato di una o più linee di piccoli fori ad alta induzione per tutta la lunghezza, idoneo sia per la mandata che per la ripresa dell'aria, compreso di giunzioni e staffaggi.									
	Sommano m	10,00	10,00	---	173,06	1'730,60	1'730,60			
244 NP_IF_09	Diffusore ad ugello orientabile per lunghi lanci. Sfera regolabile in tutte le direzioni ($\pm 30^\circ$). Montaggio a parete con viti non in vista (copriflangia). Costruzione in alluminio verniciato, con guarnizioni di tenuta in feltro.									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	141,99	567,96	567,96			
245 NP_IF_10 033225a	Diffusore circolare a geometria variabile realizzato in acciaio verniciato bianco predisposto per fissaggio con viti non in vista, con regolazione manuale centralizzata predisposta per motorizzazione elettrica: con plenum non isolato: dimensione esterna 330 mm, portata aria 300 ÷ 500 m³/h									
	Sommano cad	16,00	16,00	---	380,61	6'089,76	6'089,76			
246 NP_IF_13 035176b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm									
	Sommano cad	10,00	10,00	---	33,08	330,80	330,80			
247 NP_IF_15 035226c	Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/m³, setti regolarmente spazati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 900 x 300 mm									
	A R I P O R T A R E							34'741,83	65'745,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							34'741,83	65'745,31	
	Sommano cad	2,00	---	-2,00	546,45	1'092,90	---		1'092,90	-100,00
248 NP_ISO_01	Fornitura e posa di pannello in polistirene estruso, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione = 700 kpa, euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai. spessore 50 mm. Tipo URSA mod. XPS NVII - L o similare. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.									
	Sommano m²	384,90	384,90	---	17,47	6'724,20	6'724,20			
249 NP_ISO_04	Fornitura e posa di strato isolante acustico per rumori da calpestio - isolamento acustico sotto le pareti di separazione, da posizionare sotto la prima fila di mattoni.. Strisce costituite da un feltro ad alta grammatura con faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa appositamente studiata e rifinita con tessuto polipropilenico. Manufatto elastico, di agevole manipolazione, inodore, imputrescente, chimicamente inerte, resistente all'insaccamento, inattaccabile dalle muffe, stabile nel tempo. Tipo ISOVER mod. AKUSTRIP spessore 20 cm. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.									
	Sommano ml	44,30	44,30	---	2,87	127,14	127,14			
250 NP_ISO_05	Fornitura e posa di feltro in isolante minerale G3 touch, prodotto con vetro riciclato almeno per l'80% e con resina termoindurente. Rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore. Tipo ISOVER mod. IBR K o similare - Spessore 120 mm - resistenza termica dichiarata Rd = 3,00 mqK/W. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.									
	Sommano m²	408,85	408,85	---	10,48	4'284,75	4'284,75			
251 NP_ISO_07	Fornitura e posa di pannelli per l'isolamento acustico rumori da calpestio tipo ISOLTOP mod. FONOBLOC TX o similare, in polistirene espanso sinterizzato arricchito con grafite, stampato, elasticizzato, certificati CE in classe EPS T (EN13163), con livello di rigidità dinamica SD 30 (EN 29052-1) e livello di comprimibilità CP" (EN 12431). Spessore 20 mm. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.									
	Sommano m²	48,50	48,50	---	12,55	608,68	608,68			
252 NP_ISO_10	Soffitto ribassato tipo KNAUF mod. D113 o similare, ad orditura metallica doppia non sovrapposta e rivestimento. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre di gesso rivestito Knauf su orditura metallica doppia non sovrapposta atta ad ottenere una resistenza al fuoco EI 60. L'orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf serie in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - profili perimetrali a "U" mm 30 x 28 isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5; - profili portanti a "C" mm 50 x 27 incrociati con appositi ganci di unione ortogonali e fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di Lastre Knauf A (GKB) / F (GKF) a norma DIN 18180 dello spessore di mm 15 cad. avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.									
