REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

COMUNE DI MONDOVÌ

ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI SEPURAZIONE ACQUE REFLUE DEL COMUNE DI MONDOVÌ, LOCALITÀ LONGANA – LOTTO 2 – CUP 98H16000000002

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

MONDO ACQUA S.p.A.
Via Venezia, 6/B – 12084 MONDOVÌ (CN)
tel. +39 0174.554461

IL PROGETTISTA

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
Tel. +39 0171.698381 – fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO
1067 Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA	**SCALA**				**ALLEGATO**
08/02/2021	/				**6**
COMMESSA	livello	categoria	tipologia	revisione	
2020_001	PD	CE	TXT	01	

01	08/02/2021	INTEGRAZIONE CONFERENZA DEI SERVIZI	SA.FA.	BH.FR.	SA.FA.
00	30/09/2020	EMISSIONE PER CONSEGNA	SA.FA.	BH.FR.	SA.FA.
REV.	**DATA**	**DESCRIZIONE**	**REDATTO**	**CONTROLLATO**	**APPROVATO**

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

PRODOTTO CONFORME AI REQUISITI ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E ISO 45001:2018 VALUTATI DA BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A. E COPERTO DAI CERTIFICATI N° IT283856, N° IT250310/UK-1 E IT300072

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A CORPO								
	Digestione aerobica (SpCat 1)								
	Scavi e demolizioni (Cat 1)								
1 / 6 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 1 - Scavi e demolizioni Scavo per tubazioni								
	da compressori a digestore			8,00	0,350	1,000	2,80		
	manufatto pompe monho			3,40	2,400	0,600	4,90		
	SOMMANO...	m³					7,70	8,49	65,37
2 / 7 05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 1 - Scavi e demolizioni Rimozione tubazioni in digestore								
	interno					1000,000	1´000,00		
	estreno tubazioni e scala					1900,000	1´900,00		
	SOMMANO...	kg					2´900,00	1,16	3´364,00
3 / 8 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 1 - Scavi e demolizioni								
						8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	52,69	421,52
	Opere strutturali (Cat 3)								
4 / 2 01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Realizzazione apertura								
	Realizzazione apertura		2,00	0,50	1,500	2,350	3,53		
	A RIPORTARE						3,53		3´850,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						3,53		3´850,89
	SOMMANO...	m³					3,53	936,75	3´306,73
5 / 9 NP.029	Fornitura e posa di lamierino di chiusura del pacchetto di coibentazione sui quattro lati della nuova apertura SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali nuove porte						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	313,27	626,54
6 / 10 NP.030	Fornitura e posa di torrino tronco conico con lamiera laterale forata in acciaio inox AISI 304 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	299,70	299,70
7 / 11 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali riempimento fondo						76,00		
	SOMMANO...	m³					76,00	66,62	5´063,12
8 / 12 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Vedi voce n° 11 [m³ 76.00]						76,00		
	SOMMANO...	m³					76,00	20,95	1´592,20
9 / 13 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali pozzetto interno		4,00	0,60		0,600	1,44		
	manufatto pompe monho		2,00	3,40	0,700		4,76		
	manufatto pompe monho		2,00	2,40	0,700		3,36		
	SOMMANO...	m²					9,56	32,26	308,41
10 / 14 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri								
	A RIPORTARE								15´047,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15´047,59
	da 6 mm a 50 mm SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali strato rete elettrosaldata in riempimento *(lung.=2* 3,14*5)			31,40		4,080	128,11		
	manufatto pompe monho		3,25			40,000	130,00		
	SOMMANO...	kg					258,11	1,38	356,19
11 / 22 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Plinto scala alla marinara			1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO...	m³					0,20	66,62	13,32
12 / 23 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Plinto scala alla marinara			1,00	1,000	0,200	0,20		
	manufatto pompe monho		2,00	3,40	0,200	0,700	0,95		
	manufatto pompe monho		2,00	2,40	0,200	0,700	0,67		
	platea			3,40	2,400	0,200	1,63		
	SOMMANO...	m³					3,45	8,73	30,12
13 / 24 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali								
	manufatto pompe monho		2,00	3,40	0,200	0,700	0,95		
	manufatto pompe monho		2,00	2,40	0,200	0,700	0,67		
	platea			3,40	2,400	0,200	1,63		
	SOMMANO...	m³					3,25	89,60	291,20
14 / 25 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Plinto scala alla marinara			1,00	1,000	0,200	0,20		
	manufatto pompe monho		2,00	3,40	0,200	0,700	0,95		
	manufatto pompe monho		2,00	2,40	0,200	0,700	0,67		
	platea			3,40	2,400	0,200	1,63		
	SOMMANO...	m³					3,45	8,89	30,67
	A R I P O R T A R E								15´769,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								15´769,09
15 / 26 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali								
	Plinto scala alla marinara			1,00	1,000	0,200	0,20		
	manufatto pompe monho		2,00	3,40	0,200	0,700	0,95		
	manufatto pompe monho		2,00	2,40	0,200	0,700	0,67		
	platea			3,40	2,400	0,200	1,63		
	SOMMANO...	m²					3,45	32,26	111,30
16 / 27 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali								
	Plinto scala alla marinara		0,20			50,000	10,00		
	SOMMANO...	kg					10,00	1,38	13,80
17 / 28 09.P02.A85.005	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali								
	Scala marinara					1500,000	1´500,00		
	SOMMANO...	kg					1´500,00	3,73	5´595,00
18 / 29 NP.002	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007); - Colore: grigio o verde; - Maglia: aperta con antisdrucciolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm) SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali								
	Pianerottolo			2,70	1,500		4,05		
	Passerella copertura			4,85	2,500		12,13		
	SOMMANO...	m2					16,18	103,10	1´668,16
	A RIPORTARE								23´157,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23´157,35
	Impermeabilizzazione (Cat 4)								
19 / 15 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondita fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 4 - Impermeabilizzazione svuotamento fondo vasca *(lung.=3,14*5,5*5,5)			94,99	0,800		75,99		
	SOMMANO...	m³					75,99	9,62	731,02
20 / 16 01.P24.E90.015	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 4 - Impermeabilizzazione						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	3,44	27,52
21 / 17 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 4 - Impermeabilizzazione superficie vasca esistente *(lung.=2*3,14*5,5)			34,54		7,750	267,69		
	superficie vasca esistente *(larg.=5,5*5,5)		2,00	3,14	30,250		189,97		
	SOMMANO...	m²					457,66	3,21	1´469,09
22 / 18 01.A24.L05.005	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 4 - Impermeabilizzazione Interno superficie laterale vasca esistente *(lung.=2*3,14*5,5*5,5)			189,97		6,600	1´253,80		
	SOMMANO...	m²					1´253,80	29,94	37´538,77
	A R I P O R T A R E								62´923,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								62´923,75
23 / 19 01.A09.B85.010	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3) SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 4 - Impermeabilizzazione esterno copertura torrino *(lung.=2+0,5+4,8)		0,50	7,30			3,65		
	SOMMANO...	m²					3,65	31,10	113,52
24 / 20 02.P85.T12.010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 4 - Impermeabilizzazione bonifica ferri armatura (10% dell'area) pareti laterali interne		0,10			267,690	26,77		
	bonifica ferri armatura (10% dell'area) copertura esterna		0,10	3,65			0,37		
	SOMMANO...	m²					27,14	39,23	1´064,70
	Lavori vari e finiture (Cat 5)								
25 / 21 09.P01.A35.005	Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale lamiera + rivestimento minimo 1,5 mm.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 5 - Lavori vari e finiture copertura manufatto pompe monho			3,40	2,400		8,16		
	SOMMANO...	m²					8,16	81,02	661,12
	A RIPORTARE								64´763,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								64´763,09
26 / 187 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 5 - Lavori vari e finiture posa copertura manufatto pompe monho		2,00			0,500	1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	34,21	34,21
	Collegamenti idraulici (Cat 6)								
27 / 30 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici			8,00	0,350	0,450	1,26		
	a sottrarre tubo *(par.ug.=-3,14*,125*,125)		-0,05	8,00			-0,40		
	Sommano positivi...	m³					1,26		
	Sommano negativi...	m³					-0,40		
	SOMMANO...	m³					0,86	30,99	26,65
28 / 31 01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici Vedi voce n° 30 [m³ 0.86]						0,86		
	SOMMANO...	m³					0,86	4,20	3,61
29 / 32 09.P01.A45.010	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso b) DN 150 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici da compressori a digestore			3,00			3,00		
	SOMMANO...	m					3,00	29,39	88,17
30 / 33 09.P02.A70.025	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. e) DN 150 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	87,78	526,68
31 / 34 09.P01.A45.020	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso d) DN 250								
	A R I P O R T A R E								65´442,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								65´442,41
	SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici da compressori a digestore			8,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	55,74	445,92
32 / 35 09.P02.A70.035	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. g) DN 250 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	151,29	907,74
33 / 36 08.P40.I61.015	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 150, peso 8,36 kg/m SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici tubazioni base digestore		2,00	11,00			22,00		
	SOMMANO...	m					22,00	53,60	1´179,20
34 / 37 07.P07.H05.040	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 250 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	342,89	685,78
35 / 38 07.P07.H05.015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	91,84	91,84
