

COMUNE DI CONCESIO
PROVINCIA DI BRESCIA

pag. 1

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: OPERE IN VARIANTE N.1

COMMITTENTE: COMUNE DI CONCESIO

CONCESIO, 07/05/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Magazzino riuso fondazioni *(par.ug.=2002+2002+8583,49+4495,59+5358,57)	22441,65				22'441,65		
	Magazzino riuso pilastri					963,60		
	Magazzino riuso muri *(par.ug.=2181,29+2181,29+15753,15)	20115,73				20'115,73		
	Magazzino riuso impalcato in predal (cordoli, trave ad L e aggiuntivi solaio) *(par.ug.=1026,95+6546,47+1705,03)	9278,45				9'278,45		
	Ufficio e tettoia RAE (centro di raccolta) *(par.ug.=3043,85+994,5+1409,48)	5447,83				5'447,83		
	Strada container centro di raccolta(fondazioni) *(par.ug.=2397,78+3222,28+307,91+548,22+303,93+701,36)	7481,48				7'481,48		
	Strada container centro di raccolta(muri) *(par.ug.=4603,45+11596,02+503,82+1571,76+503,82+1964,31+1983,63)	22726,81				22'726,81		
	Strada container centro di raccolta (solette in C.a.) *(par.ug.=20021+12516)	32537,00				32'537,00		
	Pesa					1'732,00		
	Plinti pali n 6					506,00		
	Muro confine H250(magaziino riuso)					5'810,00		
	Muro confine H2.50(centro di raccolta)					7'369,00		
	Muro confine H140					5'284,70		
	Ferro aggiuntivo solaio					4'330,00		
	CENTRO DI RACCOLTA							
	Muro perimetrale(250)	41,64			61,500	-2'560,86		
	Muri perimetrali (140) lat ovest	13,11			69,000	-904,59		
	Muri perimetrali (140) lat est	14,27			69,000	-984,63		
	Muri perimetrali (250) zona guardiola	21,34			61,500	-1'312,41		
	CENTRO DEL RIUSO							
	Muro perimetrale(250)	33,20			61,500	-2'041,80		
	Muro perimetrale (140) lat est	8,71			69,000	-600,99		
	Plinti illuminazione	13,00			65,000	-845,00		
	PESA A PONTE	15,18			65,000	-986,70		
	MAGAZZINO RIUSO - Edificio							
	Fondazioni lat sx FS/1	20,09			110,000	-2'209,90		
	centr. sup. FS/4	37,80			65,000	-2'457,00		
	centr. sup. FS/4	9,72			65,000	-631,80		
	centr. inf FS/3	75,60			110,000	-8'316,00		
	Fondazioni lat dx FS/2	20,09			110,000	-2'209,90		
	Fondazioni lat dx contrafforti FS/5	27,36			110,000	-3'009,60		
	Fondazioni lat dx contrafforti FS/5	5,47			110,000	-601,70		
	CENTRO DI RACCOLTA							
	Muro perimetrale(250)	52,05			60,000	-3'123,00		
	Muri perimetrali (140) lat ovest	9,56			65,000	-621,40		
	Muri perimetrali (140) lat est	10,40			65,000	-676,00		
	Muri perimetrali (250) zona guardiola	19,05			60,000	-1'143,00		
	MAGAZZINO DEL RIUSO - Muri perimetrali di delimitazione							
	Muro perimetrale(250)	41,50			60,000	-2'490,00		
	Muro perimetrale (140) lat est	6,35			65,000	-412,75		
	MAGAZZINO DEL RIUSO - Edificio							
	Magazzino Riuso muro lat. dx	18,42			80,000	-1'473,60		
	Magazzino Riuso muro lat. sx	18,42			80,000	-1'473,60		
	Magazzino Riuso muro dietro	110,54			90,000	-9'948,60		
	Magazzino Riuso muro dietro contrafforti	3,84			90,000	-345,60		
	Magazzino Riuso muro dietro contrafforti	9,83			90,000	-884,70		
	PESA A PONTE	4,34			65,000	-282,10		
	CENTRO DEL RIUSO							
	A R I P O R T A R E					93'477,02		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93'477,02		
	Magazzino del riuso pilastri	4,03			160,000	-644,80		
	Magazzino del riuso trave B11	9,40			95,000	-893,00		
	Magazzino del riuso trave Anteriore B/10	17,51			220,000	-3'852,20		
	Magazzino del riuso trave Anteriore B/10	8,90			220,000	-1'958,00		
	CENTRO DEL RIUSO							
	Magazzino del riuso pilastri	4,03			160,000	-644,80		
	Magazzino del riuso trave B11	9,40			95,000	-893,00		
	Magazzino del riuso trave Anteriore B/10	17,51			220,000	-3'852,20		
	Magazzino del riuso trave Anteriore B/10	8,90			220,000	-1'958,00		
	Vedi voce n° 1 [m² 396.72] computo iniziale	396,72			9,000	-3'570,48		
	CENTRO DI RACCOLTA - Edificio							
	Trave FS21	19,04			70,000	-1'332,80		
	Trave FS21	5,58			70,000	-390,60		
	Trave FS23	7,94			95,000	-754,30		
	Trave FS23	2,65			95,000	-251,75		
	Trave FS22	7,61			95,000	-722,95		
	Trave FS22	2,54			95,000	-241,30		
	CENTRO DI RACCOLTA - Strada sopraelevata scarico rifiuti							
	STRADA CONTAINER passerelle	47,84			60,000	-2'870,40		
	STRADA CONTAINER strada	40,61			60,000	-2'436,60		
	STRADA CONTAINER strada	60,70			60,000	-3'642,00		
	STRADA CONTAINER strada collegamenti	9,12			100,000	-912,00		
	CENTRO DI RACCOLTA - Strada sopraelevata di scarico rifiuti							
	STRADA CONTAINER passerelle	46,35			80,000	-3'708,00		
	STRADA CONTAINER passerelle	5,11			80,000	-408,80		
	STRADA CONTAINER lato interno	3,49			85,000	-296,65		
	STRADA CONTAINER lato interno	36,81			85,000	-3'128,85		
	STRADA CONTAINER lato interno	3,54			85,000	-300,90		
	STRADA CONTAINER lato esterno	12,64			80,000	-1'011,20		
	STRADA CONTAINER lato esterno	89,85			80,000	-7'188,00		
	STRADA CONTAINER lato esterno	10,04			80,000	-803,20		
	CENTRO DI RACCOLTA - Srada sopraelevata di scarico rifiuti							
	STRADA CONTAINER passerelle soletta	11,97			90,000	-1'077,30		
