REGIONE CAMPANIA

STRUTTURA DI MISSIONE PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI STOCCATI IN BALLE

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO NELLO STIR DI TUFINO (NA)

ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - LOTTO 1

POR FESR 2014-2020 - ASSE 6 - AZIONE 6.1.3. - PROC. N. 2597/A-SIA/18

CODICE CIG: 7332580C6D - CODICE CUP: B23G17013850006

PROGETTO ESECUTIVO

TE – TECNICO ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMESSA	CODICE ELABORATO				REV.	FOGLIO	SCALA	FORMATO
1096	E	TE	CME	.03	1	DI	–	.DCF

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO MANDATARIA

ICARIA

ICARIA s.r.l. Società di Ingegneria

ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Via La Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (Tr)
Tel +39 0763 34 08 75 Fax +39 0763 34 12 51
www.icariasrl.it info@icariasrl.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI INGEGNERE Vladimiro ROTISCIANI civile ed ambientale industriale dell'informazione A 376 Provincia di TERNI

MANDANTE

LOTTI ingegneria

Lotti Ingegneria Spa
Via del Fiume, n. 14 - 00186 – Roma
Tel. 06-32397322, fax. 0763-341251
C.F./P.IVA 00956841001
e-mail: lotti@lottiassociati.com
PEC: c.lotti@legalmail.it

MANDANTE

Quantica Ingegneria S.r.l.

Quantica Ingegneria S.r.l.
Piazza G.Bovio n°22 – 80133 Napoli
Tel. 081-18779435, fax. 081-5628426
C.F. 08248051214 P.IVA 08248051214
e-mail: segreteria@quanticaingegneria.it
PEC: quantica@arubapec.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI DOTT. ING. VACCA GIUSEPPE ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE N. 10562

REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
1	NOVEMBRE 2020	REVISIONE PER VERIFICA PE	AE	GV	GV	VR
0	SETTEMBRE 2020	EMISSIONE	AE	GV	GV	VR

E' vietata ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente disegno senza la preventiva autorizzazione