	Sommano m²	409,83	409,83	---	56,68	23'229,16	23'229,16			
253	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno antincendio in aderenza senza orditura metallica e singolo									
	A R I P O R T A R E							34'741,83	66'838,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							34'741,83	66'838,21	
NP_ISO_11	<p>rivestimento in lastre di gesso, rivestito con tessuto in fibra di vetro tipo Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco REI 60 su elementi portanti in legno (tipo travi) o superiore, dello spessore totale di 25 mm (colla+lastra+rasatura). Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, a norma EN 15283-1, in classe A1 di reazione al fuoco, tipo KNAUF mod. FIREBOARD o equivalente, dello spessore di 20 mm fissate all'elemento portante tramite apposite grappe in acciaio, previa interposizione del collante dello spessore di 2,5 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro, degli angolari in acciaio sugli spigoli e della completa rasatura della superficie con stucco in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	82,76	82,76	---	33,56	2'777,43	2'777,43			
254 NP_ISO_12	<p>Fornitura e posa di pannelli multistrato ignifughi in betulla , filmati per pedane, palchi e ponteggi tipo CARPLY o equivalente spessore 18mm.</p> <p>Compensato in Betulla rossa con facce rivestite con film fenolico (un lato zigrinato/un lato liscio). Utilizzato per pavimentazioni di palchi, soppalchi, ponteggi, autobus e rimorchi. Superfici sono rivestite con film fenolico di colore bruno scuro da 120 g/m2 per faccia (su richiesta 220 g/m²), i bordi sono protetti con vernice non igroscopica. Certificato per l'utilizzo come piano di calpestio nei ponteggi in rispetto del D.M. 19/09/2000 G.U. n° 242 del 16/10/2000, omologato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26/6/84) con Reazione al Fuoco Classe 1 (RF2/75-RF3/77) per impiego a pavimento sopraelevato.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	---	---	---	43,37	---	---			
255 NP_ISO_13	<p>Fornitura e posa di tribuna telescopica</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	---	---	---	136'680,28	---	---			
256 NP_ISO_14	<p>Pannelli antiriverbero</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	---	---	---	100,71	---	---			
257 NP_MU_01	<p>Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio porizzato tipo POROTON® 20x30x19 (U=0,589 W/mqK), elevato isolamento acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 240, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno mq 1, blocchi dello spessore di cm 30.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	44,42	10,29	-34,13	69,74	3'097,85	717,62		2'380,23	-76,83
258 NP_MU_04	<p>Fornitura e posa di architrave in laterizio armata L=150 - P=12 - H=7 con tre ferri diametro 4 mm (peso 22,50 Kg). Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	12,00	12,00	---	22,63	271,56	271,56			
259 NP_SC_01	<p>Oneri di scarica - materiale proveniente da scavi</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	102,92	248,50	145,58	11,79	1'213,43	2'929,82	1'716,39		141,45
260	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni</p>									
	A R I P O R T A R E							36'458,22	69'218,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							36'458,22	69'218,44	
OS_01 01.P25.A75.005	dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Sommano m²	661,14	661,14	---	6,40	4'231,30	4'231,30			
261 OS_02 01.P25.A75.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo Sommano m²	1'322,28	1'322,28	---	1,03	1'361,95	1'361,95			
262 OS_03 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Sommano m²	479,10	479,10	---	2,52	1'207,33	1'207,33			
263 OS_04 01.P25.A40.005	Nolo di base per castello leggero - al mese Sommano cad	4,00	4,00	---	18,79	75,16	75,16			
264 OS_05 01.P25.A35.005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese Sommano m	30,00	120,00	90,00	8,13	243,90	975,60	731,70		300,00
265 OS_06 S.01.020.020.a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione Sommano m	75,00	75,00	---	12,41	930,75	930,75			
266 OS_07 S.01.020.020.b	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1° Sommano m	450,00	450,00	---	1,06	477,00	477,00			
267 OS_08 S.02.020.030.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca Sommano cad	1,00	1,00	---	94,89	94,89	94,89			
	A R I P O R T A R E							37'189,92	69'218,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							37'189,92	69'218,44	