36 / 39 07.P07.H05.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici						5,00		
	A RIPORTARE						5,00		68´752,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,00		68´752,89
	SOMMANO...	cad					5,00	97,32	486,60
37 / 40 07.P07.H05.030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	137,57	137,57
38 / 41 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici TUBAZIONI		2,00	11,00		8,360	183,92		
	SOMMANO...	kg					183,92	6,74	1´239,62
39 / 220 05.P62.A50.055	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn150 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	547,72	1´095,44
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)								
40 / 42 NP.003	Sistema aerazione digestione anaerobica mediante pannelli diffusori a bolle fini Aquastrip o equivalenti, composta da una membrana in polimero sintetico speciale, senza additivi plastificanti alcuni, dotata di specifica foratura anti-intasamento. Ampio campo di funzionalità, 10-80 Nm3/h/m2 per la membrana standard e fino 120 Nm3/h/m2 per la membrana LP.Trasmporto incluso. SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 8 - Opere elettromeccaniche digestione anaerobica						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	22´653,84	22´653,84
41 / 43 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 8 - Opere elettromeccaniche Installazione sistema di aerazione installazione compressori		4,00 1,00			8,000 8,000	32,00 8,00		
	SOMMANO...	h					40,00	34,21	1´368,40
42 / 44 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 8 - Opere elettromeccaniche								
	A R I P O R T A R E								95´734,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								95´734,36
	Installazione sistema di aerazione		4,00			8,000	32,00		
	Installazione compressori		1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					40,00	36,91	1´476,40
	Rinterri, ripristini e smaltimenti (Cat 9)								
43 / 79 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 9 - Rinterri, ripristini e smaltimenti Vedi voce n° 2 [m³ 3.53]						3,53		
	SOMMANO...	m³					3,53	7,35	25,95
44 / 80 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 9 - Rinterri, ripristini e smaltimenti Vedi voce n° 79 [m³ 3.53]						3,53		
	SOMMANO...	m³					3,53	4,71	16,63
	A R I P O R T A R E								97´253,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								97´253,34
	Post ispessitore (SpCat 2) **Scavi e demolizioni (Cat 1)**								
45 / 48 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m SpCat 2 - Post ispessitore Cat 1 - Scavi e demolizioni scavo per posa tubazioni								
	da ispessitore a digestore			15,00	1,200	1,000	18,00		
	by pass digestore			10,00	1,200	1,000	12,00		
	digestore postispessitore			6,70	1,200	1,000	8,04		
	postispessitore centrifughe			20,00	1,200	1,000	24,00		
	ispessitore nuove pompe			15,00	1,200	1,000	18,00		
	SOMMANO...	m³					80,04	8,49	679,54
46 / 49 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SpCat 2 - Post ispessitore Cat 1 - Scavi e demolizioni								
	ispessitore digestore			2,00	1,300	0,100	0,26		
	post ispessitore centrifughe			4,00	1,300	0,100	0,52		
	SOMMANO...	m³					0,78	15,97	12,46
47 / 81 05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore SpCat 2 - Post ispessitore Cat 1 - Scavi e demolizioni								
	cupola						3´000,00		
	SOMMANO...	kg					3´000,00	1,16	3´480,00
48 / 82 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 2 - Post ispessitore Cat 1 - Scavi e demolizioni Rimozione opere interne al manufatto								
	cupola		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	34,21	547,36
49 / 83 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Post ispessitore Cat 1 - Scavi e demolizioni Rimozione oopere interne al manufatto								
	cupola		2,00			8,000	16,00		
	A RIPORTARE						16,00		101´972,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						16,00		101´972,70
	SOMMANO...	h					16,00	36,91	590,56
50 / 189 01.P24.L10.010	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 1 - Scavi e demolizioni cupola					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	61,96	495,68
	Opere strutturali (Cat 3)								
51 / 50 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 2 - Post ispessitore Cat 3 - Opere strutturali casseratura cono centrale						3,00		
	SOMMANO...	m²					3,00	32,26	96,78
52 / 51 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 2 - Post ispessitore Cat 3 - Opere strutturali rimpimento fondo a sottrarre pozzetto						63,00 -1,00		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³					63,00 -1,00		
	SOMMANO...	m³					62,00	66,62	4´130,44
53 / 52 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SpCat 2 - Post ispessitore Cat 3 - Opere strutturali Vedi voce n° 51 [m³ 62.00]						62,00		
	SOMMANO...	m³					62,00	20,95	1´298,90
54 / 53 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 2 - Post ispessitore Cat 3 - Opere strutturali armatura in cls riempimento armatura in cls riempimento		40,00			45,000	1´800,00		
	A RIPORTARE						1´800,00		108´585,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´800,00		108´585,06
	SOMMANO...	kg					1´800,00	1,38	2´484,00
55 / 84 05.P76.D70.020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 3 - Opere strutturali						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	54,89	109,78
	Impermeabilizzazione (Cat 4)								
56 / 85 01.A09.E60.010	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista SpCat 2 - Post ispessitore Cat 4 - Impermeabilizzazione esterno *(par.ug.=2*3,14*5) esterno *(lung.=3,15+3,15)		31,40	6,30		3,950 3,950	124,03 24,89		
	SOMMANO...	m²					148,92	17,73	2´640,35
57 / 86 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondita fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. SpCat 2 - Post ispessitore Cat 4 - Impermeabilizzazione svuotamento fondo vasca		3,14	5,00	5,000	0,800	62,80		
	SOMMANO...	m³					62,80	9,62	604,14
58 / 87 01.P24.E90.015	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP SpCat 2 - Post ispessitore Cat 4 - Impermeabilizzazione					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	3,44	27,52
59 / 88 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione,								
	A R I P O R T A R E								114´450,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								114´450,85
	fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SpCat 2 - Post ispessitore Cat 4 - Impermeabilizzazione superficie vasca esistente *(par.ug.=2*3,14)		6,28	5,00		4,550	142,87		
	SOMMANO...	m²					142,87	3,21	458,61
60 / 89 01.A24.L05.005	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni SpCat 2 - Post ispessitore Cat 4 - Impermeabilizzazione superficie vasca esistente superficie vasca esistente *(par.ug.=3,14*5*5)		78,50				142,87 78,50		
	SOMMANO...	m²					221,37	29,94	6´627,82
61 / 90 02.P85.T12.010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% SpCat 2 - Post ispessitore Cat 4 - Impermeabilizzazione bonifica ferri armatura (10% dell'area)		0,10			142,870	14,29		
	SOMMANO...	m²					14,29	39,23	560,60
	Lavori vari e finiture (Cat 5)								
62 / 188 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 2 - Post ispessitore Cat 5 - Lavori vari e finiture canaletta acque supero					200,000	200,00		
	SOMMANO...	kg					200,00	6,74	1´348,00
	Collegamenti idraulici (Cat 6)								
63 / 54 09.P01.A45.005	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500,								
	A RIPORTARE								123´445,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								123´445,88
	rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso a) DN 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Alimentazione stabilizzazione aerobica fanghi			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	19,27	578,10
64 / 55 09.P01.A45.005	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso a) DN 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Alimentazione post-ispessimento			28,00			28,00		
	SOMMANO...	m					28,00	19,27	539,56
65 / 56 09.P01.A45.005	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso a) DN 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Alimentazione centrifuga			2,50			2,50		
	SOMMANO...	m					2,50	19,27	48,18
66 / 57 09.P01.A45.005	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso a) DN 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Post-ispessimento a centrifuga			34,00			34,00		
	SOMMANO...	m					34,00	19,27	655,18
67 / 58 09.P01.A45.005	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso a) DN 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Stabilizzazione aerobica a post-ispessimento			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	19,27	289,05
68 / 59 08.A40.I21.195	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura								
	A RIPORTARE								125´555,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								125´555,95
	MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 16 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Controlavaggio filtrazione finale			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	14,94	224,10
69 / 60 08.A40.I21.215	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 16 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Stabilizzazione aerobica a sollevamento			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	36,02	1´620,90
70 / 61 08.A40.I21.215	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 16 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Post Ispessimento a sollevamento			25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	36,02	900,50
71 / 62 08.A40.I21.265	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 16 SpCat 2 - Post ispessitore								
	A RIPORTARE								128´301,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								128´301,45
	Cat 6 - Collegamenti idraulici By-pass filtrazione finale			25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	264,91	6´622,75