Comune di Tufino
Napoli

COMPUTO ESTIMATIVO

SENZA CONFERIMENTI

OGGETTO: OPERE DA REALIZZARE ALLO STIR DI TUFINO - NAPOLI

COMMITTENTE: REGIONE CAMPANIA

Napoli, 06/11/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE CIVILI (SpCat 1) **Scrubber e biofiltri (Cat 1)** **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
1 / 123 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	area Scrubbers impianto di compostaggio							
			10,43	16,770	0,100	17,49		
	*(larg.=2,18/2)		10,43	1,090	0,100	1,14		
	*(larg.=5,03/2)		9,74	2,515	0,100	2,45		
	*(larg.=2,00/2)		18,00	1,000	0,100	1,80		
	SOMMANO mc					22,88	15,79	361,28
2 / 124 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0) area Scrubbers impianto di compostaggio							
			10,43	16,770	0,350	61,22		
	*(larg.=2,18/2)		10,43	1,090	0,350	3,98		
	*(larg.=5,03/2)		9,74	2,515	0,350	8,57		
	*(larg.=2,00/2)		18,00	1,000	0,350	6,30		
	SOMMANO mc					80,07	6,42	514,05
3 / 125 NP.S.01	Rimozione, movimentazione e accantonamento nell'ambito della vasca biofiltro del materiale esistente "torba" per consentire tutte le fasi lavorative necessarie alla realizzazione degli interventi previsti nel progetto. Compreso il successivo riutilizzo della torba per il ripristino dello stato dei luoghi. Intervento è da eseguirsi a mano o con idonei mezzi meccanici e sono compresi: l'accesso alla vasca e ogni onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.							
	vasca Biofiltro per la demolizione cordolo esistente e realizzazione nuova parete in c.a.		39,55	8,000	1,300	411,32		
	SOMMANO mc					411,32	8,00	3´290,56
4 / 126 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	per demolizione di marciapiede esistenti interferenti con la nuova platea Scrubber da realizzare *(lung.=2,11+5,03+2,18+0,99+16,77+1,45+3,17+2,48+9,79)		43,97			43,97		
	SOMMANO m					43,97	2,34	102,89
5 / 127	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura,							
	A R I P O R T A R E							4´268,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´268,78
R.02.010.060 .c	in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio Profondità di taglio da 151 a 200 mm							
	A) apertura di nuova asola su biofiltro per imbocco nuovo canale SCRUBBER *(lung.=2*(3,00+1,00))		8,00			8,00		
	B) per alloggio platea di fonfazione SCRUBBER *(lung.=12,50+ 10,00+2,50+3,00+5,00+3,00+5,00+10,00)		51,00			51,00		
	SOMMANO m					59,00	32,69	1´928,71
6 / 128 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm							
	a mano con martello demolitore:							
	a) apertura di nuova asola su biofiltro per imbocco nuovo canale SCRUBBER	1,00	3,00	1,000	0,200	0,60		
	b) travi e pilastri interno vasca bio-filtro a quota -0.40/-0.50							
	b1) trave	1,00	39,55	0,600	0,250	5,93		
	b1) pilastrini	11,00	0,40	0,600	0,250	0,66		
	Parziale mc					7,19		
	c) area per alloggio platea nuovo SCRUBBER da rilievo stato dei luoghi (parzialmente interrata)							
	da quota 136,00 a quota 135.55 *(H/peso=0,350+0,10)		12,50	10,000	0,450	56,25		
	" " *(H/peso=0,350+0,10)		5,00	3,000	0,450	6,75		
	d) per demolizione di marciapiedi esistenti interferenti con il progetto da realizzare							
	area Scrubbers							
			2,11	2,660	0,100	0,56		
	*(lung.=(2,66+0,99)/2)		1,83	3,730	0,100	0,68		
			0,99	2,180	0,100	0,22		
	(lung.=(1,72+1,54)/2)(larg.=(16,77+17,92)/2)		1,63	17,345	0,100	2,83		
	*(larg.=(1,45+1,19)/2)		1,54	1,320	0,100	0,20		
	*(larg.=(3,31+3,17)/2)		1,30	3,240	0,100	0,42		
	*(larg.=(2,48+3,17)/2)		1,58	2,825	0,100	0,45		
	*(larg.=(9,57+9,79)/2)		1,58	9,680	0,100	1,53		
	Parziale mc					69,89		
	SOMMANO mc					77,08	294,25	22´680,79
7 / 129 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	quantità di cui all'art.U.05.010.020.a (demolizione pavimentaz.)					22,88		
	quantità di cui all'art. U.05.010.022.a (demolizione fondaz.strad.)					80,07		
	quantità di cui all'art. U.05.010.048.a (cordoli)		43,97	0,120	0,250	1,32		
	quantità di cui all'art. R.02.020.050.d (demolizione strutture)					77,08		
	SOMMANO mc					181,35	9,46	1´715,57
	A R I P O R T A R E							30´593,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30´593,85
8 / 130 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	quantità di cui all'art. E.01.050.010.a	2,00	194,51			389,02		
	SOMMANO mc/5km					389,02	3,58	1´392,69
	Strutture in cemento armato (SbCat 2)							
9 / 2 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato							
	A) interno vasca biofiltri (tav. 1096-E-S-PX-25) cordolo di fondazione ancorato alla struttura esistente a) per ancoraggio verticale pos. 1 e 2 (l=39.85/0.20) *(par.ug.=199*2)	398,00			30,000	11´940,00		
	b) per ancoraggio orizzontale pos. 3 (lati n° 2) *(par.ug.=10*2)	20,00	25,00			500,00		
	pos. 7 (lati n° 2) *(par.ug.=2*18)	36,00	10,00			360,00		
	SOMMANO cm					12´800,00	0,59	7´552,00
10 / 3 NP.S.10	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm							
	A) interno vasca biofiltri (tav. 1096-E-S-PX-25) cordolo di fondazione ancorato alla struttura esistente a) per ancoraggio verticale pos. 1 (l=39.85/0.20) *(par.ug.=199*2)	398,00			0,300	119,40		
	b) per ancoraggio orizzontale pos. 3 (lati n° 2) *(par.ug.=10*2)	20,00	0,25			5,00		
	pos. 7 (lati n° 2) *(par.ug.=2*18)	36,00	0,10			3,60		
	Parziale m					128,00		
	SOMMANO m					128,00	44,00	5´632,00
11 / 7 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	rif. tav.1096-E-S-PX-23							
	A R I P O R T A R E							45´170,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´170,54
	sottofondazione: B) platea per alloggio nuovo Scubber							
			10,00	12,500	0,100	12,50		
			3,00	5,000	0,100	1,50		
	SOMMANO mc					14,00	115,71	1´619,94
12 / 8 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 rif. tav 1096-E-S-PX-23/1096-E-S-PX-25 A) interno vasca biofiltri cordolo di fondazione ancorato alla struttura esistente sottostante: per parete di divisione biofiltro		39,55	0,600	0,500	11,87		
	B) platee per alloggio nuovo Scubber							
			10,00	12,500	0,400	50,00		
			3,00	5,000	0,400	6,00		
	SOMMANO mc					67,87	125,08	8´489,18
13 / 9 NP.S.21	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA3, cemento tipo ARS (UNI 9156) rif. tav. 1096-E-S-PX-25 A) interno vasca biofiltri parete di divisione biofiltro		39,85	0,300	1,750	20,92		
	SOMMANO mc					20,92	168,00	3´514,56
14 / 10 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre rif. tavv. 1096-E-S-PX-23/1096-E-S-PX-25 A) interno vasca biofiltri (tav. 1096-F-S-PX-25) cordolo e parete							
	Ø12 pos. 1 *(lung.=2,45+0,20)	396,00	2,65		0,888	931,87		
	Ø12 pos. 2 *(lung.=1,95+0,20)	4,00	2,15		0,888	7,64		
	Ø8 pos. 3	20,00	0,65		0,395	5,14		
	Ø8 pos. 4	20,00	10,14		0,395	80,11		
	Ø8 pos. 5	20,00	10,34		0,395	81,69		
	Ø8 pos. 6 *(lung.=0,10+0,50+0,40+0,50+0,40+0,10)	198,00	2,00		0,395	156,42		
	Ø8 pos. 7	36,00	0,65		0,395	9,24		
	Ø8 pos. 8	36,00	10,14		0,395	144,19		
	Ø8 pos. 9	36,00	10,34		0,395	147,03		
	Ø8 pos. 10	810,00	0,29		0,395	92,79		
	Parziale kg					1´656,12		
	B) platea per alloggio nuovo Scubber (tav.1096-E-S-PX-23)							
	A R I P O R T A R E					1´656,12		58´794,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´656,12		58´794,22
	Ø16 pos. 1 *(lung.=0,25+6,60)	208,00	6,85		1,578	2´248,33		
	Ø16 pos. 2 *(lung.=0,25+4,90+0,25)	30,00	5,40		1,578	255,64		
	Ø16 pos. 3 *(lung.=0,25+9,88+0,25)	76,00	10,38		1,578	1´244,85		
	Ø16 pos. 4 *(lung.=0,25+6,85)	104,00	7,10		1,578	1´165,20		
	Parziale kg					4´914,02		
	SOMMANO kg					6´570,14	1,43	9´395,30
15 / 11 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	rif. tavv. 1096-E-S-PX-23/1096-E-S-PX-25							
	A) interno vasca biofiltri							
	cordolo di fondazione parete di divisione biofiltro	2,00	39,55		0,500	39,55		
	B) platea per alloggio nuovo Scubber							
	sviluppo perimetrale *(lung.=10,00+12,50+10,00+5,00+3,00+5,00+3,00+2,50)		51,00		0,400	20,40		
	SOMMANO mq					59,95	24,95	1´495,75
16 / 12 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione							
	rif. tavv. 1096-E-S-PX-23/1096-E-S-PX-25							
	A) interno vasca biofiltri							
	parete di divisione biofiltro	2,00	39,85		1,750	139,48		
	" chiusure laterali	2,00		0,300	1,750	1,05		
	SOMMANO mq					140,53	30,17	4´239,79
17 / 13 R.05.040.090 .a	Risamamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura.Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm							
	apertura di nuova asola per imbocco nuovo canale SCRUBER *(lung.=2*(3,00+1,00))		8,00		0,200	1,60		
	SOMMANO mq					1,60	117,13	187,41
	A R I P O R T A R E							74´112,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74´112,47
	Strutture metalliche (SbCat 3)							
18 / 1 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione							
	tav. 1096-ES-PX-027							
	A) attacchi a terra su plenum							
	a parete UPN 140 kg/ml=16.00 *(par.ug.=18*2)	36,00	0,65		16,000	374,40		
	orizzontali su copertura plenum HEA 140	18,00	2,40			43,20		
	verticali HEA 140 fino a quota 6.09 *(par.ug.=18*2)	36,00	4,02			144,72		
	trasversalii HEA 140 a quota 6.09	18,00	1,62			29,16		
	trasversali HEA 140 a quota 6.09	17,00	1,85			31,45		
	diagonali UPN 100 *(par.ug.=3*2)	6,00	4,85			29,10		
	longitudinali HEA 100 *(lung.=3,00-0,14)	17,00	2,86			48,62		
	a quota 7.80							
	longitudinali HEA 100 *(lung.=3,00-0,14)	17,00	2,86			48,62		
	trasversali HEA 100	18,00	1,62			29,16		
	Parziale kg					778,43		
	Si considera un 20% del peso totale per bullonerie,piastre, tirafondi e per struttura leggera di supporto alla pannellatura di tompagno	0,20			778,430	155,69		
	Parziale kg					155,69		
	SOMMANO kg					934,12	4,58	4´278,27
19 / 14 E.19.010.040 .a	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie							
	per copertura asola esistente su biofiltro non utilizzabile da canali SCRUBBER							
	si stimano					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	3,39	169,50
20 / 29 E.12.060.045 .a	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio							
	per ripristino stato dei luoghi inseguito alle modifiche apportate alla vasca biofiltri in corrispondenza della nuova parete	2,00	39,55		0,500	39,55		
		2,00	39,85		1,800	143,46		
	SOMMANO mq					183,01	10,11	1´850,23
21 / 114 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola							
	A R I P O R T A R E							80´410,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80´410,47
	d'arte Per strutture pesanti quantità di cui all'art. R.05.020.050.a				934,120	934,12		
	SOMMANO kg					934,12	0,73	681,91
	Opere complementari (SbCat 6)							
22 / 15 U.05.030.020 .b	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 10÷12x25x100 cm							
	area scrubber e ventilatori *(lung.=10,75+14,42+3,14+5,27+18,22)		51,80			51,80		
	SOMMANO m					51,80	21,61	1´119,40
	Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)							
23 / 141 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa							
	su superficie precedentemente rinterrata							
	TAVOLE (1096-E-A-PX-10-00)							
			10,43	16,770		174,91		
	*(larg.=2,18/2)		10,43	1,090		11,37		
	*(larg.=5,03/2)		9,74	2,515		24,50		
	*(larg.=2,00/2)		18,00	1,000		18,00		
			2,11	2,660		5,61		
	*(lung.=(2,66+0,99)/2)		1,83	3,730		6,83		
			0,99	2,180		2,16		
	(lung.=(1,72+1,54)/2)(larg.=(16,77+17,92)/2)		1,63	17,345		28,27		
	*(larg.=(1,45+1,19)/2)		1,54	1,320		2,03		
	*(larg.=(3,31+3,17)/2)		1,30	3,240		4,21		
	*(larg.=(2,48+3,17)/2)		1,58	2,825		4,46		
	*(larg.=(9,57+9,79)/2)		1,58	9,680		15,29		
	rif. tav1096-E-S-PX-23 a detrarre ingombro area con platea per alloggio nuovo Scubber							
			10,00	12,500		-125,00		
			3,00	5,000		-15,00		
	Sommano positivi mq					297,64		
	Sommano negativi mq					-140,00		
	SOMMANO mq					157,64	1,86	293,21
24 / 142 E.13.090.010 .a	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm							
	TAVOLE (1096-E-A-PX-10-00)							
	A R I P O R T A R E							82´504,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82´504,99
			10,43	16,770		174,91		
	*(larg.=2,18/2)		10,43	1,090		11,37		
	*(larg.=5,03/2)		9,74	2,515		24,50		
	*(larg.=2,00/2)		18,00	1,000		18,00		
			2,11	2,660		5,61		
	*(lung.=(2,66+0,99)/2)		1,83	3,730		6,83		
			0,99	2,180		2,16		
	(lung.=(1,72+1,54)/2)(larg.=(16,77+17,92)/2)		1,63	17,345		28,27		
	*(larg.=(1,45+1,19)/2)		1,54	1,320		2,03		
	*(larg.=(3,31+3,17)/2)		1,30	3,240		4,21		
	*(larg.=(2,48+3,17)/2)		1,58	2,825		4,46		
	*(larg.=(9,57+9,79)/2)		1,58	9,680		15,29		
	TAV 1096-E-S-PX-23							
	a detrarre							
	ingombro area con platea per alloggio nuovo Scubber							
			10,00	12,500		-125,00		
			3,00	5,000		-15,00		
	Sommano positivi mq					297,64		
	Sommano negativi mq					-140,00		
	SOMMANO mq					157,64	9,47	1´492,85
25 / 143 E.13.090.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene							
	TAVOLE (1096-E-A-PX-10-00)							
			10,43	16,770		174,91		
	*(larg.=2,18/2)		10,43	1,090		11,37		
	*(larg.=5,03/2)		9,74	2,515		24,50		
	*(larg.=2,00/2)		18,00	1,000		18,00		
			2,11	2,660		5,61		
	*(lung.=(2,66+0,99)/2)		1,83	3,730		6,83		
			0,99	2,180		2,16		
	(lung.=(1,72+1,54)/2)(larg.=(16,77+17,92)/2)		1,63	17,345		28,27		
	*(larg.=(1,45+1,19)/2)		1,54	1,320		2,03		
	*(larg.=(3,31+3,17)/2)		1,30	3,240		4,21		
	*(larg.=(2,48+3,17)/2)		1,58	2,825		4,46		
	*(larg.=(9,57+9,79)/2)		1,58	9,680		15,29		
	SOMMANO mq					297,64	1,43	425,63
26 / 144 E.13.090.030 .a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm							
	TAVOLE (1096-E-A-PX-10-00)							
			10,43	16,770		174,91		
	*(larg.=2,18/2)		10,43	1,090		11,37		
	*(larg.=5,03/2)		9,74	2,515		24,50		
	*(larg.=2,00/2)		18,00	1,000		18,00		
			2,11	2,660		5,61		
	*(lung.=(2,66+0,99)/2)		1,83	3,730		6,83		
			0,99	2,180		2,16		
	(lung.=(1,72+1,54)/2)(larg.=(16,77+17,92)/2)		1,63	17,345		28,27		
	*(larg.=(1,45+1,19)/2)		1,54	1,320		2,03		
	*(larg.=(3,31+3,17)/2)		1,30	3,240		4,21		
	A R I P O R T A R E					277,89		84´423,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					277,89		84´423,47
	*(larg.=(2,48+3,17)/2)		1,58	2,825		4,46		
	*(larg.=(9,57+9,79)/2)		1,58	9,680		15,29		
	SOMMANO mq					297,64	22,91	6´818,93
27 / 145 E.13.090.030 .b	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Per ogni cm in più di spessore							
	TAVOLE (1096-E-A-PX-10-00)							
	quantità di cui all'art. E.13.090.030.a	297,64			10,000	2´976,40		
	SOMMANO mq					2´976,40	0,95	2´827,58
	Smaltimenti (SbCat 19)							
28 / 131 NP.S.22	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento							
	Cls armato	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	480,30	1´440,90
	Avancorpo OVEST (Cat 2)							
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
29 / 132 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	area in corrispondenza Avancorpo lato Ovest		12,55	32,100	0,100	40,29		
	SOMMANO mc					40,29	15,79	636,18
30 / 133 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	area in corrispondenza Avancorpo capannone compostaggio		12,55	32,100	0,400	161,14		
	sottofondo al marciapiede esistente in corrispondenza Avancorpo lato Ovest							
	*(larg.=(4,68+3,89)/2)		1,35	4,285	0,400	2,31		
	*(larg.=(21,43+20,44)/2)		1,35	20,935	0,400	11,30		
	SOMMANO mc					174,75	6,42	1´121,90
	A R I P O R T A R E							97´268,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97´268,96
31 / 134 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0) per demolizione di marciapiedi esistenti interferenti con gli avancorpi da realizzare							
	delimitazione marciapiede esistente Avancorpo lato Ovest							
	fig. a *(lung.=3,89+1,47)		5,36			5,36		
	fig. b *(lung.=1,61+20,44)		22,05			22,05		
	di delimitazione aiuola scarpata		32,10			32,10		
	Parziale m					59,51		
	SOMMANO m					59,51	2,34	139,25
32 / 135 NP.S.18	Demolizione strutture in calcestruzzo non armato con ausilio di martellone demolitore su escavatore anche di piccole dimensioni, all'esterno o a all'interno di capannoni o similari, anche in presenza di altre strutture da preservare con oneri inclusi nel prezzo. Demolizione di solette, elementi prefabbricati, sottoservizi etc. Compreso la movimentazione nell'ambito del cantiere e ogni onere e magistero anche se non espressamente menzionato.							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0) per demolizione di marciapiedi esistenti interferenti con gli avancorpi da realizzare							
	Avancorpo lato OVEST							
	*(larg.=(4,68+3,89)/2)		1,35	4,285	0,100	0,58		
	*(larg.=(21,43+20,44)/2)		1,35	20,935	0,100	2,83		
	SOMMANO mc					3,41	30,00	102,30
33 / 136 E.02.030.030 .c	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm							
	Vedi grafico strutture di fondazione TAV.(1096-E-A-PX-15 0)-(1096-E-S-PX-12)-(1096-E-S-PX-13)							
	in corrispondenza dei plinti n.1-2-5-6 (da quota +137.25/139.10 al netto del pacchetto stradale) *(H/peso=1,85-0,50)	4,00			1,350	5,40		
	in corrispondenza dei plinti n.3-4-7-8 (da quota +137.25/ 139.10÷138.05 al netto del pacchetto stradale) *(H/peso=((1,85+ 0,80)/2)-0,50)	4,00			0,825	3,30		
	SOMMANO m					8,70	42,56	370,27
34 / 137 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	Vedi grafico strutture di fondazione TAV.(1096-E-A-PX-15 0)-(1096-E-S-PX-12)-(1096-E-S-PX-13) da quota +137.25/139.10 al netto del pacchetto stradale *(H/							
	A R I P O R T A R E							97´880,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97´880,78
	peso=2,00-0,50)		11,10	12,700	1,500	211,46		
	(da quota +137.25/139.10÷138.05 al netto del pacchetto stradale) *							
	(H/peso=((1,85+0,80)/2)-0,50)		19,81	12,700	0,825	207,56		
	SOMMANO mc					419,02	3,96	1´659,32
35 / 138 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Vedi grafico strutture di fondazione							
	TAV.(1096-E-A-PX-15 0)-(1096-E-S-PX-12)-(1096-E-S-PX-13)							
	quantità di cui all'art. E.01.010.010.a (scavo)					419,02		
	A detrarre							
	ingombro strutture di progetto:							
	1) cls non strutturale:							
	trave 1-5 sez.(40x60)		5,87	0,400	0,100	-0,23		
	trave B1-5 sez.(40x60)		1,64	0,400	0,100	-0,07		
	trave 5-fabbricato sez.(40x60)		1,77	0,400	0,100	-0,07		
	trave 2-6 sez.(40x60)		10,20	0,400	0,100	-0,41		
	trave 3-7 sez.(40x60)		10,20	0,400	0,100	-0,41		
	trave 4-B5-8 sez.(40x60)		10,20	0,400	0,100	-0,41		
	trave 1-2 sez.(40x60)		9,90	0,400	0,100	-0,40		
	trave 5-6 sez.(40x60)		10,00	0,400	0,100	-0,40		
	trave 2-B3-3 sez.(40x60)		8,25	0,400	0,100	-0,33		
	trave 6-7 sez.(40x60)		8,25	0,400	0,100	-0,33		
	trave sez. 3-B4-4 sez.(40x60)		8,25	0,400	0,100	-0,33		
	trave sez. 7-8 sez.(40x60)		8,25	0,400	0,100	-0,33		
	plinti 1-4	2,00	1,10	1,100	0,100	-0,24		
	"	2,00	0,64	0,500	0,100	-0,06		
	plinti 2-3-5-6-7-8	6,00	1,10	1,100	0,100	-0,73		
	plinto B1 (parzialmente)		0,60	0,390	0,100	-0,02		
	plinto B2-B3-B4 (parzialmente)	3,00	0,60	0,360	0,100	-0,06		
	plinto B5 (parzialmente)		0,60	0,380	0,100	-0,02		
	2) cls strutturale:							
	trave 1-5 sez.(40x60)		5,87	0,400	0,600	-1,41		
	trave B1-5 sez.(40x60)		1,64	0,400	0,600	-0,39		
	trave 5-fabbricato sez.(40x60)		1,77	0,400	0,600	-0,42		