	STRADA CONTAINER strada soletta	196,45			100,000	-19'645,00		
	SOLAIO							
	FERRO AGGIUNTIVO SOLAIO					-3'570,48		
						146'024,25		
						-125'506,79		
	Sommano positivi kg					146'024,25		
	Sommano negativi kg					-125'506,79		
	SOMMANO kg					20'517,46	2,24	45'959,11
2 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Carpenteria baraccatura magazzino del riuso					2'863,00		
	CENTRO RIUSO							
	Tubolari per portoni 200X150 sp 4 Colonne	14,00	4,20		21,200	-1'246,56		
	Tubolari per portoni 200X150 sp 4 Colonne	7,00	5,35		21,200	-793,94		
	Tubolari per baraccatura 150x150 sp4 colonne	2,00	4,20		18,000	-151,20		
	Tubolari per baraccatura 150x150 sp4 colonne	2,00	2,40		18,000	-86,40		
	Tubolari per baraccatura 150x150 sp4 traversi	2,00	1,51		18,000	-54,36		
	Tubolari per baraccatura 150x150 sp4 traversi	2,00	1,35		18,000	-48,60		
	Tubolari per baraccatura 150x150 sp4 traversi	4,00	2,20		18,000	-158,40		
						2'863,00		
						-2'539,46		
	Sommano positivi kg					2'863,00		
	Sommano negativi kg					-2'539,46		
	SOMMANO kg					323,54	5,05	1'633,88
	A R I P O R T A R E							47'592,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'592,99
3 1C.22.040.00 30	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) Cancellate passerelle scarico rifiuti					800,00		
	SOMMANO kg					800,00	7,76	6'208,00
4 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente Cancelli scorrevoli					650,00		
	SOMMANO kg					650,00	8,42	5'473,00
5 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 3 [kg 800.00] Vedi voce n° 4 [kg 650.00]					800,00 650,00		
	SOMMANO kg					1'450,00	1,91	2'769,50
6 1C.05.200.00 10.g	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra + 25 polistirolo + 5 soletta) CENTRO RIUSO SO_MR_03 magazzino riuso		7,60	8,700		66,12		
	SOMMANO m²					66,12	67,84	4'485,58
7 1C.05.200.00 10.h	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - per ogni cm in più o in meno Vedi voce n° 6 [m² 66.12]	10,00				661,20		
	SOMMANO m² x cm					661,20	0,68	449,62
8 A.P.0.005	Sovrapprezzo al calcestruzzo del solaio per passaggio dalla classe C20/25 a classe C32/40 Vedi voce n° 6 [m² 66.12]					66,12		
	SOMMANO mq					66,12	3,30	218,20
9 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Vedi voce n° 6 [m² 66.12]				5,370	355,06		
	A R I P O R T A R E					355,06		67'196,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					355,06		67'196,89
	SOMMANO kg					355,06	2,20	781,13
10 A.P.0.007	Fornitura e posa di porta a libro senza guida a terra apribile manualmente 2+2 ante con installazione interna, oltre luce sia in larghezza che altezza, rotazione a 90° , colore da definire a cura della D.L. , foro muro 3500X5000, compreso mezzi di sollevamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Porte magazzino riuso					-2,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-2,00	5'123,00	-10'246,00
11 1C.13.400.00 50	Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia centro riuso muro *(lung.=9,8+56,4) muro strada scarico rifiuti muro strada scarico rifiuti *(lung.=15+13,5) Muretto basso centro del riuso muro centro raccolta muro centro raccolta muro centro raccolta muro centro raccolta *(lung.=11,15+17,47+19,79)		66,20 69,64 28,50 18,30 15,00 70,00 12,00 48,41		7,500 4,100 3,000 2,000 4,000 5,500 4,000 2,100	-496,50 -285,52 -85,50 -36,60 -60,00 -385,00 -48,00 -101,66		
	SI DETRAGGONO m²					-1'498,78	10,55	-15'812,13
12 N.P.0.001	MANTO IMPERMEABILE a protezione delle murature verticali contro terra eseguito con un semplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP), senza finiture riportate, con marcatura CE secondo la Norma UNI-EN 13707, in opera in aderenza totale al supporto mediante applicazione di fiamma diretta di gpl: applicazione di primer bituminoso a freddo applicato con rullo o airless. Sono escluse le opere di protezione meccanica e drenaggio da prevedere prima del reinterro. BPP Spessore 4 mm, con armatura in poliestere - 10 gradi C Centro riuso muro lato dietro (lung.=9,8+9,80) contrafforti *(par.ug.=6*2) contrafforti *(par.ug.=6*2)*(lung.=(1,60+0,49)/2) muro basso centro del riuso muro basso centro di raccolta muro basso centro di raccolta muro basso centro di raccolta muro basso centro di raccolta *(lung.=11,15+17,47+19,79)	0,50 12,00 12,00	56,40 19,60 1,60 1,05 18,30 15,00 70,00 12,00 48,41		6,500 6,500 1,000 3,950 2,000 4,000 2,500 4,000 2,100	366,60 63,70 19,20 49,77 36,60 60,00 175,00 48,00 101,66		
	SOMMANO m2					920,53	16,00	14'728,48
13 1C.13.300.00 30.b	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m², con sigillante incorporato Quantità computo di appalto (voce 72) Vedi voce n° 12 [m2 920.53]					-867,52 920,53		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					920,53 -867,52		
	SOMMANO m²					53,01	6,27	332,37
14 1C.12.100.00 10.d	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento.							