72 / 63 08.A40.I21.265	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 16 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Uscita disinfezione UV			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	264,91	5´298,20
73 / 64 08.P25.F08.010	Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	8,70	17,40
74 / 65 08.P25.F06.010	Curve 60° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15,96	15,96
75 / 66 08.P25.F07.035	Curve 90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 500 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	109,42	328,26
76 / 67 09.P02.A70.015	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. c) DN 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	43,21	345,68
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)								
77 / 68 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 SpCat 2 - Post ispessitore								
	A R I P O R T A R E								140´929,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								140´929,70
	Cat 8 - Opere elettromeccaniche installazione apparecchiatura					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	51,99	415,92
78 / 69 NP.023	Fornitura ispessitore fanghi tipo Verra ISFA 10 o equivalenti ,con le seguenti caratteristiche: - Motore ELECTRO ADDA Kw 0.55 - IP 55 - Isolamento classe F; - Riduttore epicicloidale con vite senza fine: SITI; Sul fondo raschie di 600 mm di lunghezza in lamiera pressopiegata inclinata convogliano i fanghi verso il pozzetto centrale di scarico. Fissate sulle raschie, bavette in gomma-tela antiolio raschiano il fondo spostando i fanghi accumulatosi. Cilindro di calma ø 1300 mm, altezza 1300 mm in lamiera sp. 2 mm opportunamente nervato è tassellato direttamente alla passerella con tubolari. Completo di lama di sfioro a profilo Thomson sp. 1.5 mm e lama di paraschiume fissate direttamente a parete con staffe e tasselli in AISI 304. Compreso di trasporto SpCat 2 - Post ispessitore Cat 8 - Opere elettromeccaniche						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	27´986,54	27´986,54
	A RIPORTARE								169´332,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								169´332,16
	Struttura di collegamento (SpCat 3) **Scavi e demolizioni (Cat 1)**								
79 / 1 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 1 - Scavi e demolizioni scavo per basamento struttura			1,60	1,600	0,400	1,02		
	SOMMANO...	m³					1,02	8,49	8,66
	Opere strutturali (Cat 3)								
80 / 70 NP.002	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007); - Colore: grigio o verde; - Maglia: aperta con antisdrucciolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm) SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali gradini pianerottolo accesso vasca		24,00 2,00 2,00	0,80 1,00 1,50	0,300 1,000 1,500		5,76 2,00 4,50		
	SOMMANO...	m2					12,26	103,10	1´264,01
81 / 71 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali Getto di pulizia			1,60	1,600	0,100	0,26		
	SOMMANO...	m³					0,26	66,62	17,32
82 / 72 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali								
	A RIPORTARE								170´622,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								170´622,15
	Vedi voce n° 71 [m³ 0.26]						0,26		
	SOMMANO...	m³					0,26	8,73	2,27
83 / 73 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali Basamento		4,00	1,60		0,200	1,28		
	SOMMANO...	m²					1,28	32,26	41,29
84 / 74 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali Basamento VERIFICARE CLASSE CLS			1,60	1,600	0,200	0,51		
	SOMMANO...	m³					0,51	89,60	45,70
85 / 75 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali Vedi voce n° 74 [m³ 0.51]						0,51		
	SOMMANO...	m³					0,51	25,73	13,12
86 / 76 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali Vedi voce n° 74 [m³ 0.51]						0,51		
	SOMMANO...	m³					0,51	8,89	4,53
87 / 77 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali								
	A RIPORTARE								170´729,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								170´729,06
	Vedi voce n° 74 [m³ 0.51]					40,000	20,40		
	SOMMANO...	kg					20,40	1,38	28,15
88 / 91 09.P02.A85.005	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali passerella di collegamento e scala passerella di collegamento e scala					2500,000	2´500,00		
	SOMMANO...	kg					2´500,00	3,73	9´325,00
	Lavori vari e finiture (Cat 5)								
89 / 92 NP.002	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007); - Colore: grigio o verde; - Maglia: aperta con antisdrucciolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm) SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 5 - Lavori vari e finiture collegamento			6,70	0,800		5,36		
	piaanerottoli			2,00	1,000		2,00		
	piaanerottoli			1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO...	m2					9,61	103,10	990,79
90 / 93 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 5 - Lavori vari e finiture Vedi voce n° 92 [m2 9.61]		0,50				4,81		
	SOMMANO...	h					4,81	34,21	164,55
	A RIPORTARE								181´237,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								181´237,55
	Locale nuovi compressori (SpCat 4) **Opere strutturali (Cat 3)**								
91 / 94 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 3 - Opere strutturali						0,67		
	SOMMANO...	m³					0,67	25,73	17,24
92 / 95 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 3 - Opere strutturali						0,67		
	SOMMANO...	m³					0,67	8,89	5,96
93 / 96 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 3 - Opere strutturali		0,67			40,000	26,80		
	SOMMANO...	kg					26,80	1,38	36,98
94 / 97 05.P76.D70.020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 3 - Opere strutturali						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	54,89	54,89
95 / 98 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 3 - Opere strutturali		2,00 2,00	3,55 1,90		0,100 0,100	0,71 0,38		
	SOMMANO...	m²					1,09	32,26	35,16
96 / 99 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce,								
	A R I P O R T A R E								181´387,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								181´387,78
	paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 3 - Opere strutturali platea supporto compressori			3,55	1,900	0,100	0,67		
	SOMMANO...	m³					0,67	89,60	60,03
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)								
97 / 78 NP.022	Fornitura di n.2 compressori tipo Robuschi o equivalenti, con le seguenti caratteristiche: - peso specitico gas amb. (kg7m3): 1,140;- cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5, 10 m; - portata aspirata (m3/h): 2095; - portata aspirata (Nm3/h): 1800; - Portata aspirata (Nm3/h): 1.800,0; - pressione aspirazione (mbarA): 966; - pressione differenziale (mbar): 500; - pressione mandata (mbarA): 1.466; - temperatura aspirazione (°C): 30; - temperatura di mandata (°C): 84; - livello press. sonora 1 (dBA). 75; - potenza assorbita (kW): 35,8; - velocita' rot.macchina (rpm): 3.789; - marca motore: FELM; - dimensione IEC edit. 225M; - potenza motore (kW): 45,00; - tensione motore principale: 400V; - poli motore: 2; - forma IEC motore: B3; - frequenza alim. (Hz): 50. I compressori saranno inoltre corredati da basamento con silenziatore, filtro di aspirazione integrati, trasmissione a cinghia, slitta portamotore basculante, silenziatore di scarico, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno a doppio battente e cabina insonorizzante. SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 8 - Opere elettromeccaniche						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	41´572,73	83´145,46
	A RIPORTARE								264´593,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								264´593,27
	Locale pompe (SpCat 6) **Opere strutturali (Cat 3)**								
98 / 45 05.P76.D70.020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 SpCat 6 - Locale pompe Cat 3 - Opere strutturali						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	54,89	109,78
	Collegamenti idraulici (Cat 6)								
99 / 47 07.A17.Q10.015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg SpCat 6 - Locale pompe Cat 6 - Collegamenti idraulici Pompe sollevamento fanghi						100,00		
	SOMMANO...	kg					100,00	0,78	78,00
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)								
100 / 46 07.P07.H05.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 SpCat 6 - Locale pompe Cat 8 - Opere elettromeccaniche						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	97,32	194,64
	A RIPORTARE								264´975,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								264´975,69
	Nuova struttura compressori esistenti (SpCat 7) **Opere strutturali (Cat 3)**								
101 / 190 09.P01.A35.005	Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale lamiera + rivestimento minimo 1,5 mm.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) SpCat 7 - Nuova struttura compressori esistenti Cat 3 - Opere strutturali								
	copertura struttura metallica			8,10	3,600		29,16		
	pareti		2,00	3,20	3,000		19,20		
	SOMMANO...	m²					48,36	81,02	3´918,13
102 / 191 NP.031	Pannello con caratteristiche fonoassorbenti comprensivo di: -stato in MDF spessore 25 mm - strato piramidale Ph 80 mm in poliuretano espanso flessibile a celle aperte a base di poliestere autoestinguente, non gocciolante, con interposizione di una lamina di piombo. SpCat 7 - Nuova struttura compressori esistenti Cat 3 - Opere strutturali								
	copertura struttura metallica			7,50	3,000		22,50		
	pareti		2,00	3,00	3,000		18,00		
	SOMMANO...	mq					40,50	63,25	2´561,63
103 / 192 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SpCat 7 - Nuova struttura compressori esistenti Cat 3 - Opere strutturali								
	HEB 200		4,00	3,70		61,300	907,24		
	HEB 200		4,00	4,10		61,300	1´005,32		
	scatolare 160x112		6,00	1,60		22,100	212,16		
	scatolare 220x154		3,00	2,75		40,100	330,83		
	scatolare 220x154		3,00	2,95		40,100	354,89		
	scatolare 100x70		6,00	3,00		11,400	205,20		
	piastre (0.30x0.20x0.01)*(H/peso=0.01*7850)		3,00	0,30	0,200	78,500	14,13		
	piastre (0.30x0.30x0.01)*(H/peso=0.01*7850)		6,00	0,30	0,300	78,500	42,39		
	SOMMANO...	kg					3´072,16	4,77	14´654,20