268 OS_09 S.02.020.040.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestingente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca Sommano cad/30gg	7,00	4,00	-3,00	58,60	410,20	234,40		175,80	-42,86
269 OS_10 S.02.020.090.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestingente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm Sommano cad	2,00	2,00	---	417,92	835,84	835,84			
270 OS_11 S.02.020.100.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestingente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm Sommano cad/30gg	14,00	22,00	8,00	265,06	3'710,84	5'831,32	2'120,48		57,14
271 OS_12 P.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 Sommano m²	100,00	100,00	---	18,47	1'847,00	1'847,00			
272 OS_13 S.04.010.020.a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m Sommano cad	5,00	5,00	---	3,78	18,90	18,90			
273 OS_14 S.04.010.030.a	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m Sommano cad	10,00	10,00	---	4,73	47,30	47,30			
	A R I P O R T A R E							39'310,40	69'394,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'310,40	69'394,24	
274 OS_15 S.04.010.040.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m Sommano cad	5,00	5,00	---	4,40	22,00	22,00			
275 OS_16 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obbligh ... gnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Sommano cad	5,00	5,00	---	4,14	20,70	20,70			
276 OS_17 C.09.10.80.g	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 113BC Sommano cad	7,00	7,00	---	55,37	387,59	387,59			
277 OS_18 S.03.010.020.a	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g e barbatura in pvc Sommano cad/30gg	10,00	10,00	---	0,29	2,90	2,90			
278 OS_19 S.03.020.010.d	Specialità medicinali conformi all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 25 addetti Sommano cad	4,00	4,00	---	6,22	24,88	24,88			
279 OS_20 S.03.010.030.a	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 Visiera per elmetto con attacchi universali Sommano cad/30gg	10,00	10,00	---	1,14	11,40	11,40			
280 OS_21 S.03.010.040.a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 Sommano cad/30gg	10,00	10,00	---	0,69	6,90	6,90			
281 OS_22 S.03.010.050.1	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 352 Inserti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia Sommano cad	200,00	200,00	---	0,06	12,00	12,00			
282 OS_23 S.03.010.060.a	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Faccie filtrante per polveri o particelle non nocive Sommano cad/30gg	200,00	200,00	---	0,22	44,00	44,00			
	A R I P O R T A R E							39'310,40	69'394,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'310,40	69'394,24	
283 OS_24 S.03.010.100.a	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Monouso in vinile UNI EN 388 e 374 Sommano cad	500,00	500,00	---	0,08	40,00	40,00			
284 OS_25 S.03.010.110.a	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P Sommano cad/30gg	10,00	10,00	---	4,90	49,00	49,00			
285 OS_26 S.03.010.120.a	Dispositivi per la protezione del tronco e addome, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Grembiule in pelle crostata EN 471 Sommano cad/30gg	10,00	10,00	---	1,32	13,20	13,20			
286 OS_29 28.A10.A05.005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m, con punti intermedi ad interasse variabile 5,00-15,00 m (non compresi), costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm, 49 fili con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Sono esclusi i pali intermedi nonché gli eventuali punti di curva necessari, da computarsi a parte; per ogni m di sviluppo Sommano m	---	41,00	41,00	230,00	---	9'430,00	9'430,00		
287 PA_01 03.A03.B02.020	Soffitto ribassato costituito da orditura metallica doppia sovrapposta e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili Pannello di spessore 1,8 cm. Compreso la stuccatura delle giunzione e la preparazione del fondo alla tinteggiatura. Sommano m²	82,10	82,10	---	53,12	4'361,15	4'361,15			
288 PA_02 01.P09.S02.010	Striscia desolidarizzante presagomata di forma angolare in polietilene espanso, autoadesiva, per isolare in massetto galleggiante dai muri perimetrali spessore 6mm; altezza risolto verticale 15 cm Sommano m²	59,98	59,98	---	1,52	91,17	91,17			
289 PA_03 01.A09.G50.00 5	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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 Sommano m²	59,98	59,98	---	6,27	376,07	376,07			
290	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4									