	trave 2-6 sez.(40x60)		10,20	0,400	0,600	-2,45		
	trave 3-7 sez.(40x60)		10,20	0,400	0,600	-2,45		
	trave 4-B5-8 sez.(40x60)		10,20	0,400	0,600	-2,45		
	trave 1-2 sez.(40x60)		9,90	0,400	0,600	-2,38		
	trave 5-6 sez.(40x60)		10,00	0,400	0,600	-2,40		
	trave 2-B3-3 sez.(40x60)		8,25	0,400	0,600	-1,98		
	trave 6-7 sez.(40x60)		8,25	0,400	0,600	-1,98		
	trave sez. 3-B4-4 sez.(40x60)		8,25	0,400	0,600	-1,98		
	trave sez. 7-8 sez.(40x60)		8,25	0,400	0,600	-1,98		
	plinti 1-4 (tratto inf.)	2,00	1,10	1,100	0,600	-1,45		
	"	2,00	0,64	0,500	0,600	-0,38		
	plinti 2-3-5-6-7-8 (tratto inf.)	6,00	1,10	1,100	0,600	-4,36		
	plinto B1 (parzialmente) (tratto inf.)		0,60	0,390	0,600	-0,14		
	plinto B2-B3-B4 (parzialmente) (tratto inf.)	3,00	0,60	0,360	0,600	-0,39		
	plinto B5 (parzialmente) (tratto inf.)		0,60	0,380	0,600	-0,14		
	plinti 1 (tratto sup.) *(H/peso=1,30-0,50)		0,60	0,600	0,800	-0,29		
	" *(H/peso=1,30-0,50)		0,80	0,400	0,800	-0,26		
	plinto 2-6-5 (tratto sup.) *(H/peso=1,30-0,50)	3,00	0,60	0,600	0,800	-0,86		
	plinto B1-B2 (parzialmente) (tratto sup.) *(H/peso=1,30-0,50)	2,00	0,40	0,400	0,800	-0,26		
	plinto B3 (parzialmente) (tratto sup.) *(H/peso=1,08-0,50)		0,40	0,400	0,580	-0,09		
	plinto 3-7 (tratto sup.) *(H/peso=0,85-0,50)	2,00	0,60	0,600	0,350	-0,25		
	plinto B4 (parzialmente) (tratto sup.) *(H/peso=0,61-0,50)		0,60	0,360	0,110	-0,02		
	plinto B5 (parzialmente) (tratto sup.)		0,60	0,380	0,600	-0,14		
	Sommano positivi mc					419,02		
	A R I P O R T A R E					382,87		99´540,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					382,87		99´540,10
	Sommano negativi mc					-36,15		
	SOMMANO mc					382,87	3,19	1´221,36
36 / 139 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	quantità di cui all'art.U.05.010.020.a (demolizione pavimentaz.)					40,29		
	quantità di cui all'art. U.05.010.022.a (demolizione fondaz.strad.)					174,75		
	quantità di cui all'art. U.05.010.048.a (cordoli)		59,51	0,120	0,250	1,79		
	quantità di cui all'art. NP.S.18 (strutture)					3,41		
	quantità di cui all'art. E.02.030.030.c (scavo a vuoto per pali) * (larg.=0,30^2*3,14)		14,40	0,283		4,08		
	quantità di cui all'art. E.02.030.010.c (pali trivellati) *(larg.=0,30^2* 3,14)		84,19	0,283		23,83		
	quantità di cui all'art. E.01.010.010.a (scavo)					419,02		
	a detrarre							
	quntità di cui all'art. E.01.040.010.a (rinterro)					-382,87		
	Sommano positivi mc					667,17		
	Sommano negativi mc					-382,87		
	SOMMANO mc					284,30	9,46	2´689,48
37 / 140 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	quantità di cui all'art. E.01.050.010.a	2,00	284,30			568,60		
	SOMMANO mc/5km					568,60	3,58	2´035,59
	Strutture in cemento armato (SbCat 2)							
38 / 53 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della							
	A R I P O R T A R E							105´486,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105´486,53
	gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm							
	Vedi grafico strutture di fondazione							
	TAV.(1096-E-S-PX-12/13)							
	in corrispondenza dei plinti n.1-2-3-4-5-6-7-8 (da q. +137.25)	8,00			10,000	80,00		
	SOMMANO m					80,00	84,19	6´735,20
39 / 54 E.02.020.010 .a	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Gabbie di armatura							
	Vedi grafico strutture di fondazione							
	TAV.(1096-E-S-PX-13)							
	in corrispondenza dei plinti n.1-2-3-4-5-6-7-8 (da q. 137,25)							
	Ø20 pos.1 *(par.ug.=8*7)	56,00	6,00		2,466	828,58		
	Ø20 pos.2 *(par.ug.=8*14)	112,00	5,51		2,466	1´521,82		
	staffe ad elica:							
	Ø10/15" pos. a (h=8.00)	8,00	82,67		0,617	408,06		
	Ø10/10" pos.b (h=1.80)	8,00	27,72		0,617	136,83		
	SOMMANO kg					2´895,29	1,08	3´126,91
40 / 55 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	Vedi grafico strutture di fondazione							
	tavv.1096-E-S-PX-12/13							
	PLINTI:							
	plinti n° 1 e 4							
	inferiore	2,00	1,10	1,100	0,100	0,24		
	Plinti nn° 2,3,5,6,7,8	6,00	1,10	1,100	0,100	0,73		
	Plinti nn° B1, B2, B3, B4, B5	5,00	0,60	0,600	0,100	0,18		
	TRAVI							
	trave 1-5		0,64	0,190	0,100	0,01		
			5,87	0,400	0,100	0,23		
			0,60	0,190	0,100	0,01		
			1,64	0,400	0,100	0,07		
	(lung.=2,32-0,55)		1,77	0,400	0,100	0,07		
	trave 2-6/3-7							
		2,00	10,20	0,400	0,100	0,82		
	trave 4-8							
			0,64	0,180	0,100	0,01		
			5,87	0,400	0,100	0,23		
			0,60	0,180	0,100	0,01		
			3,09	0,400	0,100	0,12		
	(lung.=0,87-0,20-0,35)		0,32	0,400	0,100	0,01		
	trave 1-2 *(lung.=11,00-1,10)		9,90	0,400	0,100	0,40		
	a detrarre ingombro plinto B2 (in parte)		0,60	0,240	0,100	-0,01		
	trave 2-3/3-4 *(lung.=9,35-1,10)	2,00	8,25	0,400	0,100	0,66		
	a detrarre ingombro plinto B3 (in parte)	2,00	0,60	0,240	0,100	-0,03		
	trave 5-6 (obbligua)		10,00	0,400	0,100	0,40		
	A R I P O R T A R E					4,16		115´348,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,16		115´348,64
	trave 6-7/7-8 *(lung.=9,35-1,10)	2,00	8,25	0,400	0,100	0,66		
	Sommano positivi mc					4,86		
	Sommano negativi mc					-0,04		
	SOMMANO mc					4,82	115,71	557,72
41 / 56 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2							
	Vedi grafico strutture di fondazione tavv.1096-E-S-PX-12/13							
	plinti n° 1 e 4							
	base inferiore	2,00	1,10	1,100	0,600	1,45		
	superiore	2,00	0,60	0,600	1,450	1,04		
	" *(lung.=1,39-0,60)	2,00	0,79	0,400	1,450	0,92		
	Plinti nn° 2,3,5,6,7,8	6,00	1,10	1,100	0,600	4,36		
		6,00	0,60	0,600	1,450	3,13		
	Plinti nn° B1, B2, B3, B4, B5	5,00	0,60	0,600	0,600	1,08		
		5,00	0,40	0,400	1,450	1,16		
	TRAVI							
	trave 1-5		0,64	0,190	0,600	0,07		
			5,87	0,400	0,600	1,41		
			0,60	0,190	0,600	0,07		
			1,64	0,400	0,600	0,39		
	(lung.=2,32-0,55)		1,77	0,400	0,600	0,42		
	trave 2-6/3-7							
		2,00	10,20	0,400	0,600	4,90		
	trave 4-8							
			0,64	0,180	0,600	0,07		
			5,87	0,400	0,600	1,41		
			0,60	0,180	0,600	0,06		
			3,09	0,400	0,600	0,74		
	(lung.=0,87-0,20-0,35)		0,32	0,400	0,600	0,08		
	trave 1-2 *(lung.=11,00-1,10)		9,90	0,400	0,600	2,38		
	a detrarre ingombro plinto B2 (in parte)		0,60	0,240	0,600	-0,09		
	trave 2-3/3-4 *(lung.=9,35-1,10)	2,00	8,25	0,400	0,600	3,96		
	a detrarre ingombro plinto B3 (in parte)	2,00	0,60	0,240	0,600	-0,17		
	trave 5-6 (obbligua)		10,00	0,400	0,600	2,40		
	trave 6-7/7-8 *(lung.=9,35-1,10)	2,00	8,25	0,400	0,600	3,96		
	Sommano positivi mc					35,46		
	Sommano negativi mc					-0,26		
	SOMMANO mc					35,20	125,08	4´402,82
42 / 57 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
	Vedi grafico strutture di fondazione TAV.(1096-E-S-PX-13)							
	Plinti n° 1 e n° 4							
	Ø16 pos. 1 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=0,30+1,63+0,30)	6,00	2,23		1,578	21,11		
	A R I P O R T A R E					21,11		120´309,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,11		120´309,18
	Ø16 pos. 2 *(par.ug.=2*5,00)*(lung.=0,30+0,98+0,30)	10,00	1,58		1,578	24,93		
	Ø16 pos. 3 *(par.ug.=2*5,00)*(lung.=0,30+0,98+0,30)	10,00	1,58		1,578	24,93		
	Ø16 pos. 4 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=0,30+1,63+0,30)	6,00	2,23		1,578	21,11		
	Ø16 pos. 5 *(par.ug.=2*5,00)*(lung.=0,30+0,98+0,30)	10,00	1,58		1,578	24,93		
	Ø16 pos. 6 *(par.ug.=2*5,00)*(lung.=0,30+0,98+0,30)	10,00	1,58		1,578	24,93		
	Ø16 pos. 7 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=0,30+0,48+0,30)	6,00	1,08		1,578	10,23		
	Ø16 pos. 8 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=0,30+0,48+0,30)	6,00	1,08		1,578	10,23		
	Ø20 pos. 9 *(par.ug.=2*12,00)*(lung.=0,37+1,93+0,37)	24,00	2,67		2,466	158,02		
	Ø16 pos.10 *(par.ug.=2*12,00)*(lung.=0,25+1,93+0,25)	24,00	2,43		1,578	92,03		
	Ø8 pos.11 *(par.ug.=2*8,00)*(lung.=0,14+0,49+0,49+0,49+0,49+ 0,14)	16,00	2,24		0,395	14,16		
	Ø8 pos.12 *(par.ug.=2*8,00)*(lung.=0,10+1,30+0,30+1,30+0,30+ 0,10)	16,00	3,40		0,395	21,49		
	Ø8 pos. 13 *(par.ug.=2*1,00)*(lung.=0,60+1,00+0,60)	2,00	2,20		0,395	1,74		
	Ø8 pos. 14 *(par.ug.=2*1,00)*(lung.=0,60+1,00+0,60)	2,00	2,20		0,395	1,74		
	Ø8 pos. 15 *(par.ug.=2*1,00)*(lung.=0,88+0,50+0,88)	2,00	2,26		0,395	1,79		
	Parziale kg					453,37		
	Plinti nn° 2,3,5,6,7,8							
	Ø16 pos. 1 *(par.ug.=6*5,00)*(lung.=0,30+0,98+,30)	30,00	1,58		1,578	74,80		
	Ø16 pos. 2 *(par.ug.=6*5,00)*(lung.=0,30+0,99+0,30)	30,00	1,59		1,578	75,27		
	Ø16 pos. 3 *(par.ug.=6*5,00)*(lung.=0,30+0,98+0,30)	30,00	1,58		1,578	74,80		
	Ø16 pos. 4 *(par.ug.=6*5,00)*(lung.=0,30+0,99+0,30)	30,00	1,59		1,578	75,27		
	Ø8 pos. 5 *(par.ug.=6*1,00)*(lung.=0,60+1,00+0,60)	6,00	2,20		0,395	5,21		
	Ø8 pos. 6 *(par.ug.=6*1,00)*(lung.=0,60+1,00+0,60)	6,00	2,20		0,395	5,21		
	Ø8 pos. 7 *(par.ug.=6*8,00)*(lung.=0,08+0,08+4*0,49)	48,00	2,12		0,395	40,20		
	Ø20 pos. 8 *(par.ug.=6*12,00)*(lung.=0,37+1,93+0,37)	72,00	2,67		2,466	474,06		
	Parziale kg					824,82		
	Plinti nn° B1, B2, B3, B4, B5							
	Ø16 pos. 1 *(par.ug.=5*3,00)*(lung.=0,30+0,48+0,30)	15,00	1,08		1,578	25,56		
	Ø16 pos. 2 *(par.ug.=5*3,00)*(lung.=0,30+0,48+0,30)	15,00	1,08		1,578	25,56		
	Ø16 pos. 3 *(par.ug.=5*3,00)*(lung.=0,30+0,48+0,30)	15,00	1,08		1,578	25,56		
	Ø16 pos. 4 *(par.ug.=5*3,00)*(lung.=0,30+0,48+0,30)	15,00	1,08		1,578	25,56		
	Ø8 pos. 5 *(par.ug.=5*1,00)*(lung.=0,10+0,50+0,50+0,50+0,50+ 0,10)	5,00	2,20		0,395	4,35		
	Ø8 pos. 6 *(par.ug.=5*1,00)*(lung.=0,10+0,30+0,30+0,30+0,30+ 0,10)	5,00	1,40		0,395	2,77		
	Ø16 pos. 7 *(par.ug.=5*8,00)*(lung.=0,20+1,93+0,20)	40,00	2,33		1,578	147,07		
	Parziale kg					256,43		
	Travi nn° 3-7/4-8/2-6							
	Ø20 pos. 1 *(par.ug.=3*3,00)*(lung.=0,47+6,34)	9,00	6,81		2,466	151,14		
	Ø20 pos. 2 *(par.ug.=3*3,00)*(lung.=0,47+4,05)	9,00	4,52		2,466	100,32		
	Ø8 pos. 3 *(par.ug.=3*2,00)	6,00	11,62		0,395	27,54		
	Ø8 pos. 4 *(par.ug.=3*2,00)	6,00	11,62		0,395	27,54		
	Ø20 pos. 5 *(par.ug.=3*3,00)*(lung.=0,48+2,32)	9,00	2,80		2,466	62,14		
	Ø20 pos. 6 *(par.ug.=3*3,00)	9,00	6,00		2,466	133,16		
	Ø20 pos. 7 *(par.ug.=3*3,00)*(lung.=6,59+0,47)	9,00	7,06		2,466	156,69		
	Ø20 pos. 8 *(par.ug.=3*3,00)*(lung.=2,32+0,48)	9,00	2,80		2,466	62,14		
	Ø20 pos. 9 *(par.ug.=3*3,00)*(lung.=3,75+0,46)	9,00	4,21		2,466	93,44		
	Ø12 pos. 10 *(par.ug.=3*2,00)	6,00	6,00		0,888	31,97		
	Ø10 pos. "a" *(par.ug.=3*60,00)*(lung.=0,10+0,50+0,30+0,50+ 0,30+0,10)	180,00	1,80		0,617	199,91		
	Parziale kg					1´045,99		
	travi nn° 7-8/3-4							
	Ø20 pos. 1 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=0,47+5,55)	6,00	6,02		2,466	89,07		
	Ø8 pos. 2 *(par.ug.=2*2,00)	4,00	9,67		0,395	15,28		
	Ø20 pos. 3 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=0,47+2,95)	6,00	3,42		2,466	50,60		
	Ø8 pos. 4 *(par.ug.=2*2,00)	4,00	9,67		0,395	15,28		
	Ø20 pos. 5 *(par.ug.=2*1,00)*(lung.=0,48+1,55)	2,00	2,03		2,466	10,01		
	Ø20 pos. 6 *(par.ug.=2*3,00)	6,00	6,00		2,466	88,78		
	Ø20 pos. 7 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=5,55+0,48)	6,00	6,03		2,466	89,22		
	Ø20 pos. 8 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=2,92+0,47)	6,00	3,39		2,466	50,16		
	Ø20 pos. 9 *(par.ug.=2*1,00)*(lung.=1,55+0,48)	2,00	2,03		2,466	10,01		
	Ø10 pos. "a" *(par.ug.=2*50,00)*(lung.=0,10+0,50+0,30+0,50+ 0,30+0,10)	100,00	1,80		0,617	111,06		
	A R I P O R T A R E					3´110,08		120´309,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´110,08		120´309,18
	Parziale kg					529,47		
	travi nn° 6-7/2-3							
	Ø20 pos.1 *(par.ug.=2*1,00)*(lung.=1,56+0,48)	2,00	2,04		2,466	10,06		
	Ø8 pos.2 *(par.ug.=2*2,00)	4,00	9,67		0,395	15,28		
	Ø8 pos.3 *(par.ug.=2*2,00)	4,00	9,67		0,395	15,28		
	Ø20 pos.4 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=0,46+5,55)	6,00	6,01		2,466	88,92		
	Ø20 pos.5 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=0,47+2,76)	6,00	3,23		2,466	47,79		
	Ø20 pos.6 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=5,52+0,48)	6,00	6,00		2,466	88,78		
	Ø20 pos.7 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=2,76+0,48)	6,00	3,24		2,466	47,94		
	Ø20 pos.8 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=0,48+1,56)	4,00	2,04		2,466	20,12		
	Ø20 pos.9 *(par.ug.=2*3,00)	6,00	6,00		2,466	88,78		
	Ø10 pos."a" *(par.ug.=2*49,00)*(lung.=0,10+0,50+0,30+0,50+ 0,30+0,10)	98,00	1,80		0,617	108,84		
	Parziale kg					531,79		
	trave n° 1-2							
	Ø20 pos. 1 *(lung.=0,47+6,32)	3,00	6,79		2,466	50,23		
	Ø20 pos. 2 *(lung.=0,47+3,57)	3,00	4,04		2,466	29,89		
	Ø20 pos. 3 *(lung.=0,47+1,76)	1,00	2,23		2,466	5,50		
	Ø20 pos. 4	3,00	6,00		2,466	44,39		
	Ø20 pos. 5 *(lung.=6,32+0,47)	3,00	6,79		2,466	50,23		
	Ø20 pos. 6 *(lung.=3,57+0,47)	3,00	4,04		2,466	29,89		
	Ø20 pos. 7 *(lung.=1,76+0,47)	2,00	2,23		2,466	11,00		
	Ø8 pos. 8	2,00	11,57		0,395	9,14		
	Ø8 pos. 9	2,00	11,57		0,395	9,14		
	Ø12 pos.10 *(lung.=0,47+1,76)	1,00	2,23		0,888	1,98		
	Ø12 pos.11	1,00	6,00		0,888	5,33		
	Ø10 pos."a" *(lung.=0,10+0,50+0,30+0,50+0,30+0,10)	59,00	1,80		0,617	65,53		
	Parziale kg					312,25		
	trave 5-6							
	Ø20 pos. 1 *(lung.=0,47+6,42)	3,00	6,89		2,466	50,97		
	Ø20 pos. 2 *(lung.=0,47+2,05)	2,00	2,52		2,466	12,43		
	Ø20 pos. 3 *(lung.=0,47+4,06)	3,00	4,53		2,466	33,51		
	Ø20 pos. 4	3,00	6,00		2,466	44,39		
	Ø20 pos. 5 *(lung.=6,42+0,47)	3,00	6,89		2,466	50,97		
	Ø20 pos. 6 *(lung.=4,06+0,47)	3,00	4,53		2,466	33,51		
	Ø20 pos. 7 *(lung.=2,05+0,47)	2,00	2,52		2,466	12,43		
	Ø8 pos. 8	2,00	11,67		0,395	9,22		
	Ø8 pos. 9	2,00	11,67		0,395	9,22		
	Ø10 pos. "a" *(lung.=0,10+0,50+0,30+0,50+0,30+0,10)	59,00	1,80		0,617	65,53		
	Parziale kg					322,18		
	trave 1-5							
	Ø20 pos. 1 *(lung.=0,47+1,92)	2,00	2,39		2,466	11,79		
	Ø20 pos. 2 *(lung.=0,47+3,03)	3,00	3,50		2,466	25,89		
	Ø20 pos. 3 *(lung.=0,47+4,77)	3,00	5,24		2,466	38,77		
	Ø20 pos. 4	3,00	6,48		2,466	47,94		
	Ø20 pos. 5	3,00	4,00		2,466	29,59		
	Ø20 pos. 6 *(lung.=5,18+0,47)	3,00	5,65		2,466	41,80		
	Ø20 pos. 7 *(lung.=6,92+0,47)	3,00	7,39		2,466	54,67		
	Ø20 pos. 8 *(lung.=4,11+0,47)	1,00	4,58		2,466	11,29		
	Ø8 pos. 9	2,00	12,55		0,395	9,91		
	Ø8 pos. 10	2,00	12,55		0,395	9,91		
	Ø10 pos. "a" *(lung.=0,10+0,50+0,30+0,50+0,30+0,10)	63,00	1,80		0,617	69,97		
	Parziale kg					351,53		
	SOMMANO kg					4´627,83	1,43	6´617,80
43 / 58 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	A R I P O R T A R E							126´926,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126´926,98
	Vedi grafico strutture di fondazione tavv.1096-E-S-PX-12/13							
	plinti n° 1 e 4 base inferiore *(lung.=0,64+0,32+1,10+1,10+1,10+0,18+0,64+0,60) superiore *(lung.=0,79+0,17+0,60+0,60+0,60+0,03+0,79+0,40)	2,00 2,00	5,68 3,98		0,600 1,450	6,82 11,54		
	Plinti nn° 2,3,5,6,7,8 *(lung.=4*1,10) (lung.=4*0,60)	6,00 6,00	4,40 2,40		0,600 1,450	15,84 20,88		
	Plinti nn° B1, B2, B3, B4, B5 *(lung.=4*0,60) (lung.=4*0,40)	5,00 5,00	2,40 1,60		0,600 1,450	7,20 11,60		
	TRAVI trave 1-5 (lati n 2)							
		1,00	0,64		0,600	0,38		
		2,00	5,87		0,600	7,04		
		1,00	0,60		0,600	0,36		
	(lung.=2,49-0,30-0,55)	2,00	1,64		0,600	1,97		
	(lung.=2,32-0,55)	2,00	1,77		0,600	2,12		
	trave 2-6/3-7 (lati n 2) (lung.=11,30-1,10)	2,00	10,20		0,600	12,24		
	trave 4-8 (lati n 2)							
		1,00	0,64		0,600	0,38		
		2,00	5,87		0,600	7,04		
		1,00	0,60		0,600	0,36		
		2,00	3,09		0,600	3,71		
	(lung.=0,87-0,20-0,35)	2,00	0,32		0,600	0,38		
	trave 1-2 (lati n 2) *(lung.=11,00-1,10) a detrarre ingombro plinto B2 (in parte)	2,00 1,00	9,90 0,60		0,600 0,600	11,88 -0,36		
	trave 2-3/3-4 (lati n 2) *(par.ug.=2*2)*(lung.=9,35-1,10) a detrarre ingombro plinto B3 (in parte)	4,00 2,00	8,25 0,60		0,600 0,600	19,80 -0,72		
	trave 5-6 (obbligua)	2,00	10,00		0,600	12,00		
	trave 6-7/7-8 (lati n 2) *(par.ug.=2*2)*(lung.=9,35-1,10)	4,00	8,25		0,600	19,80		
	Sommano positivi mq					173,34		
	Sommano negativi mq					-1,08		
	SOMMANO mq					172,26	24,95	4´297,89
	Strutture metalliche (SbCat 3)							
44 / 59 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri							
	tavv. 1096-E-S-PX-14/15 PILASTRI: HEA 360 kg/ml 112.00 (sviluppo perimetro sezione 1.88ml) in corrispondenza dei plinti n. 5-6-7-8 *(lung.=7,72-0,34) in corrispondenza dei plinti n. 1-2-3-4 (h=7.02) *(lung.=7,35-0,34)	4,00 4,00	7,38 7,01		112,000 112,000	3´306,24 3´140,48		
	HEA 180 (kg/ml=35.50 sviluppo perimetro sezione ml=1.02) in corrispndenza plinto B1 in corrispondenza plinti B2,B3, B4 *(lung.=7,35-0,34)	1,00 3,00	7,53 7,01		35,500 35,500	267,32 746,57		
	UNP160 a croce kg/ml 18.90 (sviluppo perimetro sezione 0.57ml) tra pilastri in corrispondenza plinti n. 2-3/6-7 *(par.ug.=2*2)	4,00	11,70		18,900	884,52		
	A R I P O R T A R E					8´345,13		131´224,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8´345,13		131´224,87
	TRAVI: HEA340 kg/ml 105.00 (sviluppo perimetro sezione 1.86 ml) tra pil 1-5/2-6/3-7/4-8	4,00	11,90		105,000	4´998,00		
	HEA260 kg/ml 68.20 (sviluppo perimetro sezione 1.53ml) tra pilastri in corrispondenza dei plinti n. 1-2-3-4/5-6-7-8	2,00	29,70		68,200	4´051,08		
	HEA200 kg/ml 42.30 di ripartizione (svil. perim. sezione ml= 1.17)	9,00	29,70		42,300	11´306,79		
	Parziale kg					28´701,00		
	Si considera un 20% del peso totale per bullonerie,piastre, tirafondi e per struttura leggera di supporto alla pannellatura di tompagno	0,20			28701,000	5´740,20		
	Parziale kg					5´740,20		
	SOMMANO kg					34´441,20	3,04	104´701,25
45 / 60 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti							
	quantità di cui all'art. E.19.010.010.a					34´441,20		
	SOMMANO kg					34´441,20	0,73	25´142,08
46 / 61 NP.S.12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente Amotherm Steel SB a base solvente per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o esistenti, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e più precisamente: • Le strutture in acciaio nuove o esistenti non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + 1/2 (metallo quasi bianco) e protette con una mano di fondo anticorrosivo Amotherm Steel Primer SB. • Le strutture in acciaio zincate, andranno preventivamente trattate con mano di Amotherm Steel Primer WB in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. In caso di ambienti umidi, semi esterni o esterni in genere, si dovrà trattare la struttura con Amotherm Steel Primer EPOXI SB (fondo epossidico al fosfato di zinco). La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: • Classe di resistenza al fuoco prevista (R) • Fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere • Reali condizioni di carico che determinano la temperatura critica • Tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc.). Nel caso di applicazioni all'interno, in presenza di umidità e forte condensa, o in aree soggette a deboli aggressioni chimiche, dovute a particolari lavorazioni industriali, si consiglia l'applicazione della finitura a solvente Amotherm Steel Top SB. Per applicazioni all'esterno, in aree urbane soggette a condizioni atmosferiche normali, o in ambiente marino o industriale, in presenza di forti aggressioni chimiche o fisiche, si raccomanda l'impiego della finitura poliuretanica bicomponente a solvente							
	A R I P O R T A R E							261´068,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261´068,20