104 / 193 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) SpCat 7 - Nuova struttura compressori esistenti Cat 3 - Opere strutturali								
	V. voce 186 (kg. 3072,16)					3072,160	3´072,16		
	SOMMANO...	kg					3´072,16	0,82	2´519,17
105 / 194 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SpCat 7 - Nuova struttura compressori esistenti Cat 3 - Opere strutturali								
	v. voce 186 (kg.3072,16)					3072,160	3´072,16		
	A RIPORTARE						3´072,16		288´628,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3´072,16		288´628,82
	SOMMANO...	kg					3´072,16	2,82	8´663,49
	A RIPORTARE								297´292,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								297´292,31
	Sedimentatori secondari (SpCat 8) **Scavi e demolizioni (Cat 1)**								
106 / 208 07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento,la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1,5 m SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 1 - Scavi e demolizioni Scavo pozzetto by-pass filtrazione finale		1,00	2,00	2,000	1,000	4,00		
	SOMMANO...	m³					4,00	11,02	44,08
	Impermeabilizzazione (Cat 4)								
107 / 196 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondita fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 4 - Impermeabilizzazione (larg.=3,14*10*10)		2,00		314,000	0,500	314,00		
	SOMMANO...	m³					314,00	9,62	3´020,68
108 / 197 01.P24.E90.015	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 4 - Impermeabilizzazione					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	3,44	27,52
109 / 198 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 4 - Impermeabilizzazione								
	A RIPORTARE								300´384,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								300´384,59
	(larg.=3,14*10*10)		2,00		314,000	3,600	2´260,80		
	SOMMANO...	m²					2´260,80	3,21	7´257,17
110 / 199 01.A24.L05.005	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 4 - Impermeabilizzazione (larg.=3,14*10*10)		2,00		314,000	3,600	2´260,80		
	SOMMANO...	m²					2´260,80	29,94	67´688,35
111 / 200 02.P85.T12.010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 4 - Impermeabilizzazione (lung.=2260,80*10/100)		2,00	226,08			452,16		
	SOMMANO...	m²					452,16	39,23	17´738,24
	Lavori vari e finiture (Cat 5)								
112 / 222 NP.035	Fornitura e posa di sistema di via di corsa carroponte riscaldata e comprensiva di raschia neve SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 5 - Lavori vari e finiture						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	10´176,93	20´353,86
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)								
113 / 101 NP.034	Forniitura e posa di pozzetti d'ispezione, adatto per innestare tubi con diametro fino a Ø1500mm. I fori di innesto sono carotati con apposita attrezzatura dopo la maturazione permettendo una precisione e rifinitura ineccepibile. La foratura può essere eseguita su specifica richiesta con fori di dimensioni variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 1680mm. e a quote indicate dal cliente. Il pozzetto può essere completato con anelli di prolunga con altezza variabile da un min. 1000 a max 2000mm. La soletta è prodotta con un foro d'ispezione di dimensioni Ø620 mm SpCat 8 - Sedimentatori secondari								
	A RIPORTARE								413´422,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								413´422,21
	Cat 8 - Opere elettromeccaniche Pozzetto By-pass filtrazione finale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	761,22	761,22
114 / 102 08.P40.I70.105	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 500 - tenuta 8 m; luce quadrata o applicazione a flangia SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 8 - Opere elettromeccaniche Paratoia pozzetto by-pass filtazione finale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	6´449,60	12´899,20
115 / 103 NP.025	Fornitura ed installazione di un sistema raschiatore circolare in acciaio inox per sedimentazione finale con un diametro interno di 20 m tipo TSCHUDA ERR o equivalente ed un sistema di rimozione surnatanti tipo TSCHUDA SSR o equivalente. Le apparecchiature in esame sono progettate secondo le norme EN standard 12255 parte 1 e in accordo con le linee guida M08 riguardanti i requisiti di qualità austriaci per l'approvvigionamento idrico urbano e per prodotti igienico-sanitari. Caratteristiche come da Disciplinare degli Elementi Tecnici allegato. Compreso il trasporto SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 8 - Opere elettromeccaniche						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	137´473,88	274´947,76
	A RIPORTARE								702´030,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								702´030,39
	Filtrazione finale (SpCat 9) **Opere strutturali (Cat 3)**								
116 / 104 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 9 - Filtrazione finale Cat 3 - Opere strutturali						38,50		
	SOMMANO...	m³					38,50	66,62	2´564,87
117 / 105 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 9 - Filtrazione finale Cat 3 - Opere strutturali						38,50		
	SOMMANO...	m³					38,50	8,73	336,11
118 / 106 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 9 - Filtrazione finale Cat 3 - Opere strutturali						38,50		
	SOMMANO...	m³					38,50	8,89	342,27
119 / 107 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 9 - Filtrazione finale Cat 3 - Opere strutturali						10,75		
	SOMMANO...	m²					10,75	32,26	346,80
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)								
120 / 224 NP.033	Fornitura di filtrazione finale tipo Nordic Water modello DynaDisc CDC2425/23 o equivalente in acciaio AISI 304 con copertura FRP incluse cassette filtranti monoblocco con tele da 10 micron, con quadro di controllo IP55 SpCat 9 - Filtrazione finale Cat 8 - Opere elettromeccaniche						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	192´027,00	192´027,00
	A R I P O R T A R E								897´647,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								897´647,44
	Disinfezione UV (SpCat 10) **Opere strutturali (Cat 3)**								
121 / 177 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 10 - Disinfezione UV Cat 3 - Opere strutturali						62,00		
	SOMMANO...	m³					62,00	8,73	541,26
122 / 178 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 10 - Disinfezione UV Cat 3 - Opere strutturali						62,00		
	SOMMANO...	m³					62,00	8,89	551,18
123 / 179 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 10 - Disinfezione UV Cat 3 - Opere strutturali						105,50		
	SOMMANO...	m²					105,50	32,26	3´403,43
124 / 180 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 10 - Disinfezione UV Cat 3 - Opere strutturali						62,00		
	SOMMANO...	m³					62,00	66,62	4´130,44
	Lavori vari e finiture (Cat 5)								
125 / 115 01.A24.G50.005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte Per ponti, passerelle etc. SpCat 10 - Disinfezione UV Cat 5 - Lavori vari e finiture					150,000	150,00		
	SOMMANO...	kg					150,00	20,77	3´115,50
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)								
	A RIPORTARE								909´389,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								909´389,25
126 / 176 NP.028	Fornitura di n.1 sistema di disinfezione UV tipo Montagna 7 GH30X 4 SC-D della linea SC-D o equivalenti. - Portata massima di dimensionamento: 1.230; - Fluido da trattare: acqua reflua filtrata; - Temperatura fluido: +5 ÷ +35; - Trasmittanza UV-C ipotizzata: ≥ 65 (riferita ad uno spessore liquido di 10mm); - Solidi Sospesi: ≤ 10; - E. Coli in ingresso all'UV: < 10^5; - E. Coli in uscita dall'UV: < 5.000; - Dose UV-C: ≥ 29; - Potenza elettrica assorbita: 8,4. Incluso nella fornitura: - 7 moduli UV tipo GH30X 4 SC-D realizzati in acciaio inoc AISI316, provvisti di WCS AUT; - Supporto moduli UV; - Dispositivo per allarmi livello e temperatura fluido; - Gruppo trattamento aria compressa; - Cassetta pneumatica; - Quadro di comando provvisto di PLC; - Quadro di potenza; - 10 metri cavi di collegamento quadri - moduli UV; - segnaletica di sicurezza; - Sensore di controllo irraggiamento UV; - Stramazzo fisso a canaline; - Compressore 50 litri/9 bar. SpCat 10 - Disinfezione UV Cat 8 - Opere elettromeccaniche						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	109´910,79	109´910,79
	A RIPORTARE								1´019´300,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´019´300,04
	Pesa (SpCat 11) **Scavi e demolizioni (Cat 1)**								
127 / 206 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 11 - Pesa Cat 1 - Scavi e demolizioni Area disposizione pesa		60,50			0,700	42,35		
			60,50			0,700	42,35		
	SOMMANO...	m³					84,70	3,84	325,25
	Lavori vari e finiture (Cat 5)								
128 / 201 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 11 - Pesa Cat 5 - Lavori vari e finiture Area disposizione pesa *(par.ug.=60,5*0,3)		18,15			50,000	907,50		
	SOMMANO...	kg					907,50	1,38	1´252,35
129 / 202 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 11 - Pesa Cat 5 - Lavori vari e finiture Area disposizione pesa		60,50			0,300	18,15		
	SOMMANO...	m³					18,15	8,89	161,35
130 / 203 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SpCat 11 - Pesa Cat 5 - Lavori vari e finiture Area disposizione pesa		60,50			0,300	18,15		
	SOMMANO...	m³					18,15	101,06	1´834,24
	A RIPORTARE								1´022´873,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´022´873,23
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)								
131 / 207 NP.026	Pesa a ponte a doppia corsia (Dimensioni 13,50x1,00x0,22m tipo ABC Bilance o equivalente composta da: - 6 moduli e 8 barre pesatrici, scatola di giunzione con scheda di equalizzazione per collegamento celle di carico; - Rampa rinforzata in acciaio verniciato; - Indicatore/trasmettitore di peso con tastiera a 5 tasti, display a LED; - Cavo ethernet blu (UTP) ABC Bilance con 2 connettori RJ 45 maschi per lato; - Interfaccia touch screen da tavolo per la gestione del sistema di pesatura connesso alla rete intranet aziendale. Display LCD 7, software di pesatura WeightIT-Touch con procedura di pesatura guidata; - Cavo stampante db9 - usb; - Stampante termica; - Messa in servizio Trasporto incluso. SpCat 11 - Pesa Cat 8 - Opere elettromeccaniche						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	23´379,97	23´379,97