	A R I P O R T A R E							48'740,40	69'394,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							48'740,40	69'394,24	
PA_04 01.P18.A60.025 291	Sommano m ² 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'imbozzatura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	43,81	43,25	-0,56	172,55	7'559,42	7'462,79		96,63	-1,28
PA_05 01.A12.H20.005	Sommano m ²	43,81	104,19	60,38	88,36	3'871,05	9'206,23	5'335,18		137,82
292 PA_06 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	5'151,70	5'151,70	---	3,35	17'258,20	17'258,20			
293 PA_07 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 formati 20X20 - 30X30 - 40X40	208,42	216,64	8,22	24,28	5'060,44	5'260,02	199,58		3,94
294 PA_08 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 m ² 0,20	208,42	216,64	8,22	30,05	6'263,02	6'510,03	247,01		3,94
295 PA_10 01.A22.A80.135	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	---	136,00	136,00	16,76	---	2'279,36	2'279,36		
296 PA_11 01.P28.A15.025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 230	---	136,00	136,00	1,34	---	182,24	182,24		
297 PA_12 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	---	136,00	136,00	2,19	---	297,84	297,84		
	A R I P O R T A R E							57'281,61	69'490,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							57'281,61	69'490,87	
298 PA_13 26.A04.A05.010	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimita' del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamiento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8	Sommano m²	---	4,91	4,91	80,43	---	394,91	394,91	
299 PA_14 01.A22.B05.010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5	Sommano m²	40,95	40,95	---	11,81	483,62	483,62		
300 PA_15 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	Sommano m²	40,95	40,95	---	5,47	224,00	224,00		
301 PA_16 01.P13.N50.050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 80x200	Sommano cad	3,00	3,00	---	466,63	1'399,89	1'399,89		
302 PA_17 01.P13.N50.055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x200	Sommano cad	2,00	2,00	---	500,06	1'000,12	1'000,12		
303 PIA_01 01.P13.N50.070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200	Sommano cad	2,00	2,00	---	967,76	1'935,52	1'935,52		
	A R I P O R T A R E							57'676,52	69'490,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							57'676,52	69'490,87	
304 PIA_02 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Sommano m²	7,00	13,20	6,20	44,97	314,79	593,60	278,81		88,57
305 PIA_03 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia Sommano cad	25,00	25,00	---	218,77	5'469,25	5'469,25			
306 PIA_04 01.A18.G10.00 5	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Sommano cad	25,00	25,00	---	65,87	1'646,75	1'646,75			
307 PI_01 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Sommano m²	3,09	9,03	5,94	41,37	127,83	373,57	245,74		192,24
308 PI_02 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) Sommano m²	20,58	20,58	---	293,91	6'048,67	6'048,67			
309 PI_03 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 chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Sommano m²	20,58	20,58	---	41,26	849,13	849,13			
310 SC_01 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sommano m³	80,10	164,25	84,15	3,86	309,19	634,01	324,82		105,06
311 SC_02 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata 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 da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Sommano m³	37,22	138,94	101,72	10,74	399,74	1'492,22	1'092,48		273,30
312 SC_03 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Sommano m³	4,90	4,90	---	79,25	388,33	388,33			
	A R I P O R T A R E							59'618,37	69'490,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							59'618,37	69'490,87	
313 SC_05 01.A01.B87.020	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 con mezzo meccanico Sommano m³	19,30	59,99	40,69	7,97	153,82	478,12	324,30		210,83
314 SC_06 01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Sommano m³	102,92	248,50	145,58	6,35	653,54	1'577,98	924,44		141,45
315 SE_01 01.A17.N00.060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo (Percentuale del 65,00%) Sommano a corpo	1,00	1,00	---	650,00	650,00	650,00			
316 SE_02 01.P20.L00.030	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; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; 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 ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m² Sommano m²	59,17	59,17	---	209,20	12'378,36	12'378,36			