	A R I P O R T A R E							56'980,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'980,74
	Diametro esterno (De): - De 100 a dedurre da computo d'appalto muro strada scarico rifiuti (par.ug.=15+13,5)	28,50				-69,64 -28,50		
	SI DETRAGGONO m					-98,14	6,29	-617,30
15 1C.12.040.00 10.e	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 630 - Di 535 A dedurre quantità computo d'appalto Linea centrale centro di raccolta					-166,27 50,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					50,00 -166,27		
	SI DETRAGGONO m					-116,27	112,33	-13'060,61
16 1C.12.040.00 10.b	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 315 - Di 272 A dedurre quantità computo d'appalto centro di raccolta centro del riuso					-63,25 50,00 80,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					130,00 -63,25		
	SOMMANO m					66,75	39,24	2'619,27
17 1C.12.040.00 10.a	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 collegamenti					60,00		
	SOMMANO m					60,00	23,45	1'407,00
18 07.03.03.24. b- bs	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfianco e cappa superiore spessore cm 8/12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie super, tipo 302 (colore arancio): diametro esterno mm 125 - spessore mm 3,0 nuove fognature uffici					65,00		
	SOMMANO m					65,00	25,65	1'667,25
19 1C.12.610.00 10.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno							
	A R I P O R T A R E							48'996,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'996,35
20	47x47 cm) - peso kg. 85 pozzetti SOMMANO cad					5,00		
						5,00	27,42	137,10
20 1C.12.610.00 30.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 nuove fognature SOMMANO cad					5,00		
						5,00	18,47	92,35
21 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 sottofondo e rifinaco tubazioni diam. 600 sottofondo e rifinaco tubazioni diam. 300 sottofondo e rifinaco tubazioni diam. 250							
	sottofondo e rifinaco tubazioni diam. 600 dedurre tubazione * (larg.=0,3*0,3)		50,00	0,800	0,800	32,00		
	sottofondo e rifinaco tubazioni diam. 300 dedurre tubazione * (larg.=0,25*0,25)		50,00	0,090	3,140	-14,13		
	sottofondo e rifinaco tubazioni diam. 300 dedurre tubazione * (larg.=0,25*0,25)		130,00	0,500	0,500	32,50		
	sottofondo e rifinaco tubazioni diam. 250 dedurre tubazione * (larg.=0,125*0,125)		130,00	0,063	3,140	-25,72		
	sottofondo e rifinaco tubazioni diam. 250 dedurre tubazione * (larg.=0,125*0,125)		60,00	0,450	0,450	12,15		
	sottofondo e rifinaco tubazioni diam. 250 dedurre tubazione * (larg.=0,125*0,125)		60,00	0,016	3,140	-3,01		
	Sommano positivi m ³					76,65		
	Sommano negativi m ³					-42,86		
	SOMMANO m ³					33,79	129,69	4'382,23
22 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. scavo tubazioni linee centrali scavo travi guide cancello scavo muro verso strada centro riuso scavo muro verso strada centro raccolta							
	scavo tubazioni linee centrali		240,00	0,700	1,600	268,80		
	scavo travi guide cancello	4,00	6,00	1,500	0,400	14,40		
	scavo muro verso strada centro riuso		57,00	3,000	0,600	102,60		
	scavo muro verso strada centro raccolta		71,00	3,000	0,600	127,80		
	SOMMANO m ³					513,60	8,48	4'355,33
23 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee muro lato strad centro di raccolta *(lung.=2(94,80+2)) muro lato strda centro del riuso *(lung.=2*(55,33+2))							
	muro lato strad centro di raccolta *(lung.=2(94,80+2))		193,60		0,300	58,08		
	muro lato strda centro del riuso *(lung.=2*(55,33+2))		114,66		0,500	57,33		
	SOMMANO m ²					115,41	18,72	2'160,48
24 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la							
	A R I P O R T A R E							60'123,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'123,84
	<p>quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0</p> <p>Magrone per risanamento terreno lato fiume *(H/peso=(0,03+0,60)/2)</p> <p>Magrone per risanamento terreno lato trasversale sud *(H/peso=(0,33+0,60)/2)</p> <p>Magrone per travi guide cancelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	4,00	59,60 11,55 6,00	2,900 2,900 0,500	0,315 0,465 0,100	54,44 15,58 1,20 <hr/> 71,22	143,51	10'220,78
25 1C.04.015.00 20.a	<p>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2</p> <p>Travi guide cancelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	4,00	6,00	0,400	0,300	2,88 <hr/> 2,88	163,86	471,92
26 1C.04.450.00 10.a	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>Travi guide cancelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,88			80,000	230,40 <hr/> 230,40	2,24	516,10
27 1C.04.400.00 10.a	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</p> <p>Travi guide cancelli *(lung.=(6+6+0,4+0,4))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	4,00	12,80		0,300	15,36 <hr/> 15,36	18,72	287,54
28 A.P.0.009	<p>Fornitura e posa in opera di Parete di Tamponamento ESTERNA a orditura Singola, con rivestimento in lastre di gesso fibrorinforzato per esterni, posate come da indicazioni della ditta produttrice, con profili a U e montandi in acciaio da 150 mm, compreso fornitura e posa tra i montandi di pannello isolante in lana minerale dello spessore di 150 mm, 0,034 W/mK stuccatura dei giunti con idoneo stucco e interposta armatura mediante nastro di rinforzo. Finitura esterna con rasatura a base cemento sp. 6mm armata con rete in fibra di vetro da gr/mq 160 e tinteggiatura finale con pittura sintetica parete esterna Spessore Totale mm 181- Parete tipo P_MR_EXT_01</p> <p>parete esterna P_MR_EXT_01 CENTRO RIUSO (sostituzione portoni)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	5,00		2,500	25,00 <hr/> 25,00	167,00	4'175,00
29 A.P.0.011	<p>Fornitura e posa di pareti divisorie interne con rivestimento in lastre di gesso fibrorinforzata per esterni su un lato (lato magazzino) e</p>							
	A R I P O R T A R E							75'795,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'795,18
	lastra ad alta resistenza meccanica sull'altro (lato ufficio),con profili a U e montanti da 100mm ,compreso fornitura e posa tra i montanti di pannello isolante in lana minerale dello spessore di 100 mm,0,034W/mK,complete di stuccatura dei giunti con stucco e interposta armatura mediante nastro di rinforzo.Spessore totale 125 mm. Parete tipo P_MR_INT_01 Divisoria spogliatoi/ capannone riuso dedurre porte Divisoria spogliatoi servizi dedurre porte Divisoria spogliatoi dedurre porte Dedurre quabtità in origine		9,00 0,90 9,00 0,90 2,15 0,80 2,46		4,000 2,100 4,000 2,100 4,000 2,100 4,000	36,00 -3,78 36,00 -5,67 25,80 -3,36 -19,68		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					97,80 -32,49		
	SOMMANO mq					65,31	102,15	6'671,42
30 1C.21.250.00 10.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 accesso doccie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	394,15	788,30
31 A.P.0.010	Fornitura e posa di controparete a orditura singola con rivestimento in lastra di gesso fibrorinforzato per esterni ,posata come da indicazione della ditta produttrice,con profili a U e montante da 100mm. Compreso la fornitura e posa di isolante in lana minerale costituito da un primo pannello dello spessore 70mm fissato alla muratura in cemento armato mediante incollaggio e tassellatura, secondo pannello dello spessore 100mm,0,034 W/mK inserito nei montanti, completa di stuccatura dei giunti con stucco e interposta armatura mediante nastro di rinforzo. Spessore totale mm 183. Parete tipo CP_MR_INT_01 servizi e spogliatoi *(lung.=7,85+9) Dedurre quabtità in origine		16,85 4,75		4,000 4,000	67,40 -19,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					67,40 -19,00		