	Amotherm Steel Top PU SB. In accordo a quanto previsto nell'allegato C al D.M Interno del 16/02/2007 è possibile limitare l'impiego dei metodi di calcolo alla sola verifica della resistenza al fuoco degli elementi portanti, con riferimento all'Eurocodice EN 1993-1-2 con i valori dei parametri definiti a livello nazionale. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di valutazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 o EN 13381-8. • · La certificaz							
	tavv. 1096-E-S-PX-14/15 PILASTRI: HEA 360 kg/ml 112.00 (sviluppo perimetro sezione 1.88ml) in corrispondenza dei plinti n. 5-6-7-8 *(lung.=7,72-0,34) in corrispondenza dei plinti n. 1-2-3-4 *(lung.=7,35-0,34)	4,00 4,00	7,38 7,01		1,880 1,880	55,50 52,72		
	HEA 180 (kg/ml=35.50 sviluppo perimetro sezione ml=1.02) in corrispndenza plinto B1 in corrispondenza plinti B2,B3, B4 *(lung.=7,35-0,34)	1,00 3,00	7,53 7,01		1,020 1,020	7,68 21,45		
	UNP160 a croce kg/ml 18.90 (sviluppo perimetro sezione 0.57ml) tra pilastri in corrispondenza plinti n. 2-3/6-7 *(par.ug.=2*2)	4,00	11,70		0,570	26,68		
	TRAVI: HEA340 kg/ml 105.00 (sviluppo perimetro sezione 1.86 ml) tra pil 1-5/2-6/3-7/4-8	4,00	11,90		1,860	88,54		
	HEA260 kg/ml 68.20 (sviluppo perimetro sezione 1.53ml) tra pilastri in corrispondenza dei plinti n. 1-2-3-4/5-6-7-8	2,00	29,70		1,530	90,88		
	HEA200 kg/ml 42.30 di ripartizione (svil. perim. sezione ml= 1.17)	9,00	29,70		1,170	312,74		
	Parziale mq					656,19		
	Si considera un 10% della superficie per piastre	0,10			656,190	65,62		
	Parziale mq					65,62		
	SOMMANO mq					721,81	36,00	25´985,16
47 / 62 E.08.080.010 .g	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 30 cm - REI 180							
	tav. 1096-E-A-PX-14 rev 0 per appoggio pannelli sandwich							
	parete longitudibale parete trasversale	 2,00	30,40 12,60		1,450 1,450	44,08 36,54		
	per chiusura vano esistente		1,30		2,150	2,80		
	SOMMANO mq					83,42	66,07	5´511,56
48 / 63 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci							
	A R I P O R T A R E							292´564,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292´564,92
	per chiusura vano esistente		1,40		2,250	3,15		
	SOMMANO mq					3,15	3,72	11,72
49 / 64 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazoo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia							
	per chiusura vano esistente		1,40		2,250	3,15		
	SOMMANO mq					3,15	18,09	56,98
50 / 65 NP.S.13	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich coibentato per tamponatura verticale, formato: da una lamiera esterna di finitura liscia in acciaio zincato e preverniciato e una da una lamiera interna di finitura liscia in acciaio zincato e preverniciata, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/m³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Compreso ogni onere per il trasporto in cantiere, il tiro in quota, il taglio, lo sfrido, i sormonti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito.							
	tav. 1096-E-A-PX-14-rev. 0							
	partete longitudinale		30,40		8,600	261,44		
	pareti trasversale *(larg.=12,550-0,10)	2,00		12,450	8,600	214,14		
	A DETRARRE							
	vano di entrata ed uscita	2,00		6,000	6,000	-72,00		
	Sommano positivi mq					475,58		
	Sommano negativi mq					-72,00		
	SOMMANO mq					403,58	62,00	25´021,96
51 / 66 E.11.060.050 .f	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/m³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: Spessore pannello 100 mm							
	tav. 1096-E-A-PX-14-rev. 0							
	copertura *(lung.=0,10+30,00+0,10)		30,20	12,450		375,99		
	SOMMANO mq					375,99	48,33	18´171,60
52 / 67 NP.S.11	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente Amotherm Steel SB a base solvente per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o esistenti, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e più precisamente: • Le strutture in acciaio nuove o esistenti non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + 1/2							
	A R I P O R T A R E							335´827,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335´827,18
	(metallo quasi bianco) e protette con una mano di fondo anticorrosivo Amotherm Steel Primer SB. • Le strutture in acciaio zincate, andranno preventivamente trattate con mano di Amotherm Steel Primer WB in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. In caso di ambienti umidi, semi esterni o esterni in genere, si dovrà trattare la struttura con Amotherm Steel Primer EPOXI SB (fondo epossidico al fosfato di zinco). La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: • Classe di resistenza al fuoco prevista (R) • Fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere • Reali condizioni di carico che determinano la temperatura critica • Tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc.). Nel caso di applicazioni all'interno, in presenza di umidità e forte condensa, o in aree soggette a deboli aggressioni chimiche, dovute a particolari lavorazioni industriali, si consiglia l'applicazione della finitura a solvente Amotherm Steel Top SB. Per applicazioni all'esterno, in aree urbane soggette a condizioni atmosferiche normali, o in ambiente marino o industriale, in presenza di forti aggressioni chimiche o fisiche, si raccomanda l'impiego della finitura poliuretanica bicomponente a solvente Amotherm Steel Top PU SB. In accordo a quanto previsto nell'allegato C al D.M Interno del 16/02/2007 è possibile limitare l'impiego dei metodi di calcolo alla sola verifica della resistenza al fuoco degli elementi portanti, con riferimento all'Eurocodice EN 1993-1-2 con i valori dei parametri definiti a livello nazionale. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di valutazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 o EN 13381-8. • · La certificaz tav. 1096-E-A-PX-15 superficie interna: Soffitto		30,20	12,450		375,99		
	Pareti di tamponamento (H=INTERNA) parete longitudinale		30,20		8,600	259,72		
	pareti trasversali	2,00	12,45		8,600	214,14		
	A detrarre portoni di ingresso e uscita	2,00		6,000	6,000	-72,00		
	Parziale mq					777,85		
	Sommano positivi mq					849,85		
	Sommano negativi mq					-72,00		
	SOMMANO mq					777,85	32,00	24´891,20
53 / 68 E.11.070.030 .d	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10 (vedi grafico strutture in elevazione) tav. 1096-E-A-PX-15							
	A R I P O R T A R E							360´718,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360´718,38
	per scossalina di protezione e canale di gronda in copertura:							
	A) pareti trasversali	2,00	12,35		1,300	32,11		
	" "	2,00	12,35		0,600	14,82		
	B) pareti longitudinali							
	" " *(H/peso=0,35+2,10)		30,20		2,450	73,99		
	in aderenza alla parete esistente per protezione		30,20		0,600	18,12		
	" " "		30,20		0,800	24,16		
	SOMMANO mq					163,20	30,05	4´904,16
54 / 70 U.02.040.022 .c	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mm							
	tav. 1096-E-A-PX-15							
	pluviale lato Scrubber	1,00			18,000	18,00		
	" " interno	1,00			8,200	8,20		
	SOMMANO m					26,20	11,38	298,16
55 / 121 NP.S.29	Fornitura e istallazione di sistema di protezione anticaduta per l'esecuzione di interventi di manutenzione della copertura, certificato in classe A1 secondo la normativa UNI EN 795.La linea vita su binario: è composta da un binario rigido modulare (rotaia) e da un punto di ancoraggio mobile (carrello); e sono realizzati in in alluminio. E'realizzata mediante dispositivo anticaduta costituito da binario in alluminio rinforzato con fune in acciaio zincato di diametro mm 10 e carrello in alluminio fresato con grillo in acciaio inox, con possibilità di fissaggio su superfici, verticali, orizzontali e inclinate. La fornitura prevede inoltre la consegna del libretto d'uso e manutenzione dei dispositivi utilizzati e i cartelli identificativi degli impianti per la regolamentazione dell'accesso alla copertura. Vengono poi rilasciate tutte le certificazioni necessarie, elaborati e relazioni di calcolo, eseguiti da tecnico abilitato. Il materiale dev'essere accompagnato da dichiarazione di conformità del produttore							
						30,40		
	SOMMANO ml					30,40	117,04	3´558,02
	Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)							
56 / 146 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX.10)							
	area in corrispondenza Avancorpo Ovest capannone compostaggio							
			12,55	32,100	0,300	120,86		
	*(larg.=(4,68+3,89)/2)		1,35	4,285	0,300	1,74		
	*(larg.=(21,43+20,44)/2)		1,35	20,935	0,300	8,48		
	a detrarre							
	ingombro strutture:							
	A R I P O R T A R E					131,08		369´478,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					131,08		369´478,72
	plinti 1-4 (tratto sup.)	2,00	0,60	0,600	0,300	-0,22		
	"	2,00	0,80	0,400	0,300	-0,19		
	plinto 2-3-5-6-7-8 (tratto sup.)	6,00	0,60	0,600	0,300	-0,65		
	plinto B1-B2-B3-B4-B5 (tratto sup.)	5,00	0,60	0,600	0,300	-0,54		
	Sommano positivi mc					131,08		
	Sommano negativi mc					-1,60		
	SOMMANO mc					129,48	17,73	2´295,68
57 / 147 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia							
	(vedi Tav. 1096EAPX.10)							
	area in corrispondenza Avancorpo capannone compostaggio							
			12,55	32,100	10,000	4´028,55		
	*(larg.=(4,68+3,89)/2)		1,35	4,285	10,000	57,85		
	*(larg.=(21,43+20,44)/2)		1,35	20,935	10,000	282,62		
	a detrarre							
	ingombro strutture:							
	plinti 1-4 (tratto sup.)	2,00	0,60	0,600	10,000	-7,20		
	"	2,00	0,80	0,400	10,000	-6,40		
	plinto 2-3-5-6-7-8 (tratto sup.)	6,00	0,60	0,600	10,000	-21,60		
	plinto B1-B2-B3-B4-B5 (tratto sup.)	5,00	0,60	0,600	10,000	-18,00		
	Sommano positivi mq/cm					4´369,02		
	Sommano negativi mq/cm					-53,20		
	SOMMANO mq/cm					4´315,82	1,42	6´128,46
58 / 148 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	(vedi Tav. 1096EAPX.10)							
	area in corrispondenza Avancorpo lato Ovest							
			12,55	32,100	7,000	2´819,99		
	*(larg.=(4,68+3,89)/2)		1,35	4,285	7,000	40,49		
	*(larg.=(21,43+20,44)/2)		1,35	20,935	7,000	197,84		
	a detrarre							
	ingombro strutture:							
	plinti 1-4 (tratto sup.)	2,00	0,60	0,600	7,000	-5,04		
	"	2,00	0,80	0,400	7,000	-4,48		
	plinto 2-3-5-6-7-8 (tratto sup.)	6,00	0,60	0,600	7,000	-15,12		
	plinto B1-B2-B3-B4-B5 (tratto sup.)	5,00	0,60	0,600	7,000	-12,60		
	Sommano positivi mq/cm					3´058,32		
	Sommano negativi mq/cm					-37,24		
	SOMMANO mq/cm					3´021,08	1,54	4´652,46
59 / 149	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da							
	A R I P O R T A R E							382´555,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382´555,32
U.05.020.096 .a	una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)							
	(vedi Tav. 1096EAPX.10)							
	area in corrispondenza Avancorpo lato Ovest							
			12,55	32,100	3,000	1´208,57		
	*(larg.=(4,68+3,89)/2)		1,35	4,285	3,000	17,35		
	*(larg.=(21,43+20,44)/2)		1,35	20,935	3,000	84,79		
	a detrarre							
	ingombro strutture:							
	plinti 1-4 (tratto sup.)	2,00	0,60	0,600	3,000	-2,16		
	"	2,00	0,80	0,400	3,000	-1,92		
	plinto 2-3-5-6-7-8 (tratto sup.)	6,00	0,60	0,600	3,000	-6,48		
	plinto B1-B2-B3-B4-B5 (tratto sup.)	5,00	0,60	0,600	3,000	-5,40		
	Sommano positivi mq/cm					1´310,71		
	Sommano negativi mq/cm					-15,96		
	SOMMANO mq/cm					1´294,75	1,68	2´175,18
	Smaltimenti (SbCat 19)							
60 / 367 NP.S.22	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento							
	per strutture in calcestruzzo e materiale eterogeneo	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	480,30	2´881,80
	Fabbricato MVS (Cat 3) **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
61 / 196 NP.S.18	Demolizione strutture in calcestruzzo non armato con ausilio di martellone demolitore su escavatore anche di piccole dimensioni, all'esterno o a all'interno di capannoni o similari, anche in presenza di altre strutture da preservare con oneri inclusi nel prezzo. Demolizione di solette, elementi prefabbricati, sottoservizi etc. Compreso la movimentazione nell'ambito del cantiere e ogni onere e magistero anche se non espressamente menzionato.							
	vedi tav. 1096-E-DR-PX-03-1							
	Interno capannone							
	sottoservizi *(par.ug.=2*12)	24,00	68,15	0,500	0,500	408,90		
	a detrarre							
	ingombro tubazioni Ø200 *(par.ug.=12*2)*(larg.=0,10^2*3,14)	24,00	68,15	0,031		-50,70		
	Parziale mc					358,20		
	Sommano positivi mc					408,90		
	Sommano negativi mc					-50,70		
	SOMMANO mc					358,20	30,00	10´746,00
62 / 197	Demolizione strutture in calcestruzzo armato con ausilio di							
	A R I P O R T A R E							398´358,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398´358,30
NP.S.19	martellone demolitore o tronchesa stritolatrice su escavatore anche di piccole dimensioni, all'esterno o a all'interno di capannoni o similari, anche in presenza di altre strutture da preservare con oneri inclusi nel prezzo. Demolizione di strutture in fondazioni ed elavazione, quali platee, solette, pareti etc armate. Compreso l'onere delle opere provvisionali e la movimentazione nell'ambito del cantiere e ogni onere e magistero anche se non espressamente menzionato.							
	vedi tav. 1096-E-DR-PX-03-1							
	IN FONFAZIONE:							
	Interno capannone							
	A) platea parete interna al fabbricato a quota +138.35		152,00	2,750	0,400	167,20		
	B) pavimentazioni industriali (2 livelli) *(H/peso=0,20+0,15)		160,70	40,200	0,350	2´261,05		
	a detrarre:							
	ingombro canalette *(par.ug.=12*2)	24,00	68,15	0,500	0,100	-81,78		
	ingombro tratto di parete interna al fabbricato che ingombra nella soletta *(H/peso=0,20+0,15)		152,00	0,300	0,350	-15,96		
	Parziale mc					2´330,51		
	Esterno capannone							
	C) platea in corrispondenza serbatoio e pompe lato EST		10,10	6,400	0,300	19,39		
	Parziale mc					19,39		
	Sommano positivi mc					2´447,64		
	Sommano negativi mc					-97,74		
	SOMMANO mc					2´349,90	66,00	155´093,40
63 / 198 R.02.010.080 .c	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio da 150 a 200 mm							
	vedi tav. 1096-E-DR-PX-03-1							
	Interno capannone							
	per fasi di demolizione parete di L=152, h=4.10. (da quota 138.35 a quota 142.45)	6,00			4,100	24,60		
	SOMMANO m					24,60	94,08	2´314,37
64 / 199 NP.S.19	Demolizione strutture in calcestruzzo armato con ausilio di martellone demolitore o tronchesa stritolatrice su escavatore anche di piccole dimensioni, all'esterno o a all'interno di capannoni o similari, anche in presenza di altre strutture da preservare con oneri inclusi nel prezzo. Demolizione di strutture in fondazioni ed elavazione, quali platee, solette, pareti etc armate. Compreso l'onere delle opere provvisionali e la movimentazione nell'ambito del cantiere e ogni onere e magistero anche se non espressamente menzionato.							
	IN ELEVAZIONE:							
	Interno capannone							
	vedi tav. 1096-E-DR-PX-03-1							
	A) parete interna al fabbricato (da quota 138.35 a quota 142.45)		152,00	0,300	4,100	186,96		
	Esterno capannone							
	C) parete per circoscrizione serbatoio e pompe lato EST *(lung.=2*(4,50+5,10))		19,20	0,200	1,600	6,14		
	SOMMANO mc					193,10	66,00	12´744,60
65 / 200	Rimozione di tubazioni varie in PVC Ø100-400, comprese opere							
	A R I P O R T A R E							568´510,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							568´510,67
NP.S.02	murarie di demolizione, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere secondo le indicazioni del D.L.. e il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche. Escluso gli oneri di smaltimento.							
	Interno capannone							
	vedi tav. 1096-E-DR-PX-03-1							
	sottoservizi:							
	tubazioni aria Ø 400 in senso trasversale:							
	pos. 1							
	(lung.=40,20+32,70+25,20+17,70)		115,80			115,80		
	pos. 2 *(lung.=6,60+0,95+13,60+0,95+9,85)		31,95			31,95		
	(lung.=8,85+0,95+13,05+0,95+15,10)		38,90			38,90		
	(lung.=7,85+0,95+12,50+0,95+23,60)		45,85			45,85		
	*(lung.=6,85+0,95+11,95+0,95+32,10)		52,80			52,80		
	pos. 3 *(lung.=4,06+0,50+4,30+0,50+32,20)		41,56			41,56		
	(lung.=4,50+0,50+5,10+0,50+23,75)		34,35			34,35		
	(lung.=4,90+0,50+5,90+0,50+15,30)		27,10			27,10		
	*(lung.=5,30+0,50+6,70+0,50+6,70)		19,70			19,70		
	pos. 4							
	*(lung.=9,90+0,95+25,95+0,95+6,60)		44,35			44,35		
	*(lung.=8,90+0,95+25,95+0,95+15,10)		51,85			51,85		
	*(lung.=7,90+0,95+25,95+0,95+23,60)		59,35			59,35		
	*(lung.=6,90+0,95+25,95+0,95+32,10)		66,85			66,85		
	Parziale m					630,41		
	tubazioni aria Ø200 in senso longitudinale							
		3,00	76,20			228,60		
		3,00	74,60			223,80		
		3,00	73,10			219,30		
		3,00	71,70			215,10		
		3,00	68,65			205,95		
		3,00	70,10			210,30		
		3,00	71,53			214,59		
		3,00	73,00			219,00		
	Parziale m					1´736,64		
	SOMMANO m					2´367,05	8,50	20´119,93
66 / 201 NP.S.08	Scavo all'interno del capannone MVS, anche in presenza di strutture esistenti, eseguito con mezzi meccanici anche di piccole dimensioni (miniscavatore, minipala ecc.) per una profondità fino a mt. 2.00 dal piano di calpestio di materiale eterogeneo e con trovanti fino a 1 mc. Compreso la profilatura, la pulizia dello scavo, il carico sui mezzi di trasporto, la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere e ogni onere e magistero anche se non espressamente menzionato. Escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri per lo smaltimento. La misurazione degli scavi verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate e alle avvertenze riportate nel prezzario R.C. 2018.							
	vedi tav. 1096-E-DR-PX-03-1							
	Interno capannone							
	per livellamento e alloggio nuove strutture (da quota 139.30 a quota 137.95) *(H/peso=139,30-137,95)		160,70	40,200	1,350	8´721,19		
	a detrarre							
	quantità già demolite in calcestruzzo:							
	quantità di cui all'art. NP.S.18					-358,20		
	quantità di cui all'art. NP.S.19 (in fondazione) lettere A e B					-2´349,90		
	A R I P O R T A R E					6´013,09		588´630,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´013,09		588´630,60
	quantità di cui all'art. NP.S.02							
	tubazioni Ø200 *(par.ug.=1736,64-(12*2*68,15))*(lung.=0,10^2*3,14)	101,04	0,03			-3,03		
	tubazioni Ø400 *(lung.=0,20^2*3,14)	630,41	0,13			-81,95		
	Sommano positivi mc					8´721,19		
	Sommano negativi mc					-2´793,08		
	SOMMANO mc					5´928,11	10,00	59´281,10
67 / 202 R.02.045.020 .b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"							
	tubazione da 2" interne al fabbricato a partire dal serbatoio e pompe lato EST alloggiata su struttura metallica leggera *(lung.=0,80+6,25+152+3,80+152+7,10)		321,95			321,95		
	SOMMANO m					321,95	5,58	1´796,48
68 / 203 NP.S.03	Rimozione, smontaggio movimentazione e trasporto nell'area di stoccaggio di proprietà del Committente di portone di ingresso di dimensioni mt. 6.00x6.00 esistenti del fabbricato MVS compreso tutta la struttura metallica costituita da telai, controtelai etc							
	portone di ingresso lato EST/OVEST *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1´000,00	2´000,00