317 SE_04 01.P20.I00.055	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <= 2,6$ e $> 2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² Sommano m²	3,60	3,60	---	348,04	1'252,94	1'252,94			
318 SE_06 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Sommano m²	77,02	82,43	5,41	43,26	3'331,89	3'565,92	234,03		7,02
319 SE_07 01.P20.B04.085	Vetrate 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 polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+Argon $U = 1,1$ W/m²K e $R_w = c.a 30$ dB Sommano m²	77,02	82,43	5,41	46,14	3'553,70	3'803,32	249,62		7,02
320 SE_10 01.P20.I00.005	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; Sommano m²									
	A R I P O R T A R E							61'350,76	69'490,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							61'350,76	69'490,87	
	Sommano m²	14,25	19,66	5,41	180,24	2'568,42	3'543,52	975,10		37,96
321 SOL_01 01.A30.A02.010	<p>trasmissione termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmissione termica U_f, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra fissa; di superficie fino a 2,0 m²</p> <p>Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle Ascensore ad azionamento elettrico (senza locale macchinario). Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto nella testata del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento per la cabina in provilato di acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo guide contrappeso in acciaio preformato e contrappeso. Motore elettrico trifase 3.7 kW 380 V installato sulla guida di scorrimento della cabina nella testata, velocità regolata in VVVF. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile di almeno 1,50 m2. Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,90x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte in Braille e placca di riconoscimento di piano in Braille, con segnalazione di posizione cabina. Applicazione di 3 ganci omologati 1500 Kg nella testata del vano corsa.</p>									
	Sommano cad	---	---	---	26'891,84	---	---			
322 SOL_02 01.A30.A03.005	<p>Diminuzioni per minor fermate per gli ascensori o montacarichi ad azionamento elettrico o oleodinamico.</p>									
	Sommano cad	---	---	---	1'930,78	---	---			
323 VAR01_NP_01 01.P25.C15.005	<p>Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni</p>									
	Sommano m²	---	68,50	68,50	23,27	---	1'594,00	1'594,00		
324 VAR01_NP_02 02.P02.A38.010	<p>Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru</p>									
	Sommano m²	---	7,69	7,69	56,59	---	435,18	435,18		
325 VAR01_NP_03	<p>Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i</p>									
	A R I P O R T A R E							64'355,04	69'490,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							64'355,04	69'490,87	
01.A02.D00.010	magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10									
	Sommano m²	---	23,40	23,40	14,40	---	336,96	336,96		
326 VAR01_NP_04 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalco, in conglomerato bituminoso									
	Sommano m²	---	13,28	13,28	6,15	---	81,67	81,67		
327 VAR01_NP_05 02.P95.V52.010	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cuciscuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno..									
	Sommano m²	---	46,48	46,48	130,34	---	6'058,20	6'058,20		
328 VAR01_NP_06 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 m², 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/m²/mm. Prezzo al m² per 1 milimetro di spessore.									
	Sommano m²	---	959,74	959,74	3,71	---	3'560,64	3'560,64		
329 VAR01_NP_07 01.P18.A60.015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2									
	Sommano m²	---	12,45	12,45	96,22	---	1'197,94	1'197,94		
330 VAR01_NP_08 01.P18.A60.020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3									
	Sommano m²	---	40,80	40,80	132,96	---	5'424,77	5'424,77		
331 VAR01_NP_09 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20									
	Sommano m	---	221,00	221,00	9,32	---	2'059,72	2'059,72		
332 VAR01_NP_10 02.P70.Q10.010	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10									
	Sommano m	---	221,00	221,00	9,20	---	2'033,20	2'033,20		
333 VAR01_NP_11 02.P80.S56.020	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione: a base di fissativo minerale									
	Sommano m²	---	1'937,01	1'937,01	2,61	---	5'055,60	5'055,60		
334	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con									
	A R I P O R T A R E							90'163,74	69'490,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							90'163,74	69'490,87	