	SOMMANO mq					48,40	82,85	4'009,94
32 1C.06.570.00 10.a	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stonato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e Servizi igienici	2,00	1,32		2,100	5,54		
	SOMMANO m²					5,54	220,28	1'220,35
	A R I P O R T A R E							88'485,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'485,19
33 N.P.0.002	Fornitura e posa di Pannelli ANTINTROSPEZIONE ,paret i divisorie complete di accessori in naylon caricato,vetro e alliminio anodizzato argento	2,00	4,00		2,100	16,80		
	SOMMANO mq					16,80	230,50	3'872,40
34 1C.22.250.02 50.a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere (lung.=5+1+5+1)	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	16,27	390,48
35 1C.22.250.00 10.d	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas	2,00	5,00		1,000	10,00		
	SOMMANO m ²					10,00	331,32	3'313,20
36 1C.23.155.00 20.b	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce n° 35 [m ² 10.00] finestre uffici *(par.ug.=4*2)	2,00 8,00	1,00	0,600		20,00 4,80		
	SOMMANO m ²					24,80	104,29	2'586,39
37 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Vedi voce n° 36 [m ² 24.80]	0,50				12,40		
	SOMMANO m ²					12,40	35,75	443,30
38 1C.23.190.00	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 -							
	A R I P O R T A R E							99'090,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'090,96
20	Rw = +0,5/1 dB Vedi voce n° 37 [m² 12.40] SOMMANO m²					12,40		
						12,40	8,57	106,27
39 1C.14.050.00 20.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²) imbotte serramenti	2,00	5,00	1,000	0,500	5,00		
	SOMMANO m²					5,00	45,49	227,45
40 1C.22.350.00 90	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie Serramenti prospetto Est *(par.ug.=2+2) Serramenti uffici *(par.ug.=2+2)	4,00 4,00				4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	260,77	2'086,16
41 N.P.0.003	Fornitura e posa di porta in laminato stratificato sp. mm14 ad un'anta con imbotte in alluminio anodizzato argento.Scorrevole servizi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'472,50	5'890,00
42 N.P.0.004	Fornitura e posa di porta in laminato HPL dimensioni 80/90 X210 ,con imbotte in alluminio anodizzato argento compresa maniglia L/O a spinta apertura esterna					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	821,00	2'463,00
43 1C.21.200.00 10.b	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato Uffici centro del riuso					-2,00		
	SI DETRAGGONO cad					-2,00	432,10	-864,20
44 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 Dedurre quantità in origine					-2,00		
	SI DETRAGGONO cad					-2,00	589,74	-1'179,48
	A R I P O R T A R E							107'820,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'820,16
45 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. area interna nuovi uffici		9,20	7,900	0,300	21,80		
	SOMMANO m ³					21,80	8,48	184,86
46 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 megrone per appoggio igloo per maggior spessore da 8 a 10 cm		9,20	7,900	0,020	1,45		
	SOMMANO m ³					1,45	143,51	208,09
47 1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 vespaio nuovi uffici		9,20	7,900		72,68		
	SOMMANO m ²					72,68	41,15	2'990,78
48 1C.05.350.00 10	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25 Vedi voce n° 47 [m ² 72.68]	2,00				145,36		
	SOMMANO m ² x cm					145,36	1,84	267,46
49 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: rete diem 6 maglia 20X20		9,20	7,900	2,290	166,44		
	SOMMANO kg					166,44	2,20	366,17
50 1C.08.200.00 10.a	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm raso impianti		9,20	7,900		72,68		
	SOMMANO m ²					72,68	26,73	1'942,74
51	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di							
	A R I P O R T A R E							113'780,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'780,26
1C.08.200.00 10.b	cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per ogni cm in più oltre 5 cm Vedi voce n° 50 [m ² 72.68]	9,00				654,12		
	SOMMANO m ² x cm					654,12	3,85	2'518,36
52 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. nuovi uffici		9,20	7,900		72,68		
	SOMMANO m ²					72,68	4,95	359,77
53 1C.10.200.01 00.a	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm nuovi uffici		9,20	7,900		72,68		
	SOMMANO m ²					72,68	15,28	1'110,55
54 1C.10.200.01 00.b	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più Vedi voce n° 53 [m ² 72.68]	7,00				508,76		
	SOMMANO m ² x cm					508,76	4,15	2'111,35
55 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 nuovi uffici		9,20	7,900		72,68		
	SOMMANO m ²					72,68	16,56	1'203,58
56 1C.18.150.00 10.d	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo fiammato e granigliato Vedi voce n° 55 [m ² 72.68] a dedurre quantità previste in origine		2,15	4,750		72,68		
	Sommano positivi m ²					72,68		
	Sommano negativi m²					-10,21		
	SOMMANO m ²					62,47	36,42	2'275,16
57 1C.19.050.00 10.c	Rivestimento in piastrelle di maiolica a superficie smaltata, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e le assistenze murarie; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite							
	A R I P O R T A R E							123'359,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'359,03
	doccie *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,15+1,35)	4,00	3,50		2,000	28,00		
	dedurre porte	2,00	0,90		2,000	-3,60		
	Rivestimento WC *(par.ug.=2+2)*(lung.=2,15+1,35)	4,00	3,50		2,000	28,00		
	Dedurre porte	2,00	0,90		2,000	3,60		
	Dedurre porte	2,00	0,80		2,000	-3,20		
	Dedurre quantità previste in origine					-21,84		
	Sommano positivi m ²					59,60		
	Sommano negativi m ²					-28,64		
	SOMMANO m²					30,96	39,04	1'208,68
58 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola							
	Spogliatoi *(lung.=9+9+9+5,30+5,30)		37,60		4,000	150,40		
	ufficio *(lung.=3,40+2,15)	2,00	5,55		4,000	44,40		
	SOMMANO m²					194,80	4,96	966,21
59 1C.09.030.00 10.b	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita: - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista							
			9,20	7,900		72,68		
	SOMMANO m²					72,68	50,61	3'678,33
60 1C.09.030.00 10.a	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita: - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista							
	Dedurre quantità previste in origine		2,15	4,750		-10,21		
	SI DETRAGGONO m²					-10,21	43,36	-442,71
61 1C.10.550.00	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in lana di vetro, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al							
	A R I P O R T A R E							128'769,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'769,54
30.c	Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno il 60% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Conduttività termica e spessori:- W/mK 0,032 sondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm. Vedi voce n° 59 [m² 72.68] Vedi voce n° 60 [m² -10.21] Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					72,68 -10,21 <hr/> 72,68 -10,21 <hr/> 62,47	21,62	1'350,60