69 / 204 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi struturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari							
	a) struttura di accesso e supporto serbatoio lato EST si stima					1´000,00		
	b) struttura di supporto tubazione da 2" interne al fabbricato a partire dal serbatoio e pompe lato EST alloggiata su struttura metallica leggera (si stima)	321,95			35,000	11´268,25		
	SOMMANO kg					12´268,25	0,48	5´888,76
70 / 205 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	N.B.: fino alla quota di imposta del pacchetto "pavimentazioni e sottofondi"							
	Interno capannone *(H/peso=1,35-0,55)		160,70	40,200	0,800	5´168,11		
	a detrarre							
	ingombro biocelle *(H/peso=1,35-0,55)		21,50	25,300	0,800	-435,16		
	ingombro zona maturazione *(H/peso=1,35-0,55)		34,25	26,300	0,800	-720,62		
	Parziale mc					4´012,33		
	area biocelle *(H/peso=1,35-(0,40+0,37))		21,50	25,300	0,580	315,49		
	A detrarre:							
	ingombro strutture di fondazione							
	A R I P O R T A R E					4´327,82		657´596,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´327,82		657´596,94
	quantità di cui all' art. E.03.010.010.c					-41,16		
	quantità di cui all'art. E.03.010.020.a					-148,84		
	Parziale mc					125,49		
	Maturazione Primaria *(H/peso=1,35-(0,40+0,37))		34,25	26,300	0,580	522,45		
	A detrarre							
	ingombro strutture realizzate							
	quantità di cui all'art. E.03.010.010.c					-35,88		
	quantità di cui all'art. E.03.010.020.a					-127,72		
	Parziale mc					358,85		
	Sommano positivi mc					6´006,05		
	Sommano negativi mc					-1´509,38		
	SOMMANO mc					4´496,67	3,19	14´344,38
71 / 206 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa							
	Interno capannone							
	intera area		160,70	40,200		6´460,14		
	SOMMANO mq					6´460,14	1,86	12´015,86
72 / 207 NP.AT.22	Rimozione dell'impianto di insuflaggio esistente, completo di pezzi speciale e sitemi di ancoraggio alla struttura esistente comprensiva dei 4 ventilatori esterni e del plenum; del nastro trasportatore esistente nel fabbricato MVS. Comprenso lo smaltimento e ogni onere e magistero anche se non menzionato. tubazioni in PeAd Ø 63 di qualsiasi genere, posizionati sul lato Nord del fabbricato MSV costituiti da: n° 1 impianto sollevamento percolato, n° 4 ventilatori ad aria, n° 1 serbatoio lato est e ml 30,00 di tubazioni in PeAd					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	55´000,00	55´000,00
73 / 208 R.02.090.070 .c	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente		160,70	40,200		6´460,14		
	SOMMANO mq					6´460,14	4,19	27´067,99
74 / 209 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile							
	rimozione griglia di percolato sez. 0.40x0.20	2,00	30,90			61,80		
	SOMMANO m					61,80	4,19	258,94
75 / 210 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi struturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari							
	A R I P O R T A R E							766´284,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766´284,11
	collettore di distribuzione in acciaio D-250	6,00	6,00		2,420	87,12		
	tubazione in acciaio Ø50 mm	6,00	17,00		19,100	1´948,20		
	struttura metallica esistente					50´000,00		
	SOMMANO kg					52´035,32	0,48	24´976,95
76 / 211 NP.S.20	Rimozione dell'impianto elettrico esistente (quali canaline, scatole con prese, interruttori, quadri elettrici ecc.) i relativi elementi provvisionali compreso lo sbombero con mezzi meccanici, i ponteggii, tagli e ogni altro magistero anche se non espressamente menzionato.							
	canaline, quadri elettrici, prese, pozzetti etc					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5´000,00	5´000,00
77 / 212 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	quantità di cui all'art. NP.S.18 (strutture in cls in fondazione)					358,20		
	quantità di cui all'art. NP.S.19 (strutture in fondazione)					2´349,90		
	quantità di cui all'art. NP.S.19 (strutture in elevazioni)					193,10		
	quantità di cui all'art. NP.S.08					5´928,11		
	quantità di cui all'art. R.02.090.070.c	6460,14			0,020	129,20		
	A detrarre							
	quantità di cui all'art. E.01.040.010.a (rinterro)					-4´496,67		
	Sommano positivi mc					8´958,51		
	Sommano negativi mc					-4´496,67		
	SOMMANO mc					4´461,84	9,46	42´209,01
78 / 213 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	quantità di cui all'art. NP.S.18	2,00	358,20			716,40		
	quantità di cui all'art.NP.S.19 (fondazioni)	2,00	2349,90			4´699,80		
	quantità di cui all'art. NP.S.19 (elevazione)	2,00	193,10			386,20		
	quantità già allibrata all'art. NP.S.08	2,00	5928,11			11´856,22		
	quantità di cui all'art. R.02.090.070.c	2,00	129,20			258,40		
	A detrarre							
	quantità di cui all'art. E.01.040.010.a (rinterro)	2,00	4496,67			-8´993,34		
	Sommano positivi mc/5km					17´917,02		
	Sommano negativi mc/5km					-8´993,34		
	SOMMANO mc/5km					8´923,68	3,58	31´946,77
	A R I P O R T A R E							870´416,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							870´416,84
	Strutture in cemento armato (SbCat 2)							
79 / 347 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	(vedi tav. 1096-E-A-PX-18 0 / 1096-E-S-PX-24)							
	sottofondo alla struttura di fondazione al box prefabbricato ricovero quadri elettrici		10,60	3,000	0,100	3,18		
	(vedi tav. 1096-E-S-PX-26)							
	struttura di fondazione al bacino di contenimento serbatoi (vedi sez. B-B) tratto in aderenza con pannello edificio esistente *							
	(lung.=10,40+1,60)		12,00	0,300	0,100	0,36		
	in corrispondenza botola		4,50	1,500	0,200	1,35		
	"		1,50	1,500	0,200	0,45		
	SOMMANO mc					5,34	115,71	617,89
80 / 348 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2							
	(vedi tav. 1096-E-A-PX-18 0 / 1096-E-S-PX-24)							
	struttura di fondazione al box prefabbricato ricovero quadri elettrici		10,36	2,880	0,200	5,97		
	SOMMANO mc					5,97	125,08	746,73
81 / 349 E.03.010.020 .i	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA3, cemento tipo ARS (UNI 9156)							
	(vedi tav. 1096-E-S-PX-26)							
	struttura di fondazione al bacino di contenimento serbatoi							
			10,40	4,400	0,300	13,73		
			1,60	2,650	0,300	1,27		
	n.2 basamenti serbatoio	2,00	2,80	4,000	0,200	4,48		
	pareti	2,00	10,00	0,200	1,650	6,60		
		2,00	4,40	0,200	1,650	2,90		
	a detrarre							
	ingombro foronometra		0,50	0,500	0,300	-0,08		
	Sommano positivi mc					28,98		
	Sommano negativi mc					-0,08		
	SOMMANO mc					28,90	158,04	4´567,36
82 / 350 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio							
	A R I P O R T A R E							876´348,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							876´348,82
	in barre							
	(vedi tav. 1096-E-A-PX-18 0 / 1096-E-S-PX-24)							
	struttura di fondazione al box prefabbricato ricovero quadri elettrici							
	Ø14 pos.1 n.30 *(lung.=0,09+10,30+0,09)	30,00	10,48		1,208	379,80		
	Ø14 pos.2 n.106 *(lung.=0,06+2,79+0,06)	106,00	2,91		1,208	372,62		
	Parziale kg					752,42		
	(vedi tav. 1096-E-S-PX-26)							
	struttura di fondazione al bacino di contenimento serbatoi:							
	Ø16/20" pos.1 n.(8+8) *(par.ug.=8+8)*(lung.=0,20+10,30+0,20)	16,00	10,70		1,578	270,15		
	Ø16/20" pos.2 n.(14+14) *(par.ug.=14+14)*(lung.=0,20+6,45)	28,00	6,65		1,578	293,82		
	Ø16/20" pos.2 n.(14+14) *(par.ug.=14+14)*(lung.=0,20+6,45)	28,00	6,65		1,578	293,82		
	Ø16/20" pos.3 n.(2+2) *(par.ug.=2+2)*(lung.=0,20+9,60+0,20)	4,00	10,00		1,578	63,12		
	Ø16/20" pos.4 n.(2+2) *(par.ug.=2+2)*(lung.=0,20+0,10+0,20)	4,00	0,50		1,578	3,16		
	Ø16/20" pos.4 n.(2+2) *(par.ug.=2+2)*(lung.=0,20+0,10+0,20)	4,00	0,50		1,578	3,16		
	Ø16/20" pos.5 n.(51+51) *(par.ug.=51+51)*(lung.=0,20+4,30+0,20)	102,00	4,70		1,578	756,49		
	Ø16/20" pos.6 n.(2+2) *(par.ug.=2+2)*(lung.=0,20+3,60+0,20)	4,00	4,00		1,578	25,25		
	Ø16/20" pos.7 n.(8+8) *(par.ug.=8+8)*(lung.=0,20+2,55+0,20)	16,00	2,95		1,578	74,48		
	basamento serbatoi:							
	Ø16/20" pos.11 n.(15) *(lung.=0,40+3,90+0,40)	15,00	4,70		1,578	111,25		
	Ø16/20" pos.11 n.(15) *(lung.=0,40+3,90+0,40)	15,00	4,70		1,578	111,25		
	Ø16/20" pos.12 n.(21) *(lung.=0,40+2,70+0,40)	21,00	3,50		1,578	115,98		
	Ø16/20" pos.12 n.(21) *(lung.=0,40+2,70+0,40)	21,00	3,50		1,578	115,98		
	pareti:							
	Ø16/20" pos.9 n.(9+9) *(par.ug.=9+9)*(lung.=0,10+4,30+0,10)	18,00	4,50		1,578	127,82		
	Ø16/20" pos.9 n.(9+9) *(par.ug.=9+9)*(lung.=0,10+4,30+0,10)	18,00	4,50		1,578	127,82		
	Ø16/20" pos.10 n.(9+9) *(par.ug.=9+9)*(lung.=0,10+10,30+0,10)	18,00	10,50		1,578	298,24		
	Ø16/20" pos.10 n.(9+9) *(par.ug.=9+9)*(lung.=0,10+10,30+0,10)	18,00	10,50		1,578	298,24		
	Ø16/20" pos.8 n.(24+24) *(par.ug.=24+24)*(lung.=0,10+1,85+0,10)	48,00	2,05		1,578	155,28		
	Ø16/20" pos.8 n.(24+24) *(par.ug.=24+24)*(lung.=0,10+1,85+0,10)	48,00	2,05		1,578	155,28		
	Ø16/20" pos.8 n.(50+50) *(par.ug.=50+50)*(lung.=0,10+1,85+0,10)	100,00	2,05		1,578	323,49		
	Ø16/20" pos.8 n.(50+50) *(par.ug.=50+50)*(lung.=0,10+1,85+0,10)	100,00	2,05		1,578	323,49		
	spille:							
	Ø8/100x100	450,00	0,19		0,395	33,77		
	Parziale kg					4´081,34		
	SOMMANO kg					4´833,76	1,43	6´912,28
83 / 351 E.01.040.020 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalle cave							
	(vedi tav. 1096-E-S-PX-26)							
	struttura di fondazione al bacino di contenimento serbatoi							
	riempimento vasca esistente							
			4,50	1,500	1,600	10,80		
			9,00	1,000	1,600	14,40		
	SOMMANO mc					25,20	32,21	811,69
84 / 352 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	(vedi tav. 1096-E-S-PX-26)							
	struttura di fondazione al bacino di contenimento serbatoi							
	(lung.=10,40+4,40+4,40)		19,20		0,300	5,76		
	(lung.=1,60+2,65+1,60)		5,85		0,300	1,76		
	A R I P O R T A R E					7,52		884´072,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,52		884´072,79
	n.2 basamenti serbatoio							
	(lung.=2*4,00)	2,00	8,00		0,200	3,20		
	SOMMANO mq					10,72	24,95	267,46
85 / 353 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione							
	(vedi tav. 1096-E-S-PX-26)							
	struttura di fondazione al bacino di contenimento serbatoi							
	pareti lato interno: *(lung.=10,00+4,00)	2,00	14,00		1,650	46,20		
	pareti lato esterno: *(lung.=4,40+10,40+4,40)		19,20		1,650	31,68		
	a detrarre							
	ingombro basamento serbatoio *(par.ug.=2*2)	4,00	2,80		0,200	-2,24		
	Sommano positivi mq					77,88		
	Sommano negativi mq					-2,24		
	SOMMANO mq					75,64	30,17	2´282,06
	Interventi di recupero capannone esistente (SbCat 4)							
86 / 4 R.02.015.040 .a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Con acqua							
	LATO INTERNO							
	a) superfici verticali (pareti)							
	parete lato Sud	1,00	160,65		4,000	642,60		
	parete lato Nord a confine con altro capannone a diverso livello	1,00	160,55		12,850	2´063,07		
		2,00		40,250	4,000	322,00		
	A detrarre							
	ingombro portoni di accesso (altezza parziale)	2,00	6,00		4,000	-48,00		
	Sommano positivi mq					3´027,67		
	Sommano negativi mq					-48,00		
	SOMMANO mq					2´979,67	8,35	24´880,24
87 / 5 R.05.040.090 .a	Risamamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura.Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm							
	(si stima un incidenza pari al 5% di tutta la superficie interna del capannone							
	a) superfici verticali							
	parete lato SUD	0,05	160,65		4,000	32,13		
	pareti laterali *(par.ug.=2*0,05)	0,10		40,250	4,000	16,10		
	A R I P O R T A R E					48,23		911´502,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,23		911´502,55
	A detrarre ingombro portoni di accesso (altezza parziale) *(par.ug.=2*0,05)	0,10	6,00		4,000	-2,40		
	Sommano positivi mq					48,23		
	Sommano negativi mq					-2,40		
	SOMMANO mq					45,83	117,13	5´368,07
88 / 6 NP.S.11	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente Amotherm Steel SB a base solvente per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o esistenti, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e più precisamente: • Le strutture in acciaio nuove o esistenti non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + 1/2 (metallo quasi bianco) e protette con una mano di fondo anticorrosivo Amotherm Steel Primer SB. • Le strutture in acciaio zincate, andranno preventivamente trattate con mano di Amotherm Steel Primer WB in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. In caso di ambienti umidi, semi esterni o esterni in genere, si dovrà trattare la struttura con Amotherm Steel Primer EPOXI SB (fondo epossidico al fosfato di zinco). La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: • Classe di resistenza al fuoco prevista (R) • Fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere • Reali condizioni di carico che determinano la temperatura critica • Tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc.). Nel caso di applicazioni all'interno, in presenza di umidità e forte condensa, o in aree soggette a deboli aggressioni chimiche, dovute a particolari lavorazioni industriali, si consiglia l'applicazione della finitura a solvente Amotherm Steel Top SB. Per applicazioni all'esterno, in aree urbane soggette a condizioni atmosferiche normali, o in ambiente marino o industriale, in presenza di forti aggressioni chimiche o fisiche, si raccomanda l'impiego della finitura poliuretanica bicomponente a solvente Amotherm Steel Top PU SB. In accordo a quanto previsto nell'allegato C al D.M Interno del 16/02/2007 è possibile limitare l'impiego dei metodi di calcolo alla sola verifica della resistenza al fuoco degli elementi portanti, con riferimento all'Eurocodice EN 1993-1-2 con i valori dei parametri definiti a livello nazionale. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di valutazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 o EN 13381-8. • · La certificaz							
	LATO INTERNO a) superfici verticali (pareti) parete lato Nord a confine con altro capannone a diverso livello	1,00	160,55		12,850	2´063,07		
	A detrarre ingombro nuove pareti da realizzare a contatto: altezze fuori terra (dal piano finito)							
	muro comparto maturazione secondaria		71,15		3,000	-213,45		
	muro comparto ricezione e miscelazione		12,55		3,000	-37,65		
	A R I P O R T A R E					1´811,97		916´870,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´811,97		916´870,62
	" " "		29,90		3,000	-89,70		
	Sommano positivi mq					2´063,07		
	Sommano negativi mq					-340,80		
	SOMMANO mq					1´722,27	32,00	55´112,64
89 / 27 P.03.010.045 .d	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Per il 1°mese o frazione bicolonna max capacità di carico 3200 kg							
	LATO INTERNO							
	a) superfici verticali (pareti)							
		1,00	160,65		4,000	642,60		
		1,00	160,55		12,850	2´063,07		
		2,00		40,250	4,000	322,00		
	A detrarre							
	ingombro portoni di accesso (altezza parziale)	2,00	6,00		4,000	-48,00		
	Parziale mq					2´979,67		
	Sommano positivi mq					3´027,67		
	Sommano negativi mq					-48,00		
	SOMMANO mq					2´979,67	12,39	36´918,11
90 / 28 P.03.010.045 .i	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Nolo per i mesi successivi bicolonna max capacità di carico 3200 kg							
	quantità di cui all'art. P.03.010.045.d	4,00	2979,67			11´918,68		
	SOMMANO mq/30gg					11´918,68	1,95	23´241,43
	Opere complementari (SbCat 6)							
91 / 115 E.18.075.040 .b	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.265 x 2.000 mm							
						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	737,63	3´688,15
	Impermeabilizzazioni e isolanti (SbCat 7)							
92 / 34 NP.S.09	Fornitura e posa in opera di telo HPDE spessore 1 mm, compreso sormonti non inferiori a 20 cm							
	zona biocelle-maturazione e aree laterali: sviluppo come da sezioni A-A e B-B *(lung.=74,00+57,55+28,55+							
	A R I P O R T A R E							1´035´830,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´035´830,95
	3,10)*(larg.=2,95+27,90+3,10)		163,20	33,950		5´540,64		
	SOMMANO mq					5´540,64	9,25	51´250,92
93 / 108 E.13.090.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene							
	per pavimentazione interna:							
	zona lato ingresso		30,80	27,850		857,78		
			30,80	11,900		366,52		
	zona-corridoio tra biocelle e maturazione		21,55	11,800		254,29		
			34,25	10,800		369,90		
	zona lato uscita		73,65	11,500		846,98		
	" "		73,65	27,550		2´029,06		
	SOMMANO mq					4´724,53	1,43	6´756,08
	Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)							
94 / 36 E.13.090.010 .a	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm							
	per pavimentazione interna:		160,70	40,200		6´460,14		
	a detrarre							
	ingombro biocelle		21,50	25,300		-543,95		
	ingombro zona maturazione		34,25	26,300		-900,78		
	Sommano positivi mq					6´460,14		
	Sommano negativi mq					-1´444,73		
	SOMMANO mq					5´015,41	9,47	47´495,93
95 / 37 E.13.090.010 .b	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per ogni cm in più di spessore							
	per pavimentazione interna:							
	quantità di cui all'art. E.13.090.010.a	5015,41			10,000	50´154,10		
	SOMMANO mq					50´154,10	0,29	14´544,69
96 / 38 E.13.090.030 .a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm							
	A R I P O R T A R E							1´155´878,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´155´878,57
	per pavimentazione interna:		160,70	40,200		6´460,14		
	a detrarre							
	ingombro biocelle		21,50	25,300		-543,95		
	ingombro zona maturazione		34,25	26,300		-900,78		
	Sommano positivi mq					6´460,14		
	Sommano negativi mq					-1´444,73		
	SOMMANO mq					5´015,41	22,91	114´903,04
97 / 39 E.13.090.030 .b	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Per ogni cm in più di spessore							
	per pavimentazione interna:							
	quantità di cui all'art. E.13.90.030.a	5015,41			10,000	50´154,10		
	SOMMANO mq					50´154,10	0,95	47´646,39
	Muro comparto maturazione secondaria-stoccaggio (SbCat 9)							
98 / 45 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	muro di maturazione secondaria		71,15	1,850	0,100	13,16		
	SOMMANO mc					13,16	115,71	1´522,74
99 / 46 E.03.010.020 .i	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA3, cemento tipo ARS (UNI 9156)							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	platea muro di maturazione secondaria		71,15	1,750	0,400	49,81		
	SOMMANO mc					49,81	158,04	7´871,97
100 / 47 NP.S.21	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA3, cemento tipo ARS (UNI 9156)							
	A R I P O R T A R E							1´327´822,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´327´822,71
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	muro di maturazione secondaria							
	parete		71,15	0,300	3,800	81,11		
	mensola		71,15	0,400	0,150	4,27		
	SOMMANO mc					85,38	168,00	14´343,84
101 / 48 NP.S.16	Casseri a perdere, realizzati con pani di polistirolo espanso, densità 10÷15 kg/m³, di qualsiasi forma o dimensione, posti in opera a qualsiasi altezza sp.5 cm							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	muro di maturazione secondaria							
	contro muro esistente: *(H/peso=139,15-138,35+0,40)		71,15		1,200	85,38		