VAR01_NP_12 02.P45.L15.010	tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di: abete Sommano m²	---	10,76	10,76	885,21	---	9'524,86	9'524,86		
335 VAR01_NP_13 02.P45.L20.010	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente Sommano m²	---	10,76	10,76	758,37	---	8'160,06	8'160,06		
336 VAR01_NP_14 02.P45.L90.010	Ripasso di tetto in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi nuovi sino alla concorrenza massima del 30%, la discesa ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta Sommano m²	---	590,00	590,00	32,22	---	19'009,80	19'009,80		
337 VAR01_NP_15 02.P45.L45.010	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm Sommano cad	---	2'240,00	2'240,00	2,97	---	6'652,80	6'652,80		
338 VAR01_NP_16 02.P45.L45.030	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: prima fila, di sezione fino a 20x300x2 mm, altezza 80 mm Sommano cad	---	400,00	400,00	5,33	---	2'132,00	2'132,00		
339 VAR01_NP_17 02.P02.A60.010	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi Sommano m²	---	590,00	590,00	4,13	---	2'436,70	2'436,70		
340 VAR01_NP_18 01.A09.B10.005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. Sommano m²	---	590,00	590,00	23,96	---	14'136,40	14'136,40		
341 VAR01_NP_19 01.P15.E30.016	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 4x7 Sommano m	---	3'288,00	3'288,00	0,61	---	2'005,68	2'005,68		
342 VAR01_NP_20 01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame Sommano kg	---	60,38	60,38	27,62	---	1'667,70	1'667,70		
343 VAR01_NP_21 01.P24.A43.005	Nolo di trattore a quattro ruote motrici con potenza non inferiore a 80 HP, dotato di braccio snodato ad azionamento idraulico, portante una trinciatrice o radirato della larghezza di metri 0.80-1.00; compreso il trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con lunghezza minima del braccio di m 5.00 Sommano h	---	200,00	200,00	59,80	---	11'960,00	11'960,00		
	A R I P O R T A R E							167'849,74	69'490,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							167'849,74	69'490,87	
344 VAR01_NP_22	Pompe di calore supersilenziate con relativi silenziatori in base alla nuova norma sull'acustica Sommano a corpo	---	1,00	1,00	10'400,00	---	10'400,00	10'400,00		
345 VAR01_NP_23	Impianto di gestione e comando dell'UTA con relativo quadretto di regolazione in base alle nuove normative Sommano a corpo	---	1,00	1,00	4'700,00	---	4'700,00	4'700,00		
346 VAR01_NP_24	Impianto di gestione centrale termica con comando di n° 6 pompe e collegamenti alle apparecchiature di regolazione quali sonde e servocomandi (alimentazione già prevista) Sommano a corpo	---	1,00	1,00	2'300,00	---	2'300,00	2'300,00		
347 VAR01_NP_25	Impianto montapersona Sommano a corpo	---	1,00	1,00	20'300,00	---	20'300,00	20'300,00		
348 VAR01_NP_26	Formazione di pavimentazione (tipo pavesmac porfidbloc) mediante la fornitura e posa in opera di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme alle norme UNI 1338, di composto cementizio e graniglie di cava, avente dimensioni unitarie medie di: - cm 6 - 8 circa e spessore medio di cm 6 circa (pezzatura 6/8); - cm 8 - 10 circa e spessore medio di cm 7,5 circa (pezzatura 8/10); - cm 10 circa e spessore medio di cm 6 circa (pezzatura 10/10). Cubetto avente una o al massimo due facce a spacco contrapposte, con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida e antisdrucciolo e con le facce laterali sempre tutte lisce, per garantire una perfetta regolarità del giunto e un omogeneo riempimento dello stesso; posto in opera con metodo a "martello", su letto di sabbia lavata non rigonata tipo 0/3 - 0/4. Compreso la sigillatura dei giunti con opportuna miscela di sabbia e cemento, battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il miglior intasamento dei giunti stessi e il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Sommano m2	---	136,00	136,00	47,00	---	6'392,00	6'392,00		
349 VAR01_NP_27 01.A04.F75.005	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Diametro 5 mm classe tecnica B450A Sommano kg	---	296,45	296,45	1,40	---	415,03	415,03		
350 VAR01_NP_28	ONERI DI CONFERIMENTO RIFIUTI DA CANTIERE DI DEMOLIZIONE presso discariche o centri di recupero e riciclaggio: (RIFIUTI) Materiali non inerti tipo plastica, nylon, gomma e materiali sintetici, guaine, cavi elettrici, ecc. - Codice CER 170904 Sommano ton	---	7,00	7,00	285,89	---	2'001,23	2'001,23		
351 VAR01_NP_29 01.A11.A50.025	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									