	Rinterri, ripristini e smaltimenti (Cat 9)								
132 / 204 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 11 - Pesa Cat 9 - Rinterri, ripristini e smaltimenti Area disposizione pesa		60,50			0,700	42,35		
	SOMMANO...	m³					42,35	4,71	199,47
133 / 205 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento SpCat 11 - Pesa Cat 9 - Rinterri, ripristini e smaltimenti		60,50			0,400	24,20		
	SOMMANO...	m³					24,20	18,88	456,90
	A R I P O R T A R E								1´046´909,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´046´909,57
	Misuratore portata (SpCat 12) **Scavi e demolizioni (Cat 1)**								
134 / 209 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m SpCat 12 - Misuratore portata Cat 1 - Scavi e demolizioni Scavo pozzetto		1,00	2,00	2,000	1,000	4,00		
	SOMMANO...	m³					4,00	8,49	33,96
	Lavori vari e finiture (Cat 5)								
135 / 223 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 12 - Misuratore portata Cat 5 - Lavori vari e finiture collegamenti con pozzetti					3,890	3,89		
	SOMMANO...	h					3,89	36,91	143,58
	Collegamenti idraulici (Cat 6)								
136 / 210 NP.034	Forniitura e posa di pozzetti d'ispezione, adatto per innestare tubi con diametro fino a Ø1500mm. I fori di innesto sono carotati con apposita attrezzatura dopo la maturazione permettendo una precisione e rifinitura ineccepibile. La foratura può essere eseguita su specifica richiesta con fori di dimensioni variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 1680mm. e a quote indicate dal cliente. Il pozzetto può essere completato con anelli di prolunga con altezza variabile da un min. 1000 a max 2000mm. La soletta è prodotta con un foro d'ispezione di dimensioni Ø620 mm SpCat 12 - Misuratore portata Cat 6 - Collegamenti idraulici						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	761,22	761,22
137 / 221 08.A40.I21.265	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500,								
	A R I P O R T A R E								1´047´848,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´047´848,33
	PN 16 SpCat 12 - Misuratore portata Cat 6 - Collegamenti idraulici tubazione bypass filtrazione			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	264,91	13´245,50
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)								
138 / 211 NP.027	Sistema di misurazione della portata elettromagnetico composto da: - Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica tipo Sitrans F M siemens o equivalente; - Tubo sensore in acciaio elettrosaldato IP67ì rivestimento in teflon o ebanite; - Elettrodi in acciaio inox; - Centralina di conversione segnale; - Custodia di contenimento del convertitore elettronico, IP65 in alluminio pressofuso, trattata e verniciata, protetta contro disturbi R.F.; - Messa in servizio. SpCat 12 - Misuratore portata Cat 8 - Opere elettromeccaniche						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	8´071,24	8´071,24
	A R I P O R T A R E								1´069´165,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´069´165,07
	Dissabbiatore (SpCat 13)								
139 / 3 NP.036	Fornitura di n.4 pompe sommergibili tipo Tsurumi o equivalenti completi di: - adattatore per elettropompa e trasporto. SpCat 13 - Dissabbiatore Cat 8 - Opere elettromeccaniche						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11´457,72	11´457,72
140 / 4 NP.045	Fornitura di panconcello tipo Verra mod PNC 300-3350 o equivalente larghezza vano 3650 mm altezza scudo 300 mm battente idrostatico max 300 mm tenuta su tre lati bidirezionale, scorrimanto gomma su acciaio con scudo leggero (peso inferiore a 40Kg) in AISI 304 pressopiegato, elettrosaldato e completamente decappato SpCat 13 - Dissabbiatore Cat 8 - Opere elettromeccaniche						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	999,35	1´998,70
141 / 5 07.A17.Q10.015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg SpCat 13 - Dissabbiatore Cat 8 - Opere elettromeccaniche Posa n.4 pompe sommergibili								
	(H/peso=110*125) *(H/peso=110*1,5)		4,00			165,000	660,00		
	panconcello		2,00			40,000	80,00		
	SOMMANO...	kg					740,00	0,78	577,20
	A RIPORTARE								1´083´198,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´083´198,69
	Paratoie (SpCat 14)								
142 / 226 NP.040	Fornitura di paratoia tipo Verra mod. PRTC 900-1600 in acciaio inoxAISI 304 presso piegato, elettrosaldato e completamente decappato di larghezza vano 900 mm, altezza scudo 1600 mm, battente idrostatico max 1600 mm Corsa scudo 1600 mm, piano di camminamento 2400 mm da fondo canale, altezza manovra 1100 mm da paino camminamento Tenuta su 3 lati bidirezionale garantita. Scorrimento: gomma su acciaio, serraggio garantito con cunei; scudo nervato con rinforzi trasversali e longitudinali per sopportare carico idraulico anche critico. Coamdo manuale + predisposizione per futura motorizzazione. Movimentazione volantino diam 500 e vite saliente. Materiale acciaio INOX AISI 304 presso piegato, elettrosaldato, decapato totalmente SpCat 14 - Paratoie Cat 8 - Opere elettromeccaniche paratoia testa impianto bypass						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4´452,80	4´452,80
143 / 227 NP.039	Fornitura di gruppo di manovra compelto di n. 1 piastra di alloggiamneto riduttore, n.1 riduttore conico in acciaio verniciato (corpo stagno), n. 1 copristelo in acciaio AISI 394, n. 1 vite in acciiaio AISI 304, n.1 madre vite in bronzo filettata, n.1 volantino diam 500 in AISI 304 SpCat 14 - Paratoie Cat 8 - Opere elettromeccaniche paratoia bypass						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1´606,55	1´606,55
144 / 228 NP.042	Fornitura di paratoia tipo Verra mod. PRTC 2350-1600 in acciaio inoxAISI 304 presso piegato, elettrosaldato e completamente decappato di larghezza vano 2350 mm, altezza scudo 1600 mm, battente idrostatico max 1600 mm Corsa scudo 1600 mm, piano di camminamento 2400 mm da fondo canale, altezza manovra 1100 mm da paino camminamento Tenuta su 3 lati bidirezionale garantita. Scorrimento: gomma su acciaio, serraggio garantito con cunei; scudo nervato con rinforzi trasversali e longitudinali per sopportare carico idraulico anche critico. Coamdo manuale + predisposizione per futura motorizzazione. Movimentazione volantino diam 500 e vite saliente. Materiale acciaio INOX AISI 304 presso piegato, elettrosaldato, decapato totalmente SpCat 14 - Paratoie Cat 8 - Opere elettromeccaniche testa impianto pozzo dissabbiatore						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	9´398,95	9´398,95
145 / 229 NP.043	Fornitura di gruppo di manovra compelto di n. 2 piastre di alloggiamento riduttore, n.1 riduttore principale conico in acciaio verniciato (corpo stagno), n. 1 riduttore di rinvio conico in acciao verniciato (corpo stagno) n. 2 copristelo in acciaio AISI 394, n. 2 viti in acciiaio AISI 304, n.2 madrevite in bronzo filettata, n.1 Albero di collegamento con giunti plastici CP, n.1 volantino								
	A R I P O R T A R E								1´098´656,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´098´656,99
	diam 500 in AISI 304 SpCat 14 - Paratoie Cat 8 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 228 [cadauno 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3´504,05	3´504,05
146 / 230 NP.041	Fornitura di paratoia tipo Verra mod. PRTC 550-1600 in acciaio inoxAISI 304 presso piegato, elettrosaldato e completamente decappato di larghezza vano 550 mm, altezza scudo 1600 mm, battente idrostatico max 1600 mm Corsa scudo 1600 mm, piano di camminamento 2400 mm da fondo canale, altezza manovra 1100 mm da paino camminamento Tenuta su 3 lati bidirezionale garantita. Scorrimento: gomma su acciaio, serraggio garantito con cunei; scudo nervato con rinforzi trasversali e longitudinali per sopportare carico idraulico anche critico. Coamdo manuale + predisposizione per futura motorizzazione. Movimentazione volantino diam 500 e vite saliente. Materiale acciaio INOX AISI 304 presso piegato, elettrosaldato, decapato totalmente SpCat 14 - Paratoie Cat 8 - Opere elettromeccaniche bypass						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3´902,53	3´902,53
147 / 231 NP.039	Fornitura di gruppo di manovra compelto di n. 1 piastra di alloggiamneto riduttore, n.1 riduttore conico in acciaio verniciato (corpo stagno), n. 1 copristelo in acciaio AISI 394, n. 1 vite in acciiaio AISI 304, n.1 madre vite in bronzo filettata, n.1 volantino diam 500 in AISI 304 SpCat 14 - Paratoie Cat 8 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 230 [cadauno 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1´606,55	1´606,55
148 / 232 NP.038	Fornitura di paratoia tipo Verra mod. PRTC 600-1600 in acciaio inoxAISI 304 presso piegato, elettrosaldato e completamente decappato di larghezza vano 600 mm, altezza scudo 1600 mm, battente idrostatico max 1600 mm Corsa scudo 1600 mm, piano di camminamento 2400 mm da fondo canale, altezza manovra 1100 mm da paino camminamento Tenuta su 3 lati bidirezionale garantita. Scorrimento: gomma su acciaio, serraggio garantito con cunei; scudo nervato con rinforzi trasversali e longitudinali per sopportare carico idraulico anche critico. Coamdo manuale + predisposizione per futura motorizzazione. Movimentazione volantino diam 500 e vite saliente. Materiale acciaio INOX AISI 304 presso piegato, elettrosaldato, decapato totalmente SpCat 14 - Paratoie Cat 8 - Opere elettromeccaniche bypass						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3´953,13	3´953,13
149 / 233 NP.039	Fornitura di gruppo di manovra compelto di n. 1 piastra di alloggiamneto riduttore, n.1 riduttore conico in acciaio verniciato (corpo stagno), n. 1								
	A RIPORTARE								1´111´623,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´111´623,25