62 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Modifica parcheggi		51,00	3,000	0,500	76,50 <hr/> 76,50	8,48	648,72
63 MC.01.050.0 010	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m³) PA_EXT_01 - Parcheggio esterno centro del riuso		51,00	3,000	0,400	61,20 <hr/> 61,20	10,70	654,84
64 1U.04.110.00 50.b	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 Vedi voce n° 63 [m³ 61.20] SOMMANO m³					61,20 <hr/> 61,20	2,26	138,31
65 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm PA_EXT_01 - Parcheggio esterno centro del riuso		51,00	3,000		153,00 <hr/> 153,00	16,95	2'593,35
66 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di							
	A R I P O R T A R E							134'155,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'155,36
	fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 65 [m ² 153.00]					153,00		
	SOMMANO m ²					153,00	9,80	1'499,40
67 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Vedi voce n° 66 [m ² 153.00]	2,00				306,00		
	SOMMANO m ² x cm					306,00	1,71	523,26
68 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Vedi voce n° 66 [m ² 153.00]					153,00		
	SOMMANO m ²					153,00	7,23	1'106,19
69 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata PA_EXT_05 - Strada sopraelevata zona di scarico centro del riuso PA_EXT_05 - Rampe per accesso strada sopraelevata zona di scarico centro del riuso *(par.ug.=61,02+68,26)	129,28				-571,16		
	SI DETRAGGONO m²					-129,28		
						-700,44	10,77	-7'543,74
70	Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da							
	A R I P O R T A R E							129'740,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'740,47
MC.13.150.0 075.a	compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm Vedi voce n° 1 [m² 700.44]					-700,44		
	SI DETRAGGONO m²					-700,44	13,52	-9'469,95
71 1C.18.020.00 20.a	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata Dedurre sona spogliatoi centro del riuso		9,20	7,900		-72,68		
	SI DETRAGGONO m²					-72,68	34,13	-2'480,57
72 A.P.0.019	Sovrapprezzo al pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale per maggior spessore da 15cm a 20cm Vedi voce n° 71 [m² -72.68]					-72,68		
	SI DETRAGGONO m²					-72,68	7,85	-570,54
73 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Vedi voce n° 71 [m² -72.68]					-72,68		
	SI DETRAGGONO kg					-72,68	2,20	-159,90
74 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 SO_MR_02 - Magrone pavimentazione uffici centro del riuso	12,22			0,050	-0,61		
	SI DETRAGGONO m³					-0,61	143,51	-87,54
75 1C.10.200.01 10.a	Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma poliso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco							
	A R I P O R T A R E							116'971,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'971,97
	Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori: - 20 mm					-12,22		
	SI DETRAGGONO m²					-12,22	15,69	-191,73
76 1C.10.200.01 10.b	Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 75 [m² -12.22]	8,00				-97,76		
	SI DETRAGGONO m² x cm					-97,76	4,49	-438,94
77 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto CENTRO DI RACCOLTA Parcheggi esterni quantità in origine nuova delimitazione	9,00 19,00	2,00 5,00	0,120 0,120		-2,16 11,40		
	Sommano positivi m²					11,40		
	Sommano negativi m²					-2,16		
	SOMMANO m²					9,24	6,47	59,78
78 1C.22.450.00 70	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m ² , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m ² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. CENTRO DI RACCOLTA strada container *(lung.=8+69,5+4) CENTRO DEL RIUSO copertura *(lung.=56+9,6) CENTRO DI RACCOLTA muri circolari di raccordo *(lung.=33,87+27,8) CENTRO DEL RIUSO muro di raccordo sopra muro					89,65 72,16 123,34 38,80 23,46		
	SOMMANO m²					347,41	57,46	19'962,18
79 N.P.0.005	Realizzazione di muro a verde costituito da rete elettrosaldata zincata maglia 20X20 diametro 6 mm ,sostenuta da profili a "Omega" strutturali da 120X80X40 spess. 3,5 mm in acciaio S235 zincati a caldo,posti ad interasse di mt 1,50 e fissati alla muratura In C.A. mediante barre filettate resinare M12 classe 8.8,in ragione di 6 ogni profili..Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte CENTRO DI RACCOLTA Muro verso strada CENTRO DEL RIUSO Muro verso strada		94,80 55,30			237,00 138,25		
	A R I P O R T A R E					375,25		136'363,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					375,25		136'363,26
	SOMMANO mq					375,25	130,00	48'782,50
80 A.P.0.014	Realizzazione di muro a verde costituito da rete elettrosaldada zincata maglia 20X20 diametro 6 mm ,sostenuta da profili a "Omega" strutturali da 120X80X40 spess. 3,5 mm in acciaio S235 zincati a caldo,posti ad interasse di mt 1,50 e fissati alla muratura In C.A. mediante barre filettate resinatè M12 classe 8.8,in ragione di 6 ogni profili..Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte quantità in computo d'appalto					-993,03		
	SI DETRAGGONO mq					-993,03	36,50	-36'245,60
81 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 Armadio contatori e allaccio antincendio Armadio contatori elettrici		3,20 1,70	0,950 0,950	0,100 0,100	0,30 0,16		
	SOMMANO m³					0,46	143,51	66,01
82 1C.04.015.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 Armadio contenimento contatori e attacco antincendio Armadio contenimento contatori elettrici		3,00 1,50	0,750 0,750	0,200 0,200	0,45 0,23		
	SOMMANO m³					0,68	171,45	116,59
83 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Armadio contenimento contatoti e attacco antincendio *(lung.=3+0,75) Armadio contatori elettrici *(lung.=1,5+0,75)	2,00 2,00	3,75 2,25		0,200 0,200	1,50 0,90		
	SOMMANO m²					2,40	18,72	44,93
84 1C.04.015.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono							
	A R I P O R T A R E							149'127,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'127,69
	essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 Armadio contenimento contatori e attacco antincendio	2,00	0,55	0,150	2,000	0,33		
			2,50	0,150	2,000	0,75		
	Armadio contatori elettrici	2,00	0,55	0,150	2,000	0,33		
			1,00	0,150	2,000	0,30		
	SOMMANO m ³					1,71	193,66	331,16
85 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Armadio contenimento contatori e attacco antincendio *(lung.=0,55+2,80+0,55+0,40+2,50+0,40+0,15+0,15) Armadio contatori acqua *(lung.=0,55+1,30+0,55+0,15+0,40+1+0,40+0,15)		7,50	2,000		15,00		
			4,50	2,000		9,00		
	SOMMANO m ²					24,00	29,68	712,32
86 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Armadio contenimento contatori e attacco antincendio- soletina copertura Armadio contatori elettrici soletina		3,00	0,650	0,150	0,29		
			1,50	0,750	0,150	0,17		
	SOMMANO m ³					0,46	189,65	87,24
87 1C.04.350.00 10	Sovraprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm Vedi voce n° 84 [m ³ 1.71] Vedi voce n° 86 [m ³ 0.46]					1,71		
						0,46		
	SOMMANO m ³					2,17	24,94	54,12
88 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Armadio contenimento contatori e allaccio antincendio *(lung.=3+0,15) Armadio contatori elettrici *(lung.=0,75+1,50)	2,00	3,15	0,150		0,95		