	SOMMANO mq					85,38	10,00	853,80
102 / 49 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	muro di maturazione secondaria							
	platea		71,15		0,400	28,46		
	chiusure laterali	2,00		1,750	0,400	1,40		
	SOMMANO mq					29,86	24,95	745,01
103 / 50 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	muro di maturazione secondaria							
	lato esterno		71,15		3,800	270,37		
	chiusure laterali			0,300	3,800	1,14		
	mensola: fondo		71,15	0,400		28,46		
	chiusure laterali			0,400	0,150	0,06		
	" "		71,15		0,150	10,67		
	SOMMANO mq					310,70	30,17	9´373,82
104 / 51 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	muro di maturazione secondaria							
	Ø10 pos. 1 *(lung.=10,40+0,30)	36,00	10,70		0,617	237,67		
	Ø10 pos. 2	90,00	10,65		0,617	591,39		
	Ø14 pos. 3 *(lung.=0,30+1,65+0,30)	712,00	2,25		1,208	1´935,22		
	Ø14 pos. 4 *(lung.=0,20+1,85)	712,00	2,05		1,208	1´763,20		
	Ø14 pos. 5 *(lung.=3,75+0,20)	712,00	3,95		1,208	3´397,38		
	A R I P O R T A R E					7´924,86		1´353´139,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7´924,86		1´353´139,18
	Ø10 pos. 6 *(lung.=10,40+0,30)	76,00	10,70		0,617	501,74		
	Ø10 pos. 7	190,00	10,65		0,617	1´248,50		
	Ø10 pos. 8	4,00	10,40		0,617	25,67		
	Ø10 pos. 9	10,00	10,65		0,617	65,71		
	Ø16 pos. 10	356,00	2,25		1,578	1´263,98		
	Ø8 pos. 11	2430,00	0,29		0,395	278,36		
	SOMMANO kg					11´308,82	1,43	16´171,61
105 / 52 E.12.060.045 .a	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	lato esterno		71,15		3,800	270,37		
	" " chiusure	2,00		0,300	3,800	2,28		
	lato contro muro esistente		71,15		1,200	85,38		
	" superiore *(H/peso=3,00-0,15)		71,15		2,850	202,78		
	mensola su muro sez. 0.40x0.15:							
	fondo		71,15	0,400		28,46		
	laterale		71,15		0,150	10,67		
	chiusure	2,00		0,400	0,150	0,12		
	SOMMANO mq					600,06	10,11	6´066,61
	Muro comparto ricezione e miscelazione ad "L" (SbCat 10)							
106 / 89 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	muro a "L"		10,80	1,850	0,100	2,00		
	(lung.=28,15+1,85)		30,00	1,850	0,100	5,55		
	a detrarre							
	ingombro plinti tipo "X"	3,00	1,70	0,650	0,100	-0,33		
	Sommano positivi mc					7,55		
	Sommano negativi mc					-0,33		
	SOMMANO mc					7,22	115,71	835,43
107 / 90 E.03.010.020 .i	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA3, cemento tipo ARS (UNI 9156)							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	muro a "L"							
	platea		10,80	1,750	0,400	7,56		
	" *(lung.=28,15+1,75)		29,90	1,750	0,400	20,93		
	a detrarre							
	ingombro plinti tipo "X"	3,00	1,60	0,600	0,400	-1,15		
	A R I P O R T A R E					27,34		1´376´212,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,34		1´376´212,83
	Sommano positivi mc					28,49		
	Sommano negativi mc					-1,15		
	SOMMANO mc					27,34	158,04	4´320,81
108 / 91 NP.S.21	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA3, cemento tipo ARS (UNI 9156)							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	muro a "L"							
	pareti: *(lung.=29,60+0,30)		29,90	0,300	3,550	31,84		
			12,25	0,300	3,550	13,05		
	SOMMANO mc					44,89	168,00	7´541,52
109 / 92 NP.S.16	Casseri a perdere, realizzati con pani di polistirolo espanso, densità 10÷15 kg/m³, di qualsiasi forma o dimensione, posti in opera a qualsiasi altezza sp.5 cm							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	muro a "L"							
	Nota: si moltiplica x2 perchè il pannello è di spessore cm 10							
	contro muro esistente:							
	platea *(lung.=29,60+0,30)	2,00	29,90		0,400	23,92		
	parete	2,00	29,90		3,550	212,29		
	platea	2,00	12,25		0,400	9,80		
	parete	2,00	12,25		3,550	86,98		
	SOMMANO mq					332,99	10,00	3´329,90
110 / 93 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	lato esterno							
	platea		28,15		0,400	11,26		
	"		10,80		0,400	4,32		
	chiusure laterali	2,00		1,750	0,400	1,40		
	SOMMANO mq					16,98	24,95	423,65
111 / 94 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	lato esterno:							
	pareti		29,60		3,550	105,08		
	"		12,25		3,550	43,49		
	chiusure laterali	2,00		0,300	3,550	2,13		
	A R I P O R T A R E					150,70		1´391´828,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,70		1´391´828,71
	SOMMANO mq					150,70	30,17	4´546,62
112 / 95 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	Ø10 pos. 1 *(lung.=6,23+0,30)	24,00	6,53		0,617	96,70		
	Ø10 pos. 2	36,00	6,48		0,617	143,93		
	Ø16 pos. 3 *(lung.=0,30+5,75+0,30)	6,00	6,35		1,578	60,12		
	Ø16 pos. 4 *(lung.=0,30+6,30+0,30)	12,00	6,90		1,578	130,66		
	Ø16 pos. 5 *(lung.=0,30+6,45+0,30)	6,00	7,05		1,578	66,75		
	Ø10 pos. 6 *(lung.=0,30+6,50)	36,00	6,80		0,617	151,04		
	Ø14 pos. 7 *(lung.=0,30+1,65+0,30)	356,00	2,25		1,208	967,61		
	Ø14 pos. 8 *(lung.=0,30+1,05+0,30)	52,00	1,65		1,208	103,65		
	Ø14 pos. 9 *(lung.=0,20+1,85)	356,00	2,05		1,208	881,60		
	Ø14 pos. 10 *(lung.=3,50+0,20)	356,00	3,70		1,208	1´591,18		
	Ø16 pos. 11 *(lung.=0,20+3,45+0,20)	52,00	3,85		1,578	315,92		
	Ø10 pos. 12 *(lung.=0,20+6,23)	72,00	6,43		0,617	285,65		
	Ø10 pos. 13	144,00	6,48		0,617	575,74		
	Ø10 pos. 14 *(lung.=0,20+6,50)	72,00	6,70		0,617	297,64		
	Ø8 pos. 15	1357,00	0,29		0,395	155,44		
	Parziale kg					5´823,63		
	SOMMANO kg					5´823,63	1,43	8´327,79
113 / 96 E.12.060.045 .a	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio							
	tav. 1096-E-S-PX-22							
	lato esterno:							
	pareti		29,60		3,550	105,08		
	"		12,25		3,550	43,49		
	chiusure laterali	2,00		0,300	3,550	2,13		
	contro muro esistente:							
	parete		29,90		3,550	106,15		
	"		12,25		3,550	43,49		
	chiusure laterali	2,00		0,300	3,550	2,13		
	SOMMANO mq					302,47	10,11	3´057,97
	Opere civili non strutturali (SbCat 11)							
114 / 30 NP.S.04	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati autostabili (muri di sostegno) in calcestruzzo armato (Rck 45 N/mm2), per la realizzazione di pareti di contenimento di materiali alla rinfusa, con Marchiatura CE secondo la Norma Europea EN-15258 con Sistema di Attestazione 2+, classificati con produzione di “Serie Dichiarata” ai sensi del D.M. del 17/01/2018 con deposito presso la Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, delle dimensioni di altezza m 0,50-1,00-1,70-2,72-3,50-4,00-5,00-6,00-7,00-8,00-9,00 e lunghezza m 1,50-2,00-2,25-2,49 da posare accostati su platea in calcestruzzo, asfalto o terreno battuto e livellato. Gli elementi prefabbricati devono possedere un incastro maschio-femmina ed essere accoppiati fra loro con guarnizione in PE adesiva. Modulo parete prefabbricata autostabile a T rovescia e di altezza m. 1.50.	3,00	5,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		1´407´761,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		1´407´761,09
	(lung.=1,20+7,50+1,20)	1,00	9,90			9,90		
	SOMMANO ml					24,90	165,00	4´108,50
115 / 31 NP.S.05	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati autostabili (muri di sostegno) in calcestruzzo armato (Rck 45 N/mm2), per la realizzazione di pareti di contenimento di materiali alla rinfusa, con Marchiatura CE secondo la Norma Europea EN-15258 con Sistema di Attestazione 2+, classificati con produzione di "Serie Dichiarata" ai sensi del D.M. del 17/01/2018 con deposito presso la Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, delle dimensioni di altezza m 0,50-1,00-1,70-2,72-3,50-4,00-5,00-6,00-7,00-8,00-9,00 e lunghezza m 1,50-2,00-2,25-2,49 da posare accostati su platea in calcestruzzo, asfalto o terreno battuto e livellato. Gli elementi prefabbricati devono possedere un incastro maschio-femmina ed essere accoppiati fra loro con guarnizione in PE adesiva. Modulo parete prefabbricata autostabile a T rovescia e di altezza m. 2.50.							
	(lung.=10,00+11,20)		21,20			21,20		
	SOMMANO ml					21,20	242,00	5´130,40
116 / 32 NP.S.06	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati autostabili (muri di sostegno) in calcestruzzo armato (Rck 45 N/mm2), per la realizzazione di pareti di contenimento di materiali alla rinfusa, con Marchiatura CE secondo la Norma Europea EN-15258 con Sistema di Attestazione 2+, classificati con produzione di "Serie Dichiarata" ai sensi del D.M. del 17/01/2018 con deposito presso la Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, delle dimensioni di altezza m 0,50-1,00-1,70-2,72-3,50-4,00-5,00-6,00-7,00-8,00-9,00 e lunghezza m 1,50-2,00-2,25-2,49 da posare accostati su platea in calcestruzzo, asfalto o terreno battuto e livellato. Gli elementi prefabbricati devono possedere un incastro maschio-femmina ed essere accoppiati fra loro con guarnizione in PE adesiva. Modulo parete prefabbricata autostabile a T rovescia e di altezza m. 3.00.							
		3,00	27,50			82,50		
		2,00	12,50			25,00		
		1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO ml					112,50	293,00	32´962,50
117 / 116 NP.I.15	Fornitura e posa in opera di porta industriale con apertura rapida ad impacchettamento, avente dimensioni utili 6.00 m x 6.00 m, comprensivo di opere murarie e architrave in acciaio... ma m. 9. Prodottp certificato UNI EN 1324-1 CE, completo in ogni sua parte per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	per avancorpo Est ed Ovest							
		2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	6´250,00	37´500,00
	Rete di raccolta acque di processo (SbCat 16)							
118 / 97 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) dalla quota di imposta del pacchetto della pavimentazione Vedi Grafico Planimetria rete di raccolta acque di processo							
	A R I P O R T A R E							1´487´462,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´487´462,49
	Tav. 1096-E-I-PL-06_REV0							
	A) Per tubazioni:							
	A1) per tubazini Ø110							
	tra elettrovalvole DN40 a pozzetto di guardia idraulica dim.(80x80)cm *(H/peso=1-0,55)	4,00	1,65	0,600	0,450	1,78		
	tra vasca e pozzetto di guardia idraulica dim.(80x80)cm *(H/peso=1,00-0,55)	5,00	0,50	0,600	0,450	0,68		
	tra pozzetto di guardia idraulica dim. (80x80)cm a pozzetto in cls dim.(80x80)cm *(H/peso=1,00-0,55)	9,00	2,44	0,600	0,450	5,93		
	Parziale mc					8,39		
	A2) per tubazioni Ø200							
	tra pozzetti in cls dim.(80x80)cm *(H/peso=1-0,55)		5,54	0,600	0,450	1,50		
	"	4,00	6,73	0,600	0,450	7,27		
	"		6,51	0,600	0,450	1,76		
	"		5,20	0,600	0,450	1,40		
	"		5,21	0,600	0,450	1,41		
	"		5,19	0,600	0,450	1,40		
	"		5,61	0,600	0,450	1,51		
			8,02	0,600	0,450	2,17		
	Parziale mc					18,42		
	B) per pozzetti carrabili							
	pozzetti di guardia idraulica in cls dim.(80x80)cm *(H/peso=1,20-0,55)	9,00	1,00	1,000	0,650	5,85		
	pozzetti in cls dim.(80x80)cm *(H/peso=1,20-0,55)	11,00	1,00	1,000	0,650	7,15		
	Parziale mc					13,00		
	C) canalette							
	(H/peso=0,60-0,55)		28,79	0,600	0,050	0,86		
	(H/peso=0,60-0,55)		71,84	0,600	0,050	2,16		
	Parziale mc					3,02		
	SOMMANO mc					42,83	4,66	199,59
119 / 98 U.02.040.010 .a	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 110 mm							
	Vedi Grafico Planimetria rete di raccolta acque di processo Tav. 1096-E-I-PL-06_REV0							
	tra elettrovalvole DN40 a pozzetto di guardia idraulica dim.(80x80)cm	4,00	1,65			6,60		
	tra vasca e pozzetto di guardia idraulica dim.(80x80)cm	5,00	0,50			2,50		
	tra pozzetto di guardia idraulica dim. (80x80)cm a pozzetto in cls dim.(80x80)cm	9,00	2,44			21,96		
	SOMMANO m					31,06	7,81	242,58
120 / 99 U.02.040.010 .f	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il							
	A R I P O R T A R E							1´487´904,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´487´904,66
	collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 200 mm							
	Vedi Grafico Planimetria rete di raccolta acque di processo							
	Tav. 1096-E-I-PL-06_REV0							
	tra pozzetti in cls dim.(80x80)cm		5,54			5,54		
	"	4,00	6,73			26,92		
	"		6,51			6,51		
	"		5,20			5,20		
	"		5,21			5,21		
	"		5,19			5,19		
	"		5,61			5,61		
	tra pozzetto in cls dim.(80x80)cm e griglia GR.01		8,02			8,02		
	SOMMANO m					68,20	16,37	1´116,43
121 / 100 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
	letto di sottofondo:							
	A) Per tubazioni:							
	A1) per tubazini Ø110							
	tra elettrovalvole DN40 a pozzetto di guardia idraulica dim.(80x80)cm	4,00	1,65	0,600	0,100	0,40		
	tra vasca e pozzetto di guardia idraulica dim.(80x80)cm	5,00	0,50	0,600	0,100	0,15		
	tra pozzetto di guardia idraulica dim. (80x80)cm a pozzetto in cls dim.(80x80)cm	9,00	2,44	0,600	0,100	1,32		
	Parziale mc					1,87		
	A2) per tubazioni Ø200							
	tra pozzetti in cls dim.(80x80)cm		5,54	0,600	0,100	0,33		
	"	4,00	6,73	0,600	0,100	1,62		
	"		6,51	0,600	0,100	0,39		
	"		5,20	0,600	0,100	0,31		
	"		5,21	0,600	0,100	0,31		
	"		5,19	0,600	0,100	0,31		
	"		5,61	0,600	0,100	0,34		
			8,02	0,600	0,100	0,48		
	Parziale mc					4,09		
	SOMMANO mc					5,96	35,90	213,96
122 / 101 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	per ammorsaggio:							
	(al netto del sottofondo e della pavimentazione)							
	Tav. 1096-E-I-PL-06_REV0							
	A) Per tubazioni:							
	A1) per tubazini Ø110							
	tra elettrovalvole DN40 a pozzetto di guardia idraulica dim.(80x80)cm *(H/peso=1,00-(0,10+0,55))	4,00	1,65	0,600	0,350	1,39		
	tra vasca e pozzetto di guardia idraulica dim.(80x80)cm *(H/peso=1-(0,10+0,55))	5,00	0,50	0,600	0,350	0,53		
	tra pozzetto di guardia idraulica dim. (80x80)cm a pozzetto in cls							
	A R I P O R T A R E					1,92		1´489´235,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,92		1´489´235,05
	dim.(80x80)cm *(H/peso=1,00-(0,10+0,55))	9,00	2,44	0,600	0,350	4,61		
	A detrarre							
	ingombro tubazioni Ø110 *(H/peso=0,055^2*3,14)		31,06		0,009	-0,28		
	Parziale mc					6,25		
	A2) per tubazioni Ø200							
	tra pozzetti in cls dim.(80x80)cm *(H/peso=1-(0,10+0,55))		5,54	0,600	0,350	1,16		
	" *(H/peso=1-(0,10+0,55))	4,00	6,73	0,600	0,350	5,65		
	" *(H/peso=1-(0,10+0,55))		6,51	0,600	0,350	1,37		
	" *(H/peso=1-(0,10+0,55))		5,20	0,600	0,350	1,09		
	" *(H/peso=1-(0,10+0,55))		5,21	0,600	0,350	1,09		
	" *(H/peso=1-(0,10+0,55))		5,19	0,600	0,350	1,09		
	" *(H/peso=1-(0,10+0,55))		5,61	0,600	0,350	1,18		
	*(H/peso=1-(0,10+0,55))		8,02	0,600	0,350	1,68		
	A detraare							
	ingombro tubazioni Ø200 *(H/peso=0,10^2*3,14)		68,20		0,031	-2,11		
	Parziale mc					12,20		
	B) per pozzetti carrabili (ulteriore cls rispetto al prezzo)							
	pozzetti di guardia idraulica in cls dim.(80x80)cm							
	fondo	9,00	1,00	1,000	0,100	0,90		
	pareti *(par.ug.=9*2)*(H/peso=1,10-(0,10+0,55))	18,00	1,00	0,100	0,450	0,81		
	" *(par.ug.=9*2)	18,00	0,80	0,100	0,450	0,65		
	pozzetti in cls dim.(80x80)cm							
	fondo	11,00	1,00	1,000	0,100	1,10		
	pareti *(par.ug.=11*2)	22,00	1,00	0,100	0,450	0,99		
	" *(par.ug.=11*2)	22,00	0,80	0,100	0,450	0,79		
	Parziale mc					5,24		
	C) canalette							
			28,79	0,600	0,600	10,36		
			71,84	0,600	0,600	25,86		
	A detrarre							
	canalette sez. 30x30 *(lung.=38,79+71,84)		110,63	0,300	0,300	-9,96		
	Parziale mc					26,26		
	Sommano positivi mc					62,30		
	Sommano negativi mc					-12,35		
	SOMMANO mc					49,95	115,71	5´779,71
123 / 102 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm							
	Vedi Grafico Planimetria rete di raccolta acque di processo Tav. 1096-E-I-PL-06_REV0							
	pozzetti in cls dim.(80x80)cm					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	123,38	1´357,18
124 / 103 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm							
	A R I P O R T A R E							1´496´371,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´496´371,94
	Vedi Grafico Planimetria rete di raccolta acque di processo Tav. 1096-E-I-PL-06_REV0							
	pozzetti di guardia idraulica in cls dim.(80x80)cm					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	152,48	1´372,32
125 / 104 U.04.020.030 .k	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x25 cm							
	Vedi Grafico Planimetria rete di raccolta acque di processo Tav. 1096-E-I-PL-06_REV0							
	pozzetti di guardia idraulica in cls dim.(80x80)cm	9,00	1,00			9,00		
	pozzetti in cls dim.(80x80)cm	11,00	1,00			11,00		
	SOMMANO cad					20,00	58,16	1´163,20
126 / 105 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm							
	Vedi Grafico Planimetria rete di raccolta acque di processo Tav. 1096-E-I-PL-06_REV0							
	pozzetti di guardia idraulica in cls dim.(80x80)cm					9,00		
	pozzetti in cls dim.(80x80)cm					11,00		
	SOMMANO cad					20,00	101,85	2´037,00
127 / 106 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucciolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"							
	griglie luce netta 590x590 mm, telaio 700x700 mm (kg/cad=42)							
	Vedi Grafico Planimetria rete di raccolta acque di processo Tav. 1096-E-I-PL-06_REV0							
	pozzetti di guardia idraulica in cls dim.(80x80)cm	9,00			42,000	378,00		
	pozzetti in cls dim.(80x80)cm	11,00			42,000	462,00		
	SOMMANO kg					840,00	4,54	3´813,60
	A R I P O R T A R E							1´504´758,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´504´758,06
128 / 107 NP.S.17	Canaletta di raccolta in calcestruzzo, per la raccolta di acque interne superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 30 cm ed altezza 30 cm							
	Vedi Grafico Planimetria rete di raccolta acque di processo Tav. 1096-E-I-PL-06_REV0							
			28,79			28,79		
			71,84			71,84		
	SOMMANO ml					100,63	180,00	18´113,40
129 / 109 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	quantità di cui all'art. E.01.015.010.a					42,83		
	SOMMANO mc					42,83	9,46	405,17
130 / 110 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	quantità di cui all'art. R.02.020.050.d	2,00	42,83			85,66		
	SOMMANO mc/5km					85,66	3,58	306,66
	Smaltimenti (SbCat 19)							
131 / 214 NP.S.22	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento							
	per strutture in calcestruzzo e materiale eterogeneo	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	480,30	2´881,80
132 / 215 NP.S.23	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee negli appositi contenitori o aree pubbliche predisposte, compreso caratterizzazione, identificazione codice CER							
	A R I P O R T A R E							1´526´465,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´526´465,09
	al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. È inoltre compresa la raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo, di beni d'interesse architettonico, artistico e storico, di beni ed effetti di valore anche simbolico, di coppi, di mattoni, di ceramiche, di pietre con valenza di cultura locale, di legno lavorato, di metalli lavorati - separati all'origine secondo le disposizioni delle competenti autorità -, abiti, mobili, oggetti tecnologici ed oggettistica di vario genere, di componenti riusabili e cioè di elementi costruttivi dismessi dall'edificio esistente che possono essere riadattati ad un nuovo impiego nelle costruzioni nell'ambito del cantiere. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto dalle normative vigenti in materia, e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L. Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, fino alla distanza massima di 5 km, la pulitura della zona di selezione. La misurazione in volume del materiale di demolizione, in mancanza di determinazioni più dettagliate, può essere stimato forfettariamente in percentuale del volume vuoto per pieno del fabbricato secondo le seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%							