	copristelo in acciaio AISI 394, n. 1 vite in acciiaio AISI 304, n.1 madre vite in bronzo filettata, n.1 volantino diam 500 in AISI 304 SpCat 14 - Paratoie Cat 8 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 232 [cadauno 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1´606,55	1´606,55
150 / 234 NP.039	Fornitura di gruppo di manovra compelto di n. 1 piastra di alloggiamneto riduttore, n.1 riduttore conico in acciaio verniciato (corpo stagno), n. 1 copristelo in acciaio AISI 394, n. 1 vite in acciiaio AISI 304, n.1 madre vite in bronzo filettata, n.1 volantino diam 500 in AISI 304 SpCat 14 - Paratoie Cat 8 - Opere elettromeccaniche Vedi voce n° 233 [cadauno 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1´606,55	1´606,55
151 / 235 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 14 - Paratoie Cat 8 - Opere elettromeccaniche posa mparatoie *(par.ug.=2*4)		8,00			8,000	64,00		
	SOMMANO...	h					64,00	36,91	2´362,24
	A RIPORTARE								1´117´198,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´117´198,59
	Sgrigliatore (SpCat 15)								
152 / 225 NP.037	Manutenzione straordinaria sgrigliatore a catena equicorrente tipo SCE 1600-1685+1400 SpCat 15 - Sgrigliatore Cat 8 - Opere elettromeccaniche						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	7´001,78	7´001,78
	A R I P O R T A R E								1´124´200,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´124´200,37
	Impianto elettrico (SpCat 16) **Canalizzazioni e cavi (Cat 10)**								
153 / 121 06.A01.E01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Cavo protezione PE		3,00	150,00			450,00		
	SOMMANO...	m					450,00	4,99	2´245,50
154 / 122 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Linea Alimentazione Pompa		1,00	100,00			100,00		
	Linea Alimentazione carroponte		1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					200,00	4,18	836,00
155 / 123 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Cablaggi interni al quadro		1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	0,63	63,00
156 / 124 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Tiro, posa e assitenza a installazione cavi		2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO...	h					48,00	36,91	1´771,68
157 / 125 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Collegamento PLC e quadri di automazione a rete ethernet		3,00	35,00			105,00		
	SOMMANO...	m					105,00	1,64	172,20
158 / 126 06.A11.H01.005	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per								
	A RIPORTARE								1´129´288,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´129´288,75
	raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 75x75 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi canalina posa cavi alimentazione compressore, pompa e carroponte		3,00	5,00			15,00		
	canalina posa cavi alimentazione disinfezione UV e filtrazione		1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					45,00	31,90	1´435,50
159 / 127 06.A11.H02.005	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 75 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Canalina posa cavi alimentazione compressore, pompa e carroponte		3,00	5,00			15,00		
	Canalina posa cavi alimentaizone sidinfezione UV e filtrazione		1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					45,00	10,97	493,65
160 / 128 06.A11.H04.005	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve piane, per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 75 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Canalina posa cavi alimentazione compressore, pompa e carroponte		3,00	5,00			15,00		
	Canalina posa cavi alimentazione disinfezione UV e filtrazione		1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO...	cad					45,00	8,68	390,60
161 / 129 06.A11.H05.005	F.O Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 75x75 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Canalina posa cavi alimentazione compressore, pompa e carroponte						3,00		
	Canalina posa cavi alimentazione disinfezione UV e filtrazione						5,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	41,11	328,88
162 / 130 06.A11.H06.005	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 75 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Canalina posa cavi alimentazione compressore, pompa e carroponte						3,00		
	Canalina posa cavi alimentazione disinfezine UV e filtrazione						5,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	15,50	124,00
	A RIPORTARE								1´132´061,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´132´061,38
163 / 131 06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Alimentazione impianto illuminazione locale in progetto			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	3,42	136,80
164 / 132 06.A01.E05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Alimentazione quadro AR 1.2 e macchine disinfezione UV			50,00			50,00		
	Alimentazione quadro AR 1.3 e macchine filtrazione			70,00			70,00		
	SOMMANO...	m					120,00	10,24	1´228,80
165 / 212 06.A01.E04.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x 35+1x25 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Linea montante quadro AR 1.0			20,00			20,00		
	Alimentazione compressori		3,00	100,00			300,00		
	SOMMANO...	m					320,00	20,67	6´614,40
166 / 213 06.A01.E01.070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 185 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi conduttori di mfase (2 per ogni fase)		6,00	30,00			180,00		
	conduttore di neutro/centro stella trasformatore			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					210,00	26,78	5´623,80
	Cavidotti e pozzetti (Cat 11)								
167 / 116 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 11 - Cavidotti e pozzetti Copertura cavidotti alimentazione nuove macchine		2,00	25,00	0,600	0,100	3,00		
	SOMMANO...	m³					3,00	30,99	92,97
168 / 117	Spandimento di materiali vari per spessori superiori								
	A RIPORTARE								1´145´758,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´145´758,15
01.A21.A20.005	a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 11 - Cavidotti e pozzetti Copertura cavoidotti alimentazione pompe			50,00	0,700	0,100	3,50		
	SOMMANO...	m³					3,50	6,42	22,47
169 / 118 N.P.E.006	Tubo passacavo in PEHD (polietilene ad alta densità) a doppia parete esternamente corrugato e internamente liscio classe N. del diametro 110 mm SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 11 - Cavidotti e pozzetti Cavidotto alimentazione pompe		2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO...	cadauno					100,00	2,05	205,00
170 / 119 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 11 - Cavidotti e pozzetti Posa cavidotti in scavi predisposti, intercettazione degli esistenti e assistenza posa pozzetti in progetto		4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	36,91	1´181,12
171 / 120 06.A12.E04.010	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 11 - Cavidotti e pozzetti Nuovi pozzetti						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	241,68	1´450,08
	Illuminazione locale (Cat 12)								
172 / 173 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)								
	A RIPORTARE								1´148´616,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´148´616,82
	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 12 - Illuminazione locale Realizzazione impianto illuminazione locale in progetto						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	54,84	54,84
173 / 174 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 12 - Illuminazione locale Posa plafoniera illuminazione locale					1,000	1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	25,54	25,54
174 / 175 06.P24.I01.020	Plafoniere industriali con coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in resina poliestere e fibra di vetro; IP-54. plaf. 2x58 W in fibra con coppa in metacrilato SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 12 - Illuminazione locale Plafoniera illuminazione locale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	161,93	161,93
	Quadro AR1 (Cat 14)								
175 / 133 06.A09.F01.055	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/ armadio di distrubuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 600x1800/2000x400 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Struttura per quadro automazione in metallo h 2000						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	440,46	440,46
176 / 134 06.A09.F02.010	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Panneli laterali quadro di automazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	107,59	107,59
177 / 135 06.A09.F05.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L600 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Pannello posteriore quadro di automazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	128,03	128,03
178 / 136 06.A09.F06.050	F.O. Fornitura in opera di porte frontali cieche, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la								
	A RIPORTARE								1´149´535,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´149´535,21
	posa in opera. F.O. di porta frontale cieca 600x2000 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 portella frontale cieca quadro di automazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	174,74	174,74
179 / 137 06.A09.F07.050	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 600x2000 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Portella frontale in vetyro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	320,75	320,75
180 / 138 06.A09.F10.010	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 600 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Zoccolo posa cavi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	94,20	94,20
181 / 139 06.A09.F11.015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Barre din per installazione apparecchi modulari e morsettiere						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	22,71	68,13
182 / 140 06.A09.D03.030	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 600x800 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Piastre di fondo per installazione di apparecchi non modulari						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	38,29	38,29