			3,00	0,650		1,95		
		2,00	2,25	0,150		0,68		
			1,50	0,750		1,13		
	SOMMANO m ²					4,71	49,52	233,24
	A R I P O R T A R E							150'545,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'545,77
89 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc. Vedi voce n° 85 [m² 24.00] Vedi voce n° 88 [m² 4.71]					24,00 4,71		
	SOMMANO m²					28,71	19,83	569,32
90 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 82 [m³ 0.68] Vedi voce n° 84 [m³ 1.71] Vedi voce n° 86 [m³ 0.46]	100,00 100,00 100,00				68,00 171,00 46,00		
	SOMMANO kg					285,00	2,24	638,40
91 1C.11.120.00 10.c	Manto in tegole bituminose colorate, costituite da bitumi ossidati, supporto in fibra di vetro da 125 g/m² impregnato con bitume ossidato, protette con graniglia di roccia basaltica ceramizzata, posate a fiamma o chiodate. Compresi colmi, sfridi, tagli, adattamenti, aeratori nei tetti ventilati. - dimensioni 100 x 34 cm, peso 12 kg/m², arrotondate Copertura armadio contenimento contatori e allaccio antincendio Copertura armadio elettrici		3,00 1,50	0,750 0,750		2,25 1,13		
	SOMMANO m²					3,38	34,42	116,34
92 N.P.0.006	Fornitura e posa di ante per armadi contatori ,realizzate in profilato di acciaio complete di accessori di movimentazione, chiusura con chiavistello con chiave quadra come richiesto dagli enti fornitori, fodrinare e coibentate a due o più battenti, verniciate e complete di ogni lavoro per dare il lavoro finito a regola d'arte Armadio contenimento contatori e allaccio antincendio		2,50		2,000	5,00		
	SOMMANO mq					5,00	350,00	1'750,00
93 N.P.0.007	Fornitura e posa di ante per armadi contatori ,realizzate in profilato di acciaio complete di accessori di movimentazione, chiusura con chiavistello con chiave quadra come richiesto dagli enti fornitori, fodrinare a due o più battenti, verniciate e complete di ogni lavoro per dare il lavoro finito a regola d'arte Armadio contatori elettrici		1,00		2,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	300,00	600,00
94 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) magazzino del riuso armadi conenimento contatori eallaccio antincendio *(lung.=3+0,75) armadi conenimento contatori elettrici *(lung.=1,50+0,75)	2,00 2,00 2,00	9,80 3,75 2,25		0,500 0,300 0,300	9,80 2,25 1,35		
	SOMMANO m²					13,40	97,41	1'305,29
	A R I P O R T A R E							155'525,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'525,12
	LAVORI A CORPO							
95 1C.12.030.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestingente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7					5,00		
	SOMMANO m					5,00	14,25	71,25
96 1M.07.030.0 020.f	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 5 kWf - fino a 5,5 kWt SISTEMA MONOSPLIT CON UNITA' ESTERNA + UNITA' INTERNA A PARETE PER CENTRO RIUSO (indicato con "B" sulla tavola)					-1,00		
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	3'314,59	-3'314,59
97 1M.07.040.0 010.a	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13 UNITA' ESTERNA PER CENTRO RIUSO + SPOGLIATOI (indicato con "C" sulla tavola)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'473,02	7'473,02
98 1M.07.040.0 030.a	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt UNITA' INTERNA A PARETE PER UFFICIO RIUSO (indicato con "C" sulla tavola)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'263,74	1'263,74
99 1M.07.040.0 060.a	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt UNITA' INTERNA PER SPOGLIATOI (indicato con "C" sulla tavola)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'305,33	4'610,66
	A R I P O R T A R E							165'629,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'629,20
100 1M.10.030.0 090.b	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso senza timer - 1 kW RADIATORE ELETTRICO DA 1 KW per bagno centro riuso (indicato con "B" sulla tavola)					-1,00		
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	181,47	-181,47
101 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	256,52	256,52
102 1M.11.010.0 030.b	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni					-3,00		
	SI DETRAGGONO cad					-3,00	166,40	-499,20
103 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,35	178,35
104 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,57	34,57
105 1M.11.020.0 020.a	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 90 x 45 cm circa, completo di mensole					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,50	174,50
106 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,61	201,61
107 1M.11.020.0 050.b	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,66	53,66
108 1M.11.050.0 010.c	Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm					-1,00		
	A R I P O R T A R E					-1,00		165'847,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-1,00		165'847,74
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	255,35	-255,35
109 1M.11.050.0 020.a	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	230,54	1'152,70
110 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	47,26	236,30
111 1M.11.090.0 010.g	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo orizzontale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze BOILER ELETTRICO PER ACQUA CALDA - BAGNO CENTRO RIUSO (B)					-1,00		
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	244,05	-244,05
112 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					-12,00		
	SI DETRAGGONO cad					-12,00	184,06	-2'208,72
113 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria vaso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	189,10	189,10
114 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in							
	A R I P O R T A R E							164'717,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'717,72
	alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 VALVOLA A SFERA PER CONTATORE SANITARIO - centro di raccolta VALVOLA A SFERA PER CONTATORE SANITARIO - centro del riuso SOMMANO cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	9,88	39,52
115 1M.13.050.0 010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 VALVOLA DI NON RITORNO PER CONTATORE SANITARIO - centro di raccolta VALVOLA DI NON RITORNO PER CONTATORE SANITARIO - centro del riuso SOMMANO cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	10,74	42,96
116 1M.13.130.0 020.b	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 FILTRO PER CONTATORE SANITARIO - centro di raccolta FILTRO PER CONTATORE SANITARIO - centro del riuso SOMMANO cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	85,29	341,16
117 1M.13.130.0 020.h	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 FILTRO PER CONTATORE ANTINCENDIO SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	261,66	261,66
118 1M.13.150.0 020.a	Saracinesche a vite interna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SARACINESCA PER CONTATORE ANTINCENDIO SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	378,06	756,12
119 1M.13.110.0 120.c	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 Impianto antincendio SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	1'354,00	1'354,00