	quantità di cui all'art. NP.S.19					2´349,90		
	quantità di cui all'art. NP.S.18					358,20		
	quantità di cui all'art. NP.S.19					193,10		
	SOMMANO mc					2´901,20	46,97	136´269,36
	Biocelle (Cat 4) **Strutture in cemento armato (SbCat 2)**							
133 / 16 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	dis. 1096-E-S-PX-017							
	per sottofondo alle strutture di fondazione							
	longitudinali							
	trave sez. 235x40 *(larg.=0,10+2,35+0,10)	1,00	26,85	2,550	0,100	6,85		
	trave sez. 200x40 *(larg.=2,000+0,10+0,10)	4,00	26,25	2,200	0,100	23,10		
	trasversali							
	trave sez. 150x40 *(par.ug.=4*5)*(lung.=3,30-(0,10+0,10))*(larg.=1,50+0,10+0,10)	20,00	3,10	1,700	0,100	10,54		
	SOMMANO mc					40,49	115,71	4´685,10
134 / 17 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2							
	dis. 1096-E-S-PX-017							
	fondazioni:							
	longitudinali							
	trave sez. 235x40	1,00	26,85	2,350	0,400	25,24		
	trave sez. 200x40	4,00	26,25	2,000	0,400	84,00		
	trasversali							
	trave sez. 150x40 *(par.ug.=4*5)	20,00	3,30	1,500	0,400	39,60		
	A R I P O R T A R E					148,84		1´667´419,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					148,84		1´667´419,55
	SOMMANO mc					148,84	125,08	18´616,91
135 / 18 NP.S.21	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA3, cemento tipo ARS (UNI 9156)							
	dis. 1096-E-S-PX-017							
	parete trasversale:	1,00	21,50	0,300	5,400	34,83		
	trave sez. 0.87x0.30	1,00	21,50	0,300	0,870	5,61		
	pareti longitudinali:	5,00	25,30	0,300	5,400	204,93		
	SOMMANO mc					245,37	168,00	41´222,16
136 / 19 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	dis. 1096-E-S-PX-017							
	fondazioni:							
	lato esterno		26,85		0,400	10,74		
			2,35		0,400	0,94		
			0,60		0,400	0,24		
			21,20		0,400	8,48		
			26,25		0,400	10,50		
			23,55		0,400	9,42		
	lato interno							
	(lung.=2(4,35+3,30))	4,00	15,30		0,400	24,48		
	*(par.ug.=4*3)*(lung.=2*(4,80+3,30))	12,00	16,20		0,400	77,76		
	SOMMANO mq					142,56	24,95	3´556,87
137 / 20 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione							
	pareti:							
	trasversale: lato esterno	1,00	21,50		5,600	120,40		
	trasversale: lato interno	4,00	5,00		5,400	108,00		
	trasversale: trave lato esterno	1,00	21,50		0,870	18,71		
	" " " interno *(H/peso=0,67+0,30)	4,00	5,00		0,970	19,40		
	longitudinale: lato esterno *(par.ug.=2*1)	2,00	25,60		5,600	286,72		
	longitudinale: lato interno *(par.ug.=2*1)*(lung.=25,60-0,30)	2,00	25,30		5,400	273,24		
	longitudinale: lati interni *(par.ug.=3*2)	6,00	25,30		5,400	819,72		
	longitudinale: chiusure laterali *(H/peso=5,600-0,20)	5,00		0,300	5,400	8,10		
	SOMMANO mq					1´654,29	30,17	49´909,93
138 / 21 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro							
	A R I P O R T A R E							1´780´725,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´780´725,42
	necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
	A) strutture in fondazione ed elevazione							
	Fondazioni e pareti							
	Ø14 pos.0 *(lung.=0,25+0,30+0,40+0,30+0,25)	309,00	1,50		1,208	559,91		
	Ø20 pos.2a *(lung.=0,28+1,89+0,28)	200,00	2,45		2,466	1´208,34		
	Ø20 pos. 2b *(lung.=0,28+1,89+0,28)	200,00	2,45		2,466	1´208,34		
	Ø20 pos. 2c *(lung.=0,28+1,89+0,28)	200,00	2,45		2,466	1´208,34		
	Ø20 pos. 2d *(lung.=0,28+1,89+0,28)	200,00	2,45		2,466	1´208,34		
	Ø20 pos. 3a *(lung.=0,28+2,32)	80,00	2,60		2,466	512,93		
	Ø20 pos. 3b	80,00	12,00		2,466	2´367,36		
	Ø20 pos. 3c	80,00	12,00		2,466	2´367,36		
	Ø20 pos. 3d *(lung.=0,28+2,02)	80,00	2,30		2,466	453,74		
	Ø20 pos. 4a *(lung.=0,28+6,82)	80,00	7,10		2,466	1´400,69		
	Ø20 pos. 4b	80,00	12,00		2,466	2´367,36		
	Ø20 pos. 4c *(lung.=0,28+6,82)	80,00	7,10		2,466	1´400,69		
	Ø20 pos. 5a *(lung.=0,28+1,56+0,28)	132,00	2,12		2,466	690,09		
	Ø20 pos. 5b *(lung.=0,28+1,56+0,28)	132,00	2,12		2,466	690,09		
	Ø20 pos. 5d *(lung.=0,28+1,56+0,28)	132,00	2,12		2,466	690,09		
	Ø20 pos. 5e *(lung.=0,28+1,56+0,28)	132,00	2,12		2,466	690,09		
	Ø20 pos. 6a *(lung.=0,34+1,96)	1280,00	2,30		2,466	7´259,90		
	Ø20 pos. 6b *(lung.=0,18+5,55)	1280,00	5,73		2,466	18´086,63		
	Ø16 pos. 7a *(lung.=0,34+1,96)	44,00	2,30		1,578	159,69		
	Ø16 pos. 7b *(lung.=0,18+5,55)	44,00	5,73		1,578	397,85		
	Ø8 pos. 8 *(lung.=0,06+0,23+0,06)	7460,00	0,35		0,395	1´031,35		
	Ø20 pos. 9a *(lung.=0,34+1,96)	216,00	2,30		2,466	1´225,11		
	Ø20 pos. 9b *(lung.=0,18+5,55)	216,00	5,73		2,466	3´052,12		
	Ø20 pos. 10a *(lung.=0,34+1,96)	110,00	2,30		2,466	623,90		
	Ø16 pos. 10b *(lung.=0,18+5,55)	110,00	5,73		1,578	994,61		
	Ø20 pos.11a *(lung.=0,18+11,72)	290,00	11,90		2,466	8´510,17		
	Ø20 pos. 11b	290,00	12,00		2,466	8´581,68		
	Ø20 pos. 11c *(lung.=0,18+3,72)	290,00	3,90		2,466	2´789,05		
	Ø20 pos. 12a *(lung.=0,18+11,22)	58,00	11,40		2,466	1´630,52		
	Ø20 pos. 12b *(lung.=0,18+11,22)	58,00	11,40		2,466	1´630,52		
	Ø16 pos. 13a *(lung.=0,18+1,94)	58,00	2,12		1,578	194,03		
	Ø16 pos. 13b	58,00	2,00		1,578	183,05		
	Ø16 pos. 13c	58,00	2,00		1,578	183,05		
	Ø16 pos. 13d	58,00	2,00		1,578	183,05		
	Ø16 pos. 13e	58,00	2,12		1,578	194,03		
	Parziale kg					75´934,07		
	Trave sez. 30x87							
	Ø20 pos. 1 *(lung.=0,50+11,44)	2,00	11,94		2,466	58,89		
	Ø20 pos. 2 *(lung.=11,43+0,5)	2,00	11,93		2,466	58,84		
	Ø20 pos. 3 *(lung.=0,50+11,43)	4,00	11,93		2,466	117,68		
	Ø20 pos. 4 *(lung.=11,43+0,50)	4,00	11,93		2,466	117,68		
	Ø8 pos. 5	2,00	12,00		0,395	9,48		
	Ø8 pos. 6	2,00	9,62		0,395	7,60		
	Ø8 pos. 7	2,00	12,00		0,395	9,48		
	Ø8 pos. 8	2,00	9,62		0,395	7,60		
	Ø8 pos. 9	2,00	12,00		0,395	9,48		
	Ø8 pos. 10	2,00	9,62		0,395	7,60		
	Ø20 pos. 11 *(lung.=0,50+11,43)	4,00	11,93		2,466	117,68		
	Ø20 pos. 12 *(lung.=11,44+0,50)	4,00	11,94		2,466	117,78		
	Ø10 pos. a *(lung.=0,10+0,19+0,76+0,19+0,76+0,10)	107,00	2,10		0,617	138,64		
	Parziale kg					778,43		
	Solaio							
	Ø16 pos. 1 *(lung.=0,15+6,20)	3,00	6,35		1,578	30,06		
	Ø16 pos. 2 *(lung.=0,15+6,20)	3,00	6,35		1,578	30,06		
	Ø16 pos. 3	3,00	12,00		1,578	56,81		
	Ø16 pos. 4	3,00	12,00		1,578	56,81		
	Ø16 pos. 5 *(lung.=0,15+6,20)	3,00	6,35		1,578	30,06		
	Ø16 pos. 6 *(lung.=0,15+6,20)	3,00	6,35		1,578	30,06		
	Parziale kg					233,86		
	A R I P O R T A R E					76´946,36		1´780´725,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76´946,36		1´780´725,42
	SOMMANO kg					76´946,36	1,43	110´033,29
139 / 22 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata							
	per solaio in predalles							
	rete Ø8 maglia 20x20 kg/mq 4.10 (integrativa)		21,45	25,550	4,100	2´246,99		
	SOMMANO kg					2´246,99	1,54	3´460,36
140 / 23 E.04.050.030 .a	Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldata ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Atezza totale 21 cm							
	copertura biocelle: *(lung.=25,60-0,30-0,30)	4,00	25,00	5,000		500,00		
	SOMMANO mq					500,00	66,34	33´170,00
141 / 24 E.03.030.030 .a	Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più							
	copertura biocelle:	4,00	25,00	5,000		500,00		
	SOMMANO mq					500,00	4,84	2´420,00
	Impermeabilizzazioni e isolanti (SbCat 7)							
142 / 35 E.12.060.045 .a	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio							
	pareti:							
	trasversale: lato esterno	1,00	21,50		5,600	120,40		
	trasversale: lato interno	4,00	5,00		5,400	108,00		
	trasversale: trave lato esterno	1,00	21,50		0,870	18,71		
	A R I P O R T A R E					247,11		1´929´809,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					247,11		1´929´809,07
	" " " interno *(H/peso=0,67+0,30)	1,00	5,00		0,970	4,85		
	longitudinale: lato esterno *(par.ug.=2*1)	2,00	25,60		5,600	286,72		
	longitudinale: lato interno *(par.ug.=2*1)	2,00	25,00		5,400	270,00		
	longitudinale: lati interni *(par.ug.=3*2)	6,00	25,00		5,400	810,00		
	Parziale mq					1´618,68		
	Soffitto	4,00	25,00	5,000		500,00		
	Copertura		21,50	25,300		543,95		
	Parziale mq					1´043,95		
	SOMMANO mq					2´662,63	10,11	26´919,19
	Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)							
143 / 25 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato							
	per pavimentazione interna: biocelle:	4,00	25,00	5,000	0,400	200,00		
	SOMMANO mc					200,00	44,41	8´882,00
144 / 26 E.13.090.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene							
	per separazione sottofondiinterna: biocelle:	4,00	25,00	5,000		500,00		
	SOMMANO mq					500,00	1,43	715,00
145 / 40 NP.S.14	Fornitura in opera di BIOMODULO in polipropilene, elemento edile H=27 cm cono H=10 (n° 4 pezzi ogni mq) composto da geoblok per modulo H=27 e fermagetto (2 pezzi ogni ml) che consentono la chiusura, impedendo così che il calcestruzzo penetri all'interno della camera d'aria inferiore e permette un'eventuale suddivisione a zone della camera d'aria inferiore di distribuzione, tappino per biomodulo D=10, plotta forata in PE 45X55 cm H=5 cm. Posa di GEOBLOCK che consente il prolungamento del BIOMODULO in corrispondenza delle canalette di ispezione, in modo da assicurare, con il getto unico, monoliticità, maggiore capacità portante e stabilità; fornitura e posa dell'armatura di ripartizione (rete elettrosaldata Ø8 maglia 10x10) necessaria per resistere alle sollecitazioni di esercizio. Compreso: il getto di calcestruzzo della soletta inferiore (sottofondo in pendenza), superiore e di riempimento, Classe di resistenza Rck'= 250 kg/cm2 e classe di consistenza S4, con spessore 10-12 cm oltre alle intersezioni tra i moduli gettato in opera con o senza l'ausilio di pompe; Vibratura del getto e estrazione dei tappi dopo il consolidamento del getto. Compreso la fornitura in opera del telo in polietilene da 250 g/mq per l'intera superficie pavimentata.							
	per pavimentazione interna: biocelle:	4,00	25,00	5,000		500,00		
	A R I P O R T A R E					500,00		1´966´325,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,00		1´966´325,26
	SOMMANO mq					500,00	140,00	70´000,00
	Opere civili non strutturali (SbCat 11)							
146 / 117 NP.I.14	Fornitura e posa in opera di portone basculante a chiusura ermetica per biocelle di dimensioni 5mx5m, compreso di telaio in acciaio inox, guarnizioni a tenuta 3 bar, sistema ....controllo pressione, il tutto comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	20´000,00	80´000,00
	Maturazione Primaria (Cat 5)							
	Strutture in cemento armato (SbCat 2)							
147 / 83 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	tav. 1096-E-S-PX-020/021							
	sottofondo							
	platea muro (sez. 1.50x0.40) *(larg.=0,10+1,50+0,10)		26,85	1,700	0,100	4,56		
	" " *(lung.=35,65-(1,70+2,55))*(larg.=0,10+1,50+0,10)		31,40	1,700	0,100	5,34		
	platea muro (sez. 2.35x0.40) *(larg.=0,10+2,35+0,10)		26,85	2,550	0,100	6,85		
	trave di fondazione sez. (1.50x0.40) *(lung.=9,70+1,50+9,40+1,50+ 9,70)*(larg.=0,10+1,50+0,10)	2,00	31,80	1,700	0,100	10,81		
	" " *(lung.=11,25+11,10)*(larg.=0,10+1,50+0,10)	2,00	22,35	1,700	0,100	7,60		
	SOMMANO mc					35,16	115,71	4´068,36
148 / 84 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2							
	tav. 1096-E-S-PX-020/021							
	platea muro (sez. 1.50x0.40)		26,85	1,500	0,400	16,11		
	" " *(lung.=35,65-(1,50+2,35))		31,80	1,500	0,400	19,08		
	platea muro (sez. 2.35x0.40)		26,85	2,350	0,400	25,24		
	trave di fondazione sez. (1.50x0.40) *(lung.=9,70+1,50+9,40+1,50+ 9,70)	2,00	31,80	1,500	0,400	38,16		
	" " *(lung.=11,25+11,10)	2,00	22,35	1,500	0,400	26,82		
	SOMMANO mc					125,41	125,08	15´686,28
149 / 85 NP.S.21	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA3, cemento tipo ARS (UNI 9156)							
	tav. 1096-E-S-PX-020/021							
	muri (sez. 0.30x5.60) *(lung.=26,30-0,30)	2,00	26,00	0,300	5,600	87,36		
	A R I P O R T A R E					87,36		2´136´079,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87,36		2´136´079,90
	" "		34,25	0,300	5,600	57,54		
	SOMMANO mc					144,90	168,00	24´343,20
150 / 86 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
	tav. 1096-E-S-PX-020/021							
	Ø14 pos. 0 *(lung.=0,25+0,30+0,40+0,30+0,25)	314,00	1,50		1,208	568,97		
	Ø20 pos. 1 *(lung.=0,28+2,23+0,28)	254,00	2,79		2,466	1´747,56		
	Ø16 pos. 2 *(lung.=0,28+2,13)	24,00	2,41		1,578	91,27		
	Ø16 pos. 3	48,00	12,00		1,578	908,93		
	Ø16 pos. 4 *(lung.=0,28+2,41)	24,00	2,69		1,578	101,88		
	Ø16 pos. 5a *(lung.=0,28+1,42+0,28)	320,00	1,98		1,578	999,82		
	Ø16 pos. 5b *(lung.=0,28+1,42+0,28)	320,00	1,98		1,578	999,82		
	Ø16 pos. 5c *(lung.=0,28+1,42+0,28)	320,00	1,98		1,578	999,82		
	Ø16 pos. 6 *(lung.=0,32+2,12)	16,00	2,44		1,578	61,61		
	Ø16 pos. 7	32,00	12,00		1,578	605,95		
	Ø16 pos. 8 *(lung.=10,79+0,32)	16,00	11,11		1,578	280,51		
	Ø16 pos. 9a *(lung.=0,32+1,40+0,32)	254,00	2,04		1,578	817,66		
	Ø16 pos. 9b *(lung.=0,32+1,40+0,32)	254,00	2,04		1,578	817,66		
	Ø16 pos. 9c *(lung.=0,32+1,40+0,32)	254,00	2,04		1,578	817,66		
	Ø16 pos. 10 *(lung.=0,28+2,13)	16,00	2,41		1,578	60,85		
	Ø16 pos. 11	32,00	12,00		1,578	605,95		
	Ø16 pos. 12 *(lung.=0,28+2,41)	16,00	2,69		1,578	67,92		
	Ø14 pos. 13 *(lung.=0,28+9,15)	64,00	9,43		1,208	729,05		
	Ø14 pos. 14	32,00	9,85		1,208	380,76		
	Ø20 pos. 15 *(lung.=0,28+4,50)	18,00	4,78		2,466	212,17		
	Ø14 pos. 16 *(lung.=0,28+8,73)	64,00	9,01		1,208	696,58		
	Ø14 pos. 17	64,00	10,10		1,208	780,85		
	Ø20 pos. 18 *(lung.=0,28+4,50)	48,00	4,78		2,466	565,80		
	Ø14 pos. 19a *(lung.=0,34+1,96)	786,00	2,30		1,208	2´183,82		
	Ø14 pos. 19b *(lung.=5,55+0,19)	786,00	5,74		1,208	5´450,06		
	Ø16 pos. 20a *(lung.=0,34+2,16)	88,00	2,50		1,578	347,16		
	Ø16 pos. 20b *(lung.=5,55+0,19)	88,00	5,74		1,578	797,08		
	Ø12 pos. 21 *(lung.=0,20+9,05)	116,00	9,25		0,888	952,82		
	Ø12 pos. 22	58,00	9,30		0,888	478,99		
	Ø12 pos. 23 *(lung.=0,20+11,80)	58,00	12,00		0,888	618,05		
	Ø12 pos. 24	29,00	12,00		0,888	309,02		
	Ø14 pos. 25 *(lung.=1,50+0,20+1,50)	116,00	3,20		1,208	448,41		
	Ø8 pos. 26 *(lung.=0,06+0,23+0,06)	4377,00	0,35		0,395	605,12		
	SOMMANO kg					26´109,58	1,43	37´336,70
151 / 87 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	tav. 1096-E-S-PX-020/021							
	Muri e travi							
	lato esterno	2,00	26,85		0,400	21,48		
	" "	2,00	35,65		0,400	28,52		
	lato interno							
	(lung.=2(9,70+11,00))	3,00	41,40		0,400	49,68		
	(lung.=2*(9,70+11,25))	3,00	41,90		0,400	50,28		
	Parziale mq					149,96		
	A R I P O R T A R E					149,96		2´197´759,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					149,96		2´197´759,80
	SOMMANO mq					149,96	24,95	3´741,50
152 / 88 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione							
	tav. 1096-E-S-PX-020/021							
	Muri							
	lato esterno	2,00	26,30		5,600	294,56		
	" "	1,00	34,25		5,600	191,80		
	lato interno *(lung.=26,30-0,30)	2,00	26,00		5,600	291,20		
	(lung.=34,25-0,30-0,30)	1,00	33,65		5,600	188,44		
	chiusure laterali	2,00		0,300	5,600	3,36		
	Parziale mq					969,36		
	SOMMANO mq					969,36	30,17	29´245,59
	Impermeabilizzazioni e isolanti (SbCat 7)							
153 / 41 E.12.060.045 .a	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio							
	(vedi Grafico fondazione ed elevazione)							
	TAVOLA (1096-E-S-PX-20-21-22_REV0)							
	muro (sez. 0.30x5.60) lato interno		26,00		5,600	145,60		
	muro (sez. 0.30x5.60) lato esterno		26,30		5,600	147,28		
	muro (sez. 0.30x5.60) chiusura			0,300	5,600	1,68		
	muro (sez. 0.30x5.60) lato interno		33,65		5,600	188,44		
	muro (sez. 0.30x5.60) lato esterno		34,25		5,600	191,80		
	muro (sez. 0.30x5.60) lato interno		26,00		5,600	145,60		
	muro (sez. 0.30x5.60) lato esterno		26,30		5,600	147,28		
	muro (sez. 0.30x5.60) chiusura			0,300	5,600	1,68		
	SOMMANO mq					969,36	10,11	9´800,23
	Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)							
154 / 42 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato							
			33,65	26,000	0,400	349,96		
	A R I P O R T A R E					349,96		2´240´547,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					349,96		2´240´547,12
	SOMMANO mc					349,96	44,41	15´541,72
155 / 43 E.13.090.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene							
	per separazione sottodondo		33,65	26,000		874,90		
	SOMMANO mq					874,90	1,43	1´251,11
156 / 44 NP.S.14	Fornitura in opera di BIOMODULO in polipropilene, elemento edile H=27 cm cono H=10 (n° 4 pezzi ogni mq) composto da geoblok per modulo H=27 e fermagetto (2 pezzi ogni ml) che consentono la chiusura, impedendo così che il calcestruzzo penetri all'interno della camera d'aria inferiore e permette un'eventuale suddivisione a zone della camera d'aria inferiore di distribuzione, tappino per biomodulo D=10, plotta forata in PE 45X55 cm H=5 cm. Posa di GEOBLOCK che consente il prolungamento del BIOMODULO in corrispondenza delle canalette di ispezione, in modo da assicurare, con il getto unico, monoliticità, maggiore capacità portante e stabilità; fornitura e posa dell'armatura di ripartizione (rete elettrosaldata Ø8 maglia 10x10) necessaria per resistere alle sollecitazioni di esercizio. Compreso: il getto di calcestruzzo della soletta inferiore (sottofondo in pendenza), superiore e di riempimento, Classe di resistenza Rck'= 250 kg/cm2 e classe di consistenza S4, con spessore 10-12 cm oltre alle intersezioni tra i moduli gettato in opera con o senza l'ausilio di pompe; Vibratura del getto e estrazione dei tappi dopo il consolidamento del getto. Compreso la fornitura in opera del telo in polietilene da 250 g/mq per l'intera superficie pavimentata.							
			33,65	26,000		874,90		
	SOMMANO mq					874,90	140,00	122´486,00
	Avancorpo EST (Cat 6) **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
157 / 150 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso							
	vedi Tav. (1096-E-A-PX-10 0)-(1096-E-S-PX-10)-(1096-E-A-PX-14 0)							
	area in corrispondenza Avancorpo Est		16,03	40,150	0,100	64,36		
	a detrarre ingombro marciapiedi esistenti interferenti con gli avancorpi da realizzare							
	*(larg.=0,85+3,40)		0,60	4,250	0,100	-0,26		
	(lung.=(0,60+0,20)/2)		0,40	3,450	0,100	-0,14		
	*(larg.=(17,08+17,59)/2)		1,07	17,335	0,100	-1,85		
			6,39	10,080	0,100	-6,44		
	Sommano positivi mc					64,36		
	Sommano negativi mc					-8,69		
	SOMMANO mc					55,67	15,79	879,03
	A R I P O R T A R E							2´380´704,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´380´704,98
158 / 151 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo							
	vedi Tav. (1096-E-A-PX-10 0)-(1096-E-S-PX-10)-(1096-E-A-PX-14 0)							
	area in corrispondenza Avancorpo Est		16,03	40,150	0,350	225,26		
	SOMMANO mc					225,26	6,42	1´446,17
159 / 152 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici							