183 / 141 06.A07.A03.115	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Interruttore generale quadro elettrico in progetto						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	122,89	122,89
184 / 142	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da								
	A RIPORTARE								1´150´354,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´150´354,21
06.A07.B01.095	accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Blocco differenzilae 300mA per interruttore generale quadro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	94,35	94,35
185 / 143 06.A07.A02.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Interruttori protezione Pompa monovite Carroponte ispessitore						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	47,59	95,18
186 / 144 06.A07.A03.090	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 125 A SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Interruttori protezione differenziale Pompa monovite Carroponte ispessitore						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	167,95	335,90
187 / 145 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Interruttori protezione Alimentatore 24VDC Riserva monofase						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	32,03	64,06
188 / 146 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Interruttori protezione								
	A RIPORTARE								1´150´943,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´150´943,70
	Riserva monofase						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	42,70	42,70
189 / 147 06.A07.A03.110	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Interruttori protezione Protezione quadro AR 1.1, 1.4 e 1.5						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	116,96	350,88
190 / 148 06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Sezionatore portafusibili per protezione circuito di automazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	93,41	93,41
191 / 149 06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Sezionatore portafusibili per protezione circuito di automazione Sezionatore portafusibili per protezione PLC						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	11,26	45,04
192 / 150 06.A07.N02.005	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di coppia di contatti ausiliari SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 contatto ausiliari interruttori						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	35,08	140,32
193 / 151 06.A08.F01.075	F.O. Fornitura in opera di Contattori, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 3P ITH= 40 A comando C.C. SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Contatori per comando pompa monovite e								
	A RIPORTARE								1´151´616,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´151´616,05
	carroponte						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	87,60	175,20
194 / 152 06.A09.G07.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'indivisuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare da 250 A SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Morsettiera in quadro esistente per derivazione alimentazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	25,69	25,69
195 / 153 06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Morsetti per collegamenti alimentazioni e riserve						100,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	1,34	134,00
196 / 154 06.A09.G05.030	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Distribuzione all'interno del quadro						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	58,00	174,00
197 / 155 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Montaggio, cablaggio e installazione quadro		4,00			40,000	160,00		
	SOMMANO...	h					160,00	36,91	5´905,60
198 / 156 06.A08.A02.020	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.8-48 V SpCat 16 - Impianto elettrico								
	A RIPORTARE								1´158´030,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´158´030,54
	Cat 14 - Quadro AR1 Relè ausiliari per interfaccia PLC a automazione						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	26,93	80,79
199 / 157 NP.ELT.01	Fornitura di unita CPU per controllore logico programmabile (PLC) tipo Siemens S7-1200 o equivalenti avente: - 6 ingressi digitali 24 Vdc - 4 uscite digitali 24 Vdc - 2 ingressi analogici in tensione 0-10 Vdc - slot per memoria SD SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Unità centrale PLC						1,00		
	SOMMANO...	caduno					1,00	235,81	235,81
200 / 158 NP.ELT.02	Fornitura di unita scheda di 16 ingressi digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Scheda ingressi digitali PLC						1,00		
	SOMMANO...	caduno					1,00	220,00	220,00
201 / 159 NP.ELT.03	Fornitura di unita scheda di 16 ingressi uscite digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Scheda uscite digitali PLC						1,00		
	SOMMANO...	caduno					1,00	220,00	220,00
202 / 160 NP.ELT.06	Fornitura di alimentatore da pannello e guida DIN switching 400V/24 Vdc /480 W SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Alimentatore 24 Vdc						1,00		
	SOMMANO...	caduno					1,00	405,47	405,47
203 / 161 06.A08.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Pulsanti per il comando delle macchine						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	15,68	62,72
204 / 162 06.A08.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Selettori 3 posizioni auto-0-man macchine						2,00		
	A RIPORTARE						2,00		1´159´255,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		1´159´255,33
	SOMMANO...	cad					2,00	30,11	60,22
205 / 163 NP.ELT.08	F.O. Fornitura in opera di apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acusrica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi calore di tensione continua o alternata, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici - F.O. di commutaorre a chiave 2-3 posizioni con 2 contatti SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Selettori a chiave per manutenzione e switch alimentazione						2,00		
	SOMMANO...	caduno					2,00	51,79	103,58
206 / 164 06.A08.A01.055	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Pulsante emergenza						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	11,27	11,27
207 / 165 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettrche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Presa interna di quadro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	8,71	8,71
208 / 214 06.A08.A01.035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 segnalazione funzionamento macchine e segnalazione						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	11,88	95,04
	Ampliamento Power center (Cat 15)								
209 / 166 06.A07.A03.115	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Interruttore generale quadro elettrico in progetto						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		1´159´534,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		1´159´534,15
	Interruttore generale da installare nel power center						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	122,89	245,78
210 / 167 06.A09.G07.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'indivisuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare da 250 A SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Morsettiera in quadro essitente per derivazione alimentazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	25,69	25,69
211 / 168 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Montaggio, cablaggio, installaizone quadro		2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	36,91	295,28
212 / 169 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Interruttore alimentazione quadroAR 1.2 - Disinfezione UV						1,00		
	Interruttore alimentazione quadroAR 1.3 - Filtrazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	70,12	140,24
213 / 170 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Interruttore alimentazione nuovo locale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	35,82	35,82
214 / 171 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Interruttore alimentazione illuminazione nuovo locale - blocco						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		1´160´276,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		1´160´276,96
	SOMMANO...	cad					1,00	42,70	42,70
215 / 172 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Interruttore alimentazione quadro AR 1.2 - Disinfezione UV - blocco differenziale						1,00		
	Interruttore alimentazione quadro AR 1.3 - filtrazione - blocco differenziale						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	79,06	158,12
216 / 215 06.A07.H10.070	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 1000 A SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center nuovo interruttore generale power center						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2´322,26	2´322,26
217 / 216 06.A07.K02.030	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide aperto da 230 mm SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center nuovo interruttore generale power center						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	727,16	727,16
	Trasformatore (Cat 16)								
218 / 217 06.A05.Q15.030	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. trasformatore predisposto per accettare trasf. di potenza da 100 a 630 kVa incluso livellamento, fissaggio, assembaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12-24kV sc.t.pot. 630 kVa dim.2100x1300x2250 SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 16 - Trasformatore trasormatore						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2´028,96	2´028,96
219 / 218 06.A06.A09.035	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a								
	A R I P O R T A R E								1´165´556,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´165´556,16
	ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 630 kVa SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 16 - Trasformatore trasormatore MT/BT 630 kVA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15´265,90	15´265,90
220 / 219 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 16 - Impianto elettrico Cat 16 - Trasformatore trasormatore		3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	36,91	885,84
	A RIPORTARE								1´181´707,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´181´707,90
	Palazzina uffici (SpCat 18) **Lavori vari e finiture (Cat 5)**								
221 / 181 01.P08.B02.005	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw=<= 2,0 e >=1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 2,0 m² SpCat 18 - Palazzina uffici Cat 5 - Lavori vari e finiture						2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	295,14	590,28
222 / 182 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 18 - Palazzina uffici Cat 5 - Lavori vari e finiture Sostituzione serramenti Discarica serramenti vecchi						8,00 8,00		
	SOMMANO...	h					16,00	36,91	590,56
223 / 183 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 18 - Palazzina uffici Cat 5 - Lavori vari e finiture Sostituzione serramenti Discarica serramenti vecchi						8,00 8,00		
	SOMMANO...	h					16,00	34,21	547,36
224 / 184 05.P76.D70.020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 SpCat 18 - Palazzina uffici Cat 5 - Lavori vari e finiture Foro canna fumaria						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	54,89	54,89
225 / 185 05.P63.B20.035	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 355 SpCat 18 - Palazzina uffici Cat 5 - Lavori vari e finiture						1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	389,73	389,73
	A R I P O R T A R E								1´183´880,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´183´880,72
226 / 186 03.P13.I01.005	Generatore di calore ad acqua calda, alimentato a biomassa legnosa tipo pellets, con sistema di accensione elettronica, regolazione modulante, caricamento automatico, rendimento utile non inferiore al 90%, emissioni NOx < 400 mg/Nm³, escluso eventuale sistema di abbattimento polveri per il rispetto dei limiti da normativa regionale. Potenza termica resa kW 10 SpCat 18 - Palazzina uffici Cat 5 - Lavori vari e finiture						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7´436,00	7´436,00
	A RIPORTARE								1´191´316,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´191´316,72
	Sistemazione area (SpCat 19) **Scavi e demolizioni (Cat 1)**								
227 / 108 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 19 - Sistemazione area Cat 1 - Scavi e demolizioni area da asfaltare		1346,00			0,400	538,40		
	SOMMANO...	m³					538,40	3,84	2´067,46
228 / 109 01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 19 - Sistemazione area Cat 1 - Scavi e demolizioni Vedi voce n° 108 [m³ 538.40]						538,40		
	SOMMANO...	m³					538,40	4,79	2´578,94
229 / 110 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SpCat 19 - Sistemazione area Cat 1 - Scavi e demolizioni cordoli *(par.ug.=3,14*,15*,15)		0,07	196,00			13,72		
	SOMMANO...	m³					13,72	208,04	2´854,31
	Fondazioni speciali (Cat 2)								
230 / 111 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 SpCat 19 - Sistemazione area Cat 2 - Fondazioni speciali fondazione stradale						1´346,00		
	SOMMANO...	m²					1´346,00	9,81	13´204,26
231 / 112 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed								
	A R I P O R T A R E								1´212´021,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´212´021,69
	organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 SpCat 19 - Sistemazione area Cat 2 - Fondazioni speciali area inghiaiata						1´091,00		
	SOMMANO...	m²					1´091,00	6,52	7´113,32
232 / 113 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 19 - Sistemazione area Cat 2 - Fondazioni speciali Vedi voce n° 111 [m² 1 346.00] Vedi voce n° 112 [m² 1 091.00]						1´346,00 1´091,00		
	SOMMANO...	m²					2´437,00	1,29	3´143,73
233 / 114 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SpCat 19 - Sistemazione area Cat 2 - Fondazioni speciali nuovi asfalti						1´346,00		
	SOMMANO...	m²					1´346,00	9,89	13´311,94
234 / 195 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SpCat 19 - Sistemazione area Cat 2 - Fondazioni speciali nuovi asfalti asfalti esistenti						1´346,00 2´739,00		
	SOMMANO...	m²					4´085,00	6,99	28´554,15
	Parziale LAVORI A CORPO euro								1´264´144,83
	A RIPORTARE								1´264´144,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´264´144,83
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
235 / 100 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.						100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	42´008,32	42´008,32
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								42´008,32
	T O T A L E euro								1´306´153,15
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
000	**<nessuna>**	42´008,32	3,216
001	**Digestione aerobica**	97´253,34	7,446
002	**Post ispessitore**	72´078,82	5,518
003	**Struttura di collegamento**	11´905,39	0,911
004	**Locale nuovi compressori**	83´355,72	6,382
005	**Copertura vecchi compressori**	0,00	0,000
006	**Locale pompe**	382,42	0,029
007	**Nuova struttura compressori esistenti**	32´316,62	2,474
008	**Sedimentatori secondari**	404´738,08	30,987
009	**Filtrazione finale**	195´617,05	14,977
010	**Disinfezione UV**	121´652,60	9,314
011	**Pesa**	27´609,53	2,114
012	**Misuratore portata**	22´255,50	1,704
013	**Dissabbiatore**	14´033,62	1,074
014	**Paratoie**	33´999,90	2,603
015	**Sgrigliatore**	7´001,78	0,536
016	**Impianto elettrico**	57´507,53	4,403
017	**fotovoltaico**	0,00	0,000
018	**Palazzina uffici**	9´608,82	0,736
019	**Sistemazione area**	72´828,11	5,576
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´306´153,15	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
000	**<nessuna>**	42´008,32	3,216
001	**Scavi e demolizioni**	17´569,15	1,345
002	**Fondazioni speciali**	65´327,40	5,002
003	**Opere strutturali**	83´020,77	6,356
004	**Impermeabilizzazione**	147´595,62	11,300
005	**Lavori vari e finiture**	39´668,37	3,037
006	**Collegamenti idraulici**	38´483,36	2,946
007	**Manufatto pompe monho**	0,00	0,000
008	**Opere elettromeccaniche**	814´273,68	62,341
009	**Rinterri, ripristini e smaltimenti**	698,95	0,054
010	**Canalizzazioni e cavi**	21´464,81	1,643
011	**Cavidotti e pozzetti**	2´951,64	0,226
012	**Illuminazione locale**	242,31	0,019
013	**Impianto di terra**	0,00	0,000
014	**Quadro AR1**	10´675,02	0,817
015	**Ampliamento Power center**	3´993,05	0,306
016	**Trasformatore**	18´180,70	1,392
017	**Sicurezza**	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	1´306´153,15	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	**LAVORI A CORPO euro**	1´264´144,83
C:001	Digestione aerobica euro	97´253,34
C:001.001	Scavi e demolizioni euro	3´850,89
C:001.003	Opere strutturali euro	19´306,46
C:001.004	Impermeabilizzazione euro	40´944,62
C:001.005	Lavori vari e finiture euro	695,33
C:001.006	Collegamenti idraulici euro	6´914,82
C:001.008	Opere elettromeccaniche euro	25´498,64
C:001.009	Rinterri, ripristini e smaltimenti euro	42,58
C:002	Post ispessitore euro	72´078,82
C:002.001	Scavi e demolizioni euro	5´805,60
C:002.003	Opere strutturali euro	8´119,90
C:002.004	Impermeabilizzazione euro	10´919,04
C:002.005	Lavori vari e finiture euro	1´348,00
C:002.006	Collegamenti idraulici euro	17´483,82
C:002.008	Opere elettromeccaniche euro	28´402,46
C:003	Struttura di collegamento euro	11´905,39
C:003.001	Scavi e demolizioni euro	8,66
C:003.003	Opere strutturali euro	10´741,39
C:003.005	Lavori vari e finiture euro	1´155,34
C:004	Locale nuovi compressori euro	83´355,72
C:004.003	Opere strutturali euro	210,26
C:004.008	Opere elettromeccaniche euro	83´145,46
C:006	Locale pompe euro	382,42
C:006.003	Opere strutturali euro	109,78
C:006.006	Collegamenti idraulici euro	78,00
C:006.008	Opere elettromeccaniche euro	194,64
C:007	Nuova struttura compressori esistenti euro	32´316,62
C:007.003	Opere strutturali euro	32´316,62
C:008	Sedimentatori secondari euro	404´738,08
C:008.001	Scavi e demolizioni euro	44,08
C:008.004	Impermeabilizzazione euro	95´731,96
C:008.005	Lavori vari e finiture euro	20´353,86
C:008.008	Opere elettromeccaniche euro	288´608,18
C:009	Filtrazione finale euro	195´617,05
C:009.003	Opere strutturali euro	3´590,05
C:009.008	Opere elettromeccaniche euro	192´027,00
C:010	Disinfezione UV euro	121´652,60
C:010.003	Opere strutturali euro	8´626,31
C:010.005	Lavori vari e finiture euro	3´115,50
C:010.008	Opere elettromeccaniche euro	109´910,79
C:011	Pesa euro	27´609,53
C:011.001	Scavi e demolizioni euro	325,25
C:011.005	Lavori vari e finiture euro	3´247,94
C:011.008	Opere elettromeccaniche euro	23´379,97
C:011.009	Rinterri, ripristini e smaltimenti euro	656,37
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
C:012	Misuratore portata euro	22´255,50
C:012.001	Scavi e demolizioni euro	33,96
C:012.005	Lavori vari e finiture euro	143,58
C:012.006	Collegamenti idraulici euro	14´006,72
C:012.008	Opere elettromeccaniche euro	8´071,24
C:013	Dissabbiatore euro	14´033,62
C:013.008	Opere elettromeccaniche euro	14´033,62
C:014	Paratoie euro	33´999,90
C:014.008	Opere elettromeccaniche euro	33´999,90
C:015	Sgrigliatore euro	7´001,78
C:015.008	Opere elettromeccaniche euro	7´001,78
C:016	Impianto elettrico euro	57´507,53
C:016.010	Canalizzazioni e cavi euro	21´464,81
C:016.011	Cavidotti e pozzetti euro	2´951,64
C:016.012	Illuminazione locale euro	242,31
C:016.014	Quadro AR1 euro	10´675,02
C:016.015	Ampliamento Power center euro	3´993,05
C:016.016	Trasformatore euro	18´180,70
C:018	Palazzina uffici euro	9´608,82
C:018.005	Lavori vari e finiture euro	9´608,82
C:019	Sistemazione area euro	72´828,11
C:019.001	Scavi e demolizioni euro	7´500,71
C:019.002	Fondazioni speciali euro	65´327,40
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	42´008,32
	TOTALE euro	1´306´153,15
	Data, 08/02/2021	
	A RIPORTARE	