120 AP.IM.002	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA (tipo CALEFFI Cod. 359410 o equivalente) preassemblato in cassetta con intercettazioni singole, corpo in ottone, composto da: - coppia di collettori con manopole di intercettazione; - cassetta di contenimento (270x190x80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;							
	A R I P O R T A R E							167'513,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'513,14
	<p>- coperchio di protezione per montaggio; - n° 2 tappi di testa con clip di fissaggio;</p> <p>avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>- n° derivazioni fredda: 4; - n° derivazioni calda: 3; - Pmax di esercizio: 10,0 bar; - campo di temperatura: 5-90°C; - interasse derivazioni: 35 mm;</p> <p>e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante.</p> <p>3 AF + 2 AC - bagno riuso + spogliatoi (C)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	280,00	560,00
121 AP.IM.003	<p>Fornitura e posa in opera di COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA (tipo CALEFFI Cod. 359410 o equivalente) preassemblato in cassetta con intercettazioni singole, corpo in ottone, composto da:</p> <p>- coppia di collettori con manopole di intercettazione; - cassetta di contenimento (270x190x80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio; - coperchio di protezione per montaggio; - n° 2 tappi di testa con clip di fissaggio;</p> <p>avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>- n° derivazioni fredda: 5; - n° derivazioni calda: 4; - Pmax di esercizio: 10,0 bar; - campo di temperatura: 5-90°C; - interasse derivazioni: 35 mm;</p> <p>e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante.</p> <p>4 AF + 3 AC - bagno guardiola</p> <p style="text-align: right;">SI DETRAGGONO cadauno</p>					-1,00		
						-1,00	300,00	-300,00
122 AP.IM.004	<p>Fornitura e posa in opera di Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua murale per la produzione di acqua calda sanitaria, capacità di accumulo 250 litri [tipo ARISTON Mod. NUOS PLUS WI-FI 250 o equivalente], avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>Capacità nominale serbatoio: 250 litri Classe di efficienza energetica ErP in sanitario (EN 16147): A+ Profilo di prelievo (EN 16147): XL COP 3,35 (A) Potenza elettrica assorbita media 700 W Potenza termica media 2345 W Dispersioni termiche 1,47 W/K Temperatura max acqua con pompa di calore: 62°C Temperatura max acqua con resistenza elettrica: 75°C Acqua mista a 40°C V40(B): 336 l Temperatura minima aria per funzionamento in pompa di calore (b.u. a 90% u.r.)(E) : -10°C Temperatura massima aria per funzionamento in pompa di calore (b.u. a 90% u.r.)(E) : 42 °C Potenza sonora interna(C): 55 dB(A) Fluido refrigerante: R134a Quantità di fluido refrigerante (R134a): 1,3 kg Pressione massima acqua: 6 Bar Grado protezione elettrico: IPX4 Temperatura minima locale installazione: 1°C</p>							
	A R I P O R T A R E							167'773,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'773,14
	<p>Dimensioni (h x l x p): 1997mm x 600 mm x 680mm Peso: 95 kg Compressore rotativo e ventilatore assiale modulante autoadattante con portata d'aria standard di 650 m³/h, per la massima silenziosità di funzionamento Condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria Elettrovalvola Hot-Gas per sbrinamento dell'evaporatore che permette al prodotto di funzionare fino a temperature dell'aria pari a -10°C evitando il congelamento dell'acqua di condensa (sistema "defrosting") Resistenza elettrica integrativa in steatite a doppia potenza (1 + 1,5 kW) inserita in pozzetto smaltato per manutenzione e sostituzione senza svuotamento del prodotto Anodo di magnesio anticorrosione e anodo elettronico in titanio a correnti indotte che non necessita di manutenzione Coibentazione in poliuretano espanso con spessore medio 50 mm privo di CFC e HCFC Attacchi espulsione e aspirazione aria multidiametro da Ø 200 mm con griglie protettive Modalità di funzionamento GREEN: utilizzo esclusivo della pompa di calore con temperatura massima impostabile acqua sanitaria di 62°C Modalità di funzionamento iMEMORY: impostazione automatica della temperatura acqua sanitaria grazie al monitoraggio nel tempo delle esigenze dell'utente, con utilizzo automatico ed ottimizzato della pompa di calore e delle resistenze elettriche. Modalità di funzionamento COMFORT: utilizzo della pompa di calore e, solo se necessario, delle resistenze elettriche, con temperatura massima impostabile acqua sanitaria di 75°C Modalità di funzionamento FAST: utilizzo contemporaneo di pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità diriscaldamento con temperatura massima impostabile acqua sanitaria di 75°C Modalità di funzionamento HC_HP con riscaldamento dell'acqua sanitaria in base ad un segnale esterno (es: tariffa bioraria), conutilizzo della pompa di calore e/o delle resistenze elettriche in base alle esigenze Funzione BOOST per l'utilizzo contemporaneo di pompa di calore e resistenza elettrica in un solo ciclo di riscaldamento dell'acqua sanitaria per raggiungere la temperatura impostata nel più breve tempo possibile. Al termine del ciclo la modalità di funzionamento ritorna a quella precedentemente selezionata Funzione PROGRAM per il funzionamento (modalità GREEN, COMFORT e FAST) con due diverse temperature dell'acqua sanitaria impostabili, con programmazione giornaliera, su quattro fasce orarie, e settimanale Funzione FOTOVOLTAICO per massimizzare l'autoconsumo degli impianti fotovoltaici immagazzinando energia termica nel caso di sovrapproduzione di energia elettrica, utilizzando la pompa di calore e/o le resistenze elettriche Funzione ANTILEGIONELLA per la sanificazione termica dell'acqua Funzione SILENT per la massima silenziosità di funzionamento Funzione HOLIDAY per lo spegnimento della macchina nei periodi di assenza dall'abitazione per più giorni (funzione antigelo e antilegionella attivi) e riattivazione prima del rientro Display LCD soft-touch user friendly per impostazione e visualizzazione delle temperature, impostazione delle modalità di funzionamento, gestione delle funzioni e visualizzazione dei guasti Predisposizione per integrazione in configurazione di sistema attraverso il protocollo di comunicazione Bus BridgeNet Gestione e assistenza* da remoto con applicazione Ariston Net, tramite gateway Wi-Fi integrato di serie o accessorio Light Gateway (in configurazione di sistema)</p> <p>e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'194,00	4'194,00
	A R I P O R T A R E							171'967,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'026,87
	LAVORI A MISURA							
124 1M.14.050.0 050.a	<p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm</p> <p>Tubazione per modificaca allacci esterni Centro del Riuso</p> <p>Tubazione per modifica allacci esterni Centro di Raccolta</p>					56,00 52,00		
	SOMMANO m					108,00	8,71	940,68
125 1U.04.160.00 60.a	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg</p> <p>Chiusini per impianti elettrici</p>					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	83,89	2'097,25
126 1C.12.610.00 20.a	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36</p> <p>Pozzetti per impianti elettrici</p>					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	10,46	261,50