	A R I P O R T A R E							214'358,00	69'490,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							214'358,00	69'490,87	
352 VAR01_NP_30 01.A11.A50.010	28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (IglOO) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm Sommano m²	---	192,50	192,50	68,63	---	13'211,28	13'211,28		
353 VAR01_NP_31 01.A20.F32.005	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 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (IglOO) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm Sommano m²	---	149,60	149,60	51,17	---	7'655,03	7'655,03		
354 VAR01_NP_32 06.P31.A01.015	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese Sommano m²	---	72,80	72,80	13,44	---	978,43	978,43		
355 VAR01_NP_33 06.P16.B05.005	Corde di rame corda di rame da 50 mm² Sommano m	---	70,00	70,00	2,66	---	186,20	186,20		
356 VAR01_NP_34 06.P11.B03.005	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill. Sommano cad	---	1,00	1,00	482,91	---	482,91	482,91		
357 VAR01_NP_35	Scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40. scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 Sommano cad	---	25,00	25,00	16,10	---	402,50	402,50		
	F.O. Proiettore LED; temperatura di colore stabilizzata "Essential+ stableWhite"; apparecchio con adattatore TECTON per montare con facilità apparecchi sulle file continue TECTON, ; ottimizzato per efficiente illuminazione d'accento in negozi o aree di vendita; riflettore di precisione per accenti brillanti; design compatto di stile intramontabile, studiato appositamente per i moduli LED di potenza; innovativo bilancio termico con dissipazione passiva; lampade: 36 W LED940. Apparecchio ad emissione FLOOD, con riflettore argento omnidirezionale; tonalità "stableWhite": 4000K (neutra). Flusso luminoso apparecchio: 2700 lm. Efficienza apparecchio: 75 lm/W; resa cromatica: RA90; luce senza VA/IR; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso; converter in trackbox separato Zumtobel in {policarbonato; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; faretto girevole di 360° e rientabile di 90°; armatura composta da due pezzi in pressofusione di alluminio, vernice microstrutturata, bianco; cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con attacco a baionetta; comoda sostituzione di riflettori e accessori senza bisogno di utensili; riflettore in policarbonato con alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente; il riflettore è intercambiabile. Misure: 130x450x250 mm; peso: 2.1 kg; Tipo: VIVO L 36W LED940 TEC FL-S WHM Sommano cadauno	---	6,00	6,00	303,58	---	1'821,48	1'821,48		
	A R I P O R T A R E							239'095,83	69'490,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							239'095,83	69'490,87	
358 VAR01_NP_36	F.O. Centrale antifurto e scheda di espansione Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'565,00	---	1'565,00	1'565,00		
359 VAR01_NP_37	Modifica posizione frigo, tubazioni ed isolamenti, tagli, camini e falderia per espulsioni UTA su tetto Sommano a corpo	---	1,00	1,00	4'350,00	---	4'350,00	4'350,00		
360 VAR01_NP_38 04.P81.C02.005	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" Sommano cad	---	2,00	2,00	55,15	---	110,30	110,30		
361 VAR01_NP_39 01.A24.A60.020	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente Sommano cad	---	2,00	2,00	35,82	---	71,64	71,64		
362 VAR01_NP_40 04.P81.B09.010	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Applicazione di pellicola adesiva su paletti dissuasori e/ o trasenne tubolari di diametro fino a mm. 90, costituita da fascia di sviluppo idoneo al diametro del tubolare da evidenziarsi e di altezza di cm.10 a colori bianco-nero o bianco-rosso. Fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 1 Sommano cad	---	4,00	4,00	7,66	---	30,64	30,64		
363 VAR01_NP_41 NP	Fornitura e posa in opera di griglia di transito in alluminio anodizzato 200x100 mm Sommano cadauno	---	12,00	12,00	49,12	---	589,44	589,44		
364 VE_03 01.A20.E00.010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili Sommano m²	423,73	423,73	---	7,74	3'279,67	3'279,67			
365 VE_04 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Sommano m²	17,62	73,15	55,53	14,19	250,03	1'038,00	787,97		315,15
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	<u>RIEPILOGO</u>									
	Importo Totale euro					672'000,00	849'109,95	246'600,82	69'490,87	
	Totale variazione euro							177'109,95		26,36
	Torino, 24/10/2016									
	A RIPORTARE							246'600,82	69'490,87	