127 1E.12.010.00 20.a	<p>Accessori per automazioni scorrevoli - leva per sblocco scorrevole</p> <p>Cancelli scorrevoli</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,80	51,20
128 1E.07.040.00 20	<p>Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,83	138,30
129 1E.02.060.00 40.c	<p>Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,84	168,40
130 1E.12.010.00 20.b	<p>Accessori per automazioni scorrevoli - coperchio di protezione per leva sblocco</p> <p>cancelli scorrevoli</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,35	29,40
131 1E.02.060.00 25.k	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto</p>							
	A R I P O R T A R E							175'713,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'713,60
	isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	57,42	574,20
132 1E.12.020.00 10.b	Centraline predisposte per il funzionamento con batteria tampone - box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica cancelli scorrevoli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	373,59	1'494,36
133 1E.12.020.00 20.a	Schede elettroniche di comando a microprocessore - per comando di 1 motore senza ricevitore radio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	242,30	969,20
134 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestingente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestingente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm CORPI illuminanti					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	115,39	2'307,80
135 1E.12.030.00 50.d	Selettori e aperture - selettore a chiave da colonnina Cancelli centro riuso e centro raccolta					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	51,12	408,96
136 N.P_MIGL_ A.1.8.b	Fornitura e posa in opera di armatura stradale LED tipo Teceo GEN 2 1 100 W della Schröder					-9,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-9,00	513,96	-4'625,64
137 NP_MIGL_A .1.1	Trattamento fotocatalitico tipo Coverlite sulla superficie della sede stradale, particolare tipo di rivestimento "mangia smog" in grado, cioè, di trasformare lo smog in aria pulita grazie ad un innovativo processo di ossidazione che si attiva con l'esposizione alla luce solare e che permette di decomporre gli agenti inquinanti presenti nell'atmosfera					-3'816,99		
	SI DETRAGGONO mq.					-3'816,99	2,14	-8'168,36
138 NP_MIGL_A .1.2	Fornitura e posa in opera di masselli autobloccanti tipo Via Postumia di Ferrari BK (linea Roccia Block)					-111,86		
	SI DETRAGGONO mq.					-111,86	34,26	-3'832,32
	A R I P O R T A R E							164'841,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'841,80
139 NP_MIGL_A .1.3	Fornitura e posa in opera di segnali verticali in fibra CG10 con le seguenti caratteristiche: Elevata resistenza meccanica;Bassa densità;Capacità di isolamento termico; Resistenza a variazioni di temperatura e all'effetto di agenti chimici;Elevata riluttanza alla corrosione, nebbia salina e ruggine;Estrema leggerezza e maneggevolezza; Assenza di qualsiasi manutenzione;Riutilizzabili (applicando nuove pellicole);Riciclabili come materiale inerte					-30,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-30,00	85,66	-2'569,80
140 NP_MIGL_A .1.6	Rivestimento in pietra naturale tipo quarzite mista Altezza 1 metro Corpo guardiola					-24,00		
	SI DETRAGGONO mq					-24,00	77,09	-1'850,16
141 NP_MIGL_A .1.7	Estensione annuale del piano di manutenzione ordinaria per tutte le opere oggetto di appalto (migliorie comprese) Estensione di 5 anni					-5,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-5,00	5'139,60	-25'698,00
142 NP_MIGL_A .1.9.a	Fornitura e posa in opera di controller per sistema di telegestione dell'impianto di illuminazione					-27,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-27,00	428,30	-11'564,10
143 NP_MIGL_A .1.9.b	Sistema di telegestione e telecontrollo dell'impianto di illuminazione: Effettua la diagnosi, controllo e gestione da remoto; Gestisce il singolo punto luce; Consente risparmi energetici e di					-1,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-1,00	4'283,00	-4'283,00
144 NP_MIGL_B .3.1	Realizzazione di impianto di videosorveglianza tipo iCare Outdoor collegato a specifiche telecamere tipo Bullet Impianto di videosorveglianza di cantiere (Telecamere + NVR					-1,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-1,00	4'283,00	-4'283,00
145 NP_MIGL_B .3.2	Sistema di monitoraggio degli accessi in cantiere: Controllo Accessi Wireless; Check di utilizzo dei DPI nell'area di lavoro; Tracking del personale, dei visitatori e dei macchinari nelle aree di lavoro; Controllo perimetrale Sistema di monitoraggio accessi - Safety Tutor					-1,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-1,00	12'849,00	-12'849,00
146 NP_MIGL_B .4	Organizzazione di cantiere finalizzata alla minimizzazione degli impatti, dei disagi, delle interferenze di cantiere e ambientali attraverso le seguenti fasi: Piano operativo di progetto, Piano di comunicazione, Pianificazione approvvigionamenti e conferimenti in discarica, Misure aggiuntive delle condizioni di sicurezza, Adozione di uno specifico layout di cantiere, Raccolta differenziata							
	A R I P O R T A R E							101'744,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'744,74
	in cantiere, Misure per la riduzione delle polveri in cantiere, Misure per la riduzione dei rumori in cantiere, Misure per la riduzione delle emissioni in cantiere					-1,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-1,00	6'739,99	-6'739,99
147 NP_MIGL_B .8.1	Ricollocamento piante e cespugli Piante e cespugli esistenti					-40,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-40,00	85,66	-3'426,40
148 NP_MIGL_C .2.4	Fornitura e posa in opera di un impianto di irrigazione a pioggia automatizzato composto da: centralina, tubazioni e ugelli pop-up					-1,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-1,00	8'566,00	-8'566,00
149 N.P._MIGL_ A.1.8.a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale LED Teceo GEN 2235.4W della Schröder					-19,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-19,00	428,30	-8'137,70
150 N.P._MIGL_ C.2.1	Piantumazione essenze arboree :Aceri ricci/ Aceri montani					-9,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-9,00	42,83	-385,47
151 N.P._MIGL_ C.2.3	Fornitura e posa in opera di disco di pacciamatura in fibra di cocco biodegradabile al 100%					-9,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-9,00	12,85	-115,65
152 N.P._MIGL_ C.2.4	Fornitura e posa in opera di granuli idroretentori tipo grain d'eau					-1,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-1,00	428,30	-428,30
153 N.P._MIGL_ A.3.1	Piantumazione di assenza rampicante :Falso gelsomino su struttura metallica già prevista a base di gara					-200,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-200,00	17,13	-3'426,00
154 SCONTO CONTRATT UALE	APPLICAZIONE SCONTO CONTRATTUALE (escluso miglorie) del 5,41%					-181'468,12		
	SI DETRAGGONO %					-181'468,12	5,41	-9'817,43
	Parziale LAVORI A MISURA euro							-111'325,07
	T O T A L E euro							60'701,80
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