	vedi Tav. (1096-E-A-PX-10 0)-(1096-E-S-PX-10)-(1096-E-A-PX-14 0)							
	Avancorpo lato EST							
	marciapiedi esistenti interferenti con gli avancorpi da realizzare							
	fig.a *(lung.=0,60+0,85+3,40+3,44)		8,29			8,29		
	fig.b *(lung.=1,18+17,08+5,33+10,08)		33,67			33,67		
	SOMMANO m					41,96	2,34	98,19
160 / 153 NP.S.18	Demolizione strutture in calcestruzzo non armato con ausilio di martellone demolitore su escavatore anche di piccole dimensioni, all'esterno o a all'interno di capannoni o similari, anche in presenza di altre strutture da preservare con oneri inclusi nel prezzo. Demolizione di solette, elementi prefabbricati, sottoservizi etc. Compreso la movimentazione nell'ambito del cantiere e ogni onere e magistero anche se non espressamente menzionato.							
	vedi Tav. (1096-E-A-PX-10 0)-(1096-E-S-PX-10)-(1096-E-A-PX-14 0)							
	Avancorpo lato EST							
	marciapiedi esistenti interferenti con gli anacorpi da realizzare							
	*(larg.=0,85+3,40)		0,60	4,250	0,100	0,26		
	(lung.=(0,60+0,20)/2)		0,40	3,450	0,100	0,14		
	*(larg.=(17,08+17,59)/2)		1,07	17,335	0,100	1,85		
			6,39	10,080	0,100	6,44		
	SOMMANO mc					8,69	30,00	260,70
161 / 154 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	(vedi grafico strutture di fondazione)							
	vedi Tav. (1096-E-A-PX-10 0)-(1096-E-S-PX-10)-(1096-E-A-PX-14 0)							
	Avancorpo lato EST tra q. 138.05 e q.139.05		16,03	40,150	1,000	643,60		
	A detrarre							
	ingombro pacchetto stradale rimosso		16,03	40,150	0,450	-289,62		
	A R I P O R T A R E					353,98		2´382´510,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					353,98		2´382´510,04
	Sommano positivi mc					643,60		
	Sommano negativi mc					-289,62		
	SOMMANO mc					353,98	3,96	1´401,76
162 / 155 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	(vedi grafico strutture di fondazione)							
	vedi Tav. (1096-E-A-PX-10 0)-(1096-E-S-PX-10)-(1096-E-A-PX-14 0)							
	Avancorpo lato EST tra q. 138.05 e q.138.60		16,03	40,150	0,550	353,98		
	A detrarre							
	ingombro cls non strutturale:							
	quantità di cui all'art. E.03.010.010.c					-8,85		
	ingombro cls strutturale parzialmente fino a q. +138.60:							
	PLINTI:							
	plinti nn° 1-2-7-8-9-14	6,00	1,50	1,500	0,550	-7,43		
	plinti nn° 3-4-5-6	4,00	1,50	1,500	0,550	-4,95		
	plinti nn° 10-11-12-13	4,00	1,50	1,500	0,550	-4,95		
	plinto nn° B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7	7,00	0,60	0,600	0,550	-1,39		
	TRAVI DI FONDAZIONE							
	travi 1-2/2-3/3-4/5-6/11-12/12-13 *(lung.=7,40-1,50)	6,00	5,90	0,400	0,550	-7,79		
	travi 4-5/10-11 *(lung.=6,05-1,50)	2,00	4,55	0,400	0,550	-2,00		
	trave 9-10/13-14	2,00	6,00	0,400	0,500	-2,40		
	a sommare parte dei plinti B1, B2, B3	3,00	0,60	0,210	0,550	0,21		
	trave 6-7/8-9 *(lung.=2,75-1,50)	2,00	1,25	0,400	0,550	-0,55		
	travi 1-14/7-8 *(lung.=12,21-1,50)	2,00	10,71	0,400	0,550	-4,71		
	travi 2-13/3-12/4-11/5-10/	4,00	11,80	0,400	0,550	-10,38		
	trave 6-9	1,00	10,70	0,400	0,550	-2,35		
	a sommare parte dei plinti B4, B5, B6, B7	4,00	0,60	0,210	0,550	0,28		
	Sommano positivi mc					354,47		
	Sommano negativi mc					-57,75		
	SOMMANO mc					296,72	3,19	946,54
163 / 156 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	quantità di cui all'art.U.05.010.020.a (demolizione pavimentaz.)					55,67		
	quantità di cui all'art. U.05.010.022.a (demolizione fondaz.strad.)					225,26		
	quantità di cui all'art. U.05.010.048.a (rimoz.cordoli)		41,96	0,120	0,250	1,26		
	quantità di cui all'art. NP.S.18 (demoliz. strut.cls)		8,69			8,69		
	quantità di cui all'art. E.01.010.010.a (scavo)					321,80		
	a detrarre							
	quantità di cui all'art. E.01.040.010.a (rinterro)					-296,72		
	A R I P O R T A R E					315,96		2´384´858,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					315,96		2´384´858,34
	Sommano positivi mc					612,68		
	Sommano negativi mc					-296,72		
	SOMMANO mc					315,96	9,46	2´988,98
164 / 157 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	quantità di cui all'art. E.01.050.010.a	2,00	315,96			631,92		
	SOMMANO mc/5km					631,92	3,58	2´262,27
	Strutture in cemento armato (SbCat 2)							
165 / 69 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	tavv. 1096-E-S-PX-07 / 1096-E-S-PX-08 / 1096-E-S-PX-10							
	PLINTI:							
	plinti nn° 1-2-7-8-9-14	6,00	1,50	1,500	0,100	1,35		
	plinti nn° 3-4-5-6	4,00	1,50	1,500	0,100	0,90		
	plinti nn° 10-11-12-13	4,00	1,50	1,500	0,100	0,90		
	plinto nn° B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7	7,00	0,60	0,600	0,100	0,25		
	TRAVI DI FONDAZIONE							
	travi 1-2/2-3/3-4/5-6/11-12/12-13 *(lung.=7,40-1,50)	6,00	5,90	0,400	0,100	1,42		
	travi 4-5/10-11 *(lung.=6,05-1,50)	2,00	4,55	0,400	0,100	0,36		
	trave 9-10/13-14	2,00	6,00	0,400	0,100	0,48		
	a detrarre ingombro parte dei plinti B1, B2, B3	3,00	0,60	0,210	0,100	-0,04		
	trave 6-7/8-9 *(lung.=2,75-1,50)	2,00	1,25	0,400	0,100	0,10		
	travi 1-14/7-8 *(lung.=12,21-1,50)	2,00	10,71	0,400	0,100	0,86		
	travi 2-13/3-12/4-11/5-10/	4,00	11,80	0,400	0,100	1,89		
	trave 6-9	1,00	10,70	0,400	0,100	0,43		
	a detrarre ingombro parte dei plinti B4, B5, B6, B7	4,00	0,60	0,210	0,100	-0,05		
	Parziale mc					8,85		
	Sommano positivi mc					8,94		
	Sommano negativi mc					-0,09		
	SOMMANO mc					8,85	115,71	1´024,03
166 / 71 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2							
	A R I P O R T A R E							2´391´133,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´391´133,62
	tavv. 1096-E-S-PX-07 / 1096-E-S-PX-08 / 1096-E-S-PX-10							
	PLINTI:							
	plinti nn° 1-2-7-8-9-14							
		6,00	1,50	1,500	0,600	8,10		
		6,00	0,60	0,600	0,550	1,19		
	plinti nn° 3-4-5-6							
		4,00	1,50	1,500	0,600	5,40		
		4,00	0,60	0,600	0,550	0,79		
	(larg.=0,98-0,60)	4,00	0,45	0,380	0,550	0,38		
	plinti nn° 10-11-12-13							
		4,00	1,50	1,500	0,600	5,40		
		4,00	0,60	0,600	0,550	0,79		
	plinto nn° B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7							
		7,00	0,60	0,600	0,600	1,51		
		7,00	0,40	0,400	0,550	0,62		
	TRAVI DI FONDAZIONE							
	travi 1-2/2-3/3-4/5-6/11-12/12-13 *(lung.=7,40-1,50)	6,00	5,90	0,400	0,600	8,50		
	travi 4-5/10-11 *(lung.=6,05-1,50)	2,00	4,55	0,400	0,600	2,18		
	trave 9-10/13-14	2,00	6,00	0,400	0,600	2,88		
	a detrarre ingombro parte dei plinti B1, B2, B3	3,00	0,60	0,210	0,600	-0,23		
	trave 6-7/8-9 *(lung.=2,75-1,50)	2,00	1,25	0,400	0,600	0,60		
	travi 1-14/7-8 *(lung.=12,21-1,50)	2,00	10,71	0,400	0,600	5,14		
	travi 2-13/3-12/4-11/5-10/	4,00	11,80	0,400	0,600	11,33		
	trave 6-9	1,00	10,70	0,400	0,600	2,57		
	a detrarre ingombro parte dei plinti B4, B5, B6, B7	4,00	0,60	0,210	0,600	-0,30		
	Parziale mc					56,85		
	Sommano positivi mc					57,38		
	Sommano negativi mc					-0,53		
	SOMMANO mc					56,85	125,08	7´110,80
167 / 72 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
	tavv. 1096-E-S-PX-07 / 1096-E-S-PX-08 / 1096-E-S-PX-10							
	PLINTI:							
	plinti nn° 3-4-5-6							
	Ø12 pos. 1 e 3 *(par.ug.=4*6*2)*(lung.=0,40+1,39+0,40)	48,00	2,19		0,888	93,35		
	Ø12 pos. 2 e 4 *(par.ug.=4*6*2)*(lung.=0,40+1,39+0,40)	48,00	2,19		0,888	93,35		
	Ø16 pos. 5 *(par.ug.=4*19,00)*(lung.=0,27+1,03+0,27)	76,00	1,57		1,578	188,29		
	Ø8 pos. 6 *(par.ug.=4*3,00)*(lung.=0,08+(4*0,49)+0,08)	12,00	2,12		0,395	10,05		
	Ø8 pos. 7 *(par.ug.=4*3,00)*(lung.=2*(0,08+0,89+0,34))	12,00	2,62		0,395	12,42		
	Parziale kg					397,46		
	plinti nn° 1-2-7-8-9-14							
	Ø12 pos. 1 *(par.ug.=6*6,00)*(lung.=0,40+1,39+0,40)	36,00	2,19		0,888	70,01		
	Ø12 pos. 2 *(par.ug.=6*6,00)*(lung.=0,40+1,39+0,40)	36,00	2,19		0,888	70,01		
	Ø12 pos. 3 *(par.ug.=6*6,00)*(lung.=0,40+1,39+0,40)	36,00	2,19		0,888	70,01		
	Ø12 pos. 4 *(par.ug.=6*6,00)*(lung.=0,40+1,39+0,40)	36,00	2,19		0,888	70,01		
	Ø16 pos. 5 *(par.ug.=6*12,00)*(lung.=0,27+1,03+0,27)	72,00	1,57		1,578	178,38		
	Ø8 pos. 6 *(par.ug.=6*3,00)*(lung.=0,08+0,49+0,49+0,49+0,49+ 0,08)	18,00	2,12		0,395	15,07		
	Parziale kg					473,49		
	plinti nn° 10-11-12-13							
	Ø12 pos. 1 *(par.ug.=4*7,00)*(lung.=0,40+1,39+0,40)	28,00	2,19		0,888	54,45		
	Ø12 pos. 2 *(par.ug.=4*7,00)*(lung.=0,40+1,39+0,40)	28,00	2,19		0,888	54,45		
	Ø12 pos. 3 *(par.ug.=4*7,00)*(lung.=0,40+1,39+0,40)	28,00	2,19		0,888	54,45		
	A R I P O R T A R E					1´034,30		2´398´244,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´034,30		2´398´244,42
	Ø12 pos. 4 *(par.ug.=4*7,00)*(lung.=0,40+1,39+0,40)	28,00	2,19		0,888	54,45		
	Ø12 pos. 5 *(par.ug.=4*12,00)*(lung.=0,20+1,04+0,20)	48,00	1,44		0,888	61,38		
	Ø8 pos. 6 *(par.ug.=4*4,00)*(lung.=0,08+0,49+0,49+0,49+0,49+ 0,08)	16,00	2,12		0,395	13,40		
	Parziale kg					292,58		
	plinto nn° B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7							
	Ø16 pos. 1 *(par.ug.=7*3,00)*(lung.=0,30+0,48+0,30)	21,00	1,08		1,578	35,79		
	Ø 16 pos. 2 *(par.ug.=7*3,00)*(lung.=0,30+0,48+0,30)	21,00	1,08		1,578	35,79		
	Ø16 pos. 3 *(par.ug.=7*3,00)*(lung.=0,30+0,48+0,30)	21,00	1,08		1,578	35,79		
	Ø16 pos. 4 *(par.ug.=7*3,00)*(lung.=0,30+0,48+0,30)	21,00	1,08		1,578	35,79		
	Ø8 pos. 5 *(par.ug.=7*1,00)*(lung.=0,08+0,50+0,50+0,50+0,50+ 0,08)	7,00	2,16		0,395	5,97		
	Ø8 pos. 6 *(par.ug.=7*4,00)*(lung.=0,08+0,30+0,30+0,30+0,30+ 0,08)	28,00	1,36		0,395	15,04		
	Ø16 pos. 7 *(par.ug.=7*8,00)*(lung.=0,20+1,03+0,20)	56,00	1,43		1,578	126,37		
	Parziale kg					290,54		
	TRAVI DI FONDAZIONE							
	travi n 6-7/9-8							
	Ø8 pos. 1 *(par.ug.=2*2,00)	4,00	3,31		0,395	5,23		
	Ø16 pos. 2 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=0,48+3,29+0,47)	6,00	4,24		1,578	40,14		
	Ø16 pos. 3 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=0,48+3,29+0,48)	6,00	4,25		1,578	40,24		
	Ø8 pos. 4 *(par.ug.=2*2,00)	4,00	3,31		0,395	5,23		
	Ø10 pos. a *(par.ug.=2*17,00)*(lung.=0,10+0,50+0,30+0,50+0,30+ 0,10)	34,00	1,80		0,617	37,76		
	Parziale kg					128,60		
	trave 10-9							
	Ø16 pos. 1 *(lung.=0,47+4,53)	3,00	5,00		1,578	23,67		
	Ø16 pos. 2 *(lung.=0,47+4,53)	3,00	5,00		1,578	23,67		
	Ø8 pos. 3	2,00	7,86		0,395	6,21		
	Ø8 pos. 4	2,00	7,86		0,395	6,21		
	Ø16 pos.5 *(lung.=4,53+0,48)	3,00	5,01		1,578	23,72		
	Ø16 pos. 6 *(lung.=4,53+0,47)	3,00	5,00		1,578	23,67		
	Ø10 pos. a	40,00	1,79		0,617	44,18		
	Parziale kg					151,33		
	trave 1-14							
	Ø8 pos. 1	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 2 *(lung.=0,47+5,03)	3,00	5,50		1,578	26,04		
	Ø8 pos. 3	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 4 *(lung.=0,48+2,53)	3,00	3,01		1,578	14,25		
	Ø16 pos. 5	3,00	6,00		1,578	28,40		
	Ø16 pos. 6	3,00	5,50		1,578	26,04		
	Ø8 pos. 7	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 8	3,00	6,00		1,578	28,40		
	Ø8 pos. 9	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 10 *(lung.=5,04+0,47)	3,00	5,51		1,578	26,08		
	Ø16 pos. 11 *(lung.=2,53+0,48)	3,00	3,01		1,578	14,25		
	Ø8 pos. 12	2,00	1,35		0,395	1,07		
	Ø8 pos. 13	2,00	1,35		0,395	1,07		
	Ø10 pos. a *(lung.=2*(0,10+0,50+0,30))	65,00	1,80		0,617	72,19		
	Parziale kg					256,75		
	trave n 14-13							
	Ø16 pos. 1 *(lung.=0,48+4,84)	3,00	5,32		1,578	25,18		
	Ø8 pos. 2	2,00	8,10		0,395	6,40		
	Ø8 pos.3	2,00	8,10		0,395	6,40		
	Ø16 pos. 4 *(lung.=0,48+4,84)	3,00	5,32		1,578	25,18		
	Ø16 pos. 5 *(lung.=4,83+0,48)	3,00	5,31		1,578	25,14		
	Ø16 pos. 6 *(lung.=4,83+0,48)	3,00	5,31		1,578	25,14		
	Ø10 pos.a *(lung.=2*(0,10+0,50+0,30))	41,00	1,80		0,617	45,53		
	Parziale kg					158,97		
	travi 2-23/3-12/4-11/5-10							
	Ø8 pos. 1 *(par.ug.=4*2,00)	8,00	6,00		0,395	18,96		
	A R I P O R T A R E					2´168,68		2´398´244,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´168,68		2´398´244,42
	Ø16 pos. 2 *(par.ug.=4*3,00)	12,00	6,00		1,578	113,62		
	Ø8 pos. 3 *(par.ug.=4*2,00)	8,00	6,00		0,395	18,96		
	Ø16 pos. 4 *(par.ug.=4*3,00)*(lung.=0,48+3,04)	12,00	3,52		1,578	66,65		
	Ø16 pos. 5 *(par.ug.=4*3,00)	12,00	6,00		1,578	113,62		
	Ø16 pos. 6 *(par.ug.=4*3,00)	12,00	6,00		1,578	113,62		
	Ø16 pos. 7 *(par.ug.=4*3,00)	12,00	6,00		1,578	113,62		
	Ø8 pos. 8 *(par.ug.=4*2,00)	8,00	6,00		0,395	18,96		
	Ø8 pos. 9 *(par.ug.=4*2,00)	8,00	6,00		0,395	18,96		
	Ø16 pos. 10 *(par.ug.=4*3,00)*(lung.=5,54+0,48)	12,00	6,02		1,578	113,99		
	Ø8 pos. 11 *(par.ug.=4*2,00)	8,00	2,82		0,395	8,91		
	Ø16 pos. 12 *(par.ug.=4*3,00)*(lung.=3,04+0,48)	12,00	3,52		1,578	66,65		
	Ø8 pos.13 *(par.ug.=4*2,00)	8,00	2,82		0,395	8,91		
	Ø12 pos. 14 *(par.ug.=4*1,00)*(lung.=2,34+0,48)	4,00	2,82		0,888	10,02		
	Ø10 pos. a *(par.ug.=4*72,00)*(lung.=2*(0,10+0,50+0,3))	288,00	1,80		0,617	319,85		
	Parziale kg					1´125,30		
	trave 6-9							
	Ø8 pos. 1	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 2 *(lung.=0,48+2,54)	3,00	3,02		1,578	14,30		
	Ø8 pos. 3	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 4 *(lung.=0,47+5,04)	3,00	5,51		1,578	26,08		
	Ø16 pos. 5	3,00	6,00		1,578	28,40		
	Ø16 pos. 6	3,00	5,50		1,578	26,04		
	Ø16 pos. 7	3,00	6,00		1,578	28,40		
	Ø8 pos. 8	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø8 pos. 9	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 10 *(lung.=5,04+0,47)	3,00	5,51		1,578	26,08		
	Ø16 pos. 11 *(lung.=2,53+0,48)	3,00	3,01		1,578	14,25		
	Ø8 pos. 12	2,00	1,35		0,395	1,07		
	Ø8 pos.13	2,00	1,35		0,395	1,07		
	Ø10 pos. a *(lung.=2*(0,10+0,50+0,30))	65,00	1,80		0,617	72,19		
	Parziale kg					256,84		
	trave 7-8							
	Ø16 pos. 1 *(lung.=0,48+4,97)	3,00	5,45		1,578	25,80		
	Ø8 pos. 2	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 3 *(lung.=0,47+7,48)	3,00	7,95		1,578	37,64		
	Ø8 pos. 4	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 5	3,00	5,50		1,578	26,04		
	Ø16 pos. 6	3,00	5,50		1,578	26,04		
	Ø8 pos. 7	3,00	6,00		0,395	7,11		
	Ø16 pos. 8	3,00	6,00		1,578	28,40		
	Ø8 pos. 9	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 10 *(lung.=5,03+0,47)	3,00	5,50		1,578	26,04		
	Ø16 pos. 11 *(lung.=2,52+0,48)	3,00	3,00		1,578	14,20		
	Ø8 pos. 12	2,00	3,80		0,395	3,00		
	Ø8 pos.13	2,00	3,80		0,395	3,00		
	Ø10 pos. a *(lung.=2*(0,10+0,50+0,30))	77,00	1,80		0,617	85,52		
	Parziale kg					297,01		
	travi 2-3/1-2/3-4/5-6/12-11/13-12							
	Ø16 pos. 1 *(par.ug.=6*3,00)*(lung.=0,48+4,54)	18,00	5,02		1,578	142,59		
	Ø16 pos. 2 *(par.ug.=6*3,00)*(lung.=0,48+4,54)	18,00	5,02		1,578	142,59		
	Ø8 pos. 3 *(par.ug.=6*2,00)	12,00	7,70		0,395	36,50		
	Ø8 pos. 4 *(par.ug.=6*2,00)	12,00	7,70		0,395	36,50		
	Ø16 pos. 5 *(par.ug.=6*3,00)*(lung.=4,54+0,48)	18,00	5,02		1,578	142,59		
	Ø16 pos. 6 *(par.ug.=6*3,00)*(lung.=4,54+0,48)	18,00	5,02		1,578	142,59		
	Ø10 pos. a *(par.ug.=6*39,00)*(lung.=2*(0,10+0,50+0,30))	234,00	1,80		0,617	259,88		
	Parziale kg					903,24		
	travi 4-5/11-10							
	Ø16 pos. 1 *(lung.=0,47+3,84)	3,00	4,31		1,578	20,40		
	Ø8 pos. 2	2,00	6,36		0,395	5,02		
	Ø16 pos. 3 *(lung.=0,47+3,84)	3,00	4,31		1,578	20,40		
	Ø8 pos. 4	2,00	6,36		0,395	5,02		
	Ø16 pos. 5 *(lung.=3,84+0,47)	3,00	4,31		1,578	20,40		
	Ø16 pos. 6 *(lung.=3,84+0,47)	3,00	4,31		1,578	20,40		
	Ø10 pos. a *(lung.=2*(0,10+0,50+0,30))	33,00	1,80		0,617	36,65		
	Parziale kg					128,29		
	A R I P O R T A R E					4´860,40		2´398´244,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´860,40		2´398´244,42
	trave 6-7/9-8							
	Ø8 pos. 1 *(par.ug.=2*2)	4,00	3,31		0,395	5,23		
	Ø16 pos. 2 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=0,48+3,29+0,47)	6,00	4,24		1,578	40,14		
	Ø16 pos. 3 *(par.ug.=2*3,00)*(lung.=0,48+3,29+0,48)	6,00	4,25		1,578	40,24		
	Ø8 pos. 4 *(par.ug.=2*2,00)	4,00	3,31		0,395	5,23		
	Ø10 pos. a *(par.ug.=2*17,00)*(lung.=2*(0,10+0,50+0,30))	34,00	1,80		0,617	37,76		
	Parziale kg					128,60		
	travi 4-5/11-10							
	Ø16 pos. 1 *(par.ug.=2*3)*(lung.=0,47+3,84)	6,00	4,31		1,578	40,81		
	Ø8 pos. 2 *(par.ug.=2*2)	4,00	6,36		0,395	10,05		
	Ø16 pos. 3 *(par.ug.=2*3)*(lung.=0,47+3,84)	6,00	4,31		1,578	40,81		
	Ø8 pos. 4 *(par.ug.=2*2)	4,00	6,36		0,395	10,05		
	Ø16 pos. 5 *(par.ug.=2*3)*(lung.=3,84+0,47)	6,00	4,31		1,578	40,81		
	Ø16 pos. 6 *(par.ug.=2*3)*(lung.=3,84+0,47)	6,00	4,31		1,578	40,81		
	Ø10 pos. a *(par.ug.=2*33)*(lung.=2*(0,10+0,50+0,30))	66,00	1,80		0,617	73,30		
	Parziale kg					256,64		
	travi 1-2/2-3/3-4/5-6/12-11/13-12							
	Ø16 pos. 1 *(par.ug.=6*3,00)*(lung.=0,48+4,54)	18,00	5,02		1,578	142,59		
	Ø16 pos. 2 *(par.ug.=6*3,00)*(lung.=0,48+4,54)	18,00	5,02		1,578	142,59		
	Ø8 pos. 3 *(par.ug.=6*2,00)	12,00	7,70		0,395	36,50		
	Ø8 pos. 4 *(par.ug.=6*2,00)	12,00	7,70		0,395	36,50		
	Ø16 pos.5 *(par.ug.=6*3,00)	18,00	5,00		1,578	142,02		
	Ø16 pos. 6 *(par.ug.=6*3,00)*(lung.=4,54+0,48)	18,00	5,02		1,578	142,59		
	Ø10 pos. a *(par.ug.=6*39,00)*(lung.=2*(0,10+0,50+0,30))	234,00	1,80		0,617	259,88		
	Parziale kg					902,67		
	trave 6-9							
	Ø8 pos. 1	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 2 *(lung.=0,48+2,54)	3,00	3,02		1,578	14,30		
	Ø8 pos. 3	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 4 *(lung.=0,47+5,04)	3,00	5,51		1,578	26,08		
	Ø16 pos. 5	3,00	6,00		1,578	28,40		
	Ø16 pos. 6	3,00	5,50		1,578	26,04		
	Ø16 pos. 7	3,00	6,00		1,578	28,40		
	Ø8 pos. 8	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø8 pos. 9	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 10 *(lung.=5,04+0,47)	3,00	5,51		1,578	26,08		
	Ø16 pos. 11 *(lung.=2,53+0,48)	3,00	3,01		1,578	14,25		
	Ø8 pos. 12	2,00	1,35		0,395	1,07		
	Ø8 pos.13	2,00	1,35		0,395	1,07		
	Ø10 pos. a *(lung.=2*(0,10+0,50+0,30))	65,00	1,80		0,617	72,19		
	Parziale kg					256,84		
	trave 7-8							
	Ø16 pos. 1 *(lung.=0,48+4,97)	3,00	5,45		1,578	25,80		
	Ø8 pos. 2	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 3 *(lung.=0,47+7,48)	3,00	7,95		1,578	37,64		
	Ø8 pos. 4	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 5	3,00	6,00		1,578	28,40		
	Ø16 pos. 6	3,00	5,50		1,578	26,04		
	Ø8 pos. 7	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 8	3,00	6,00		1,578	28,40		
	Ø8 pos. 9	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 10 *(lung.=5,03+0,47)	3,00	5,50		1,578	26,04		
	Ø16 pos. 11 *(lung.=2,52+0,48)	3,00	3,00		1,578	14,20		
	Ø8 pos. 12	2,00	3,80		0,395	3,00		
	Ø8 pos.13	2,00	3,80		0,395	3,00		
	Ø10 pos. a *(lung.=2*(0,10+0,50+0,30))	77,00	1,80		0,617	85,52		
	Parziale kg					297,00		
	Travi 2-13/3-12/4-11/5-10							
	Ø8 pos. 1	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 2 *(lung.=0,48+5,54)	3,00	6,02		1,578	28,50		
	Ø8 pos. 3	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 4 *(lung.=0,48+3,04)	3,00	3,52		1,578	16,66		
	Ø16 pos. 5	3,00	6,00		1,578	28,40		
	Ø16 pos. 6	3,00	6,00		1,578	28,40		
	A R I P O R T A R E					6´813,59		2´398´244,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´813,59		2´398´244,42
	Ø16 pos. 7	3,00	6,00		1,578	28,40		
	Ø8 pos. 8	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø8 pos. 9	2,00	6,00		0,395	4,74		
	Ø16 pos. 10 *(lung.=5,54+0,48)	3,00	6,02		1,578	28,50		
	Ø8 pos. 11	2,00	2,82		0,395	2,23		
	Ø16 pos. 12 *(lung.=3,04+0,48)	3,00	3,52		1,578	16,66		
	Ø8 pos.13	2,00	2,82		0,395	2,23		
	Ø12 pos. 14 *(lung.=2,34+0,48)	1,00	2,82		0,888	2,50		
	Ø10 pos. a *(lung.=2*(0,10+0,50+0,30))	72,00	1,80		0,617	79,96		
	Parziale kg					281,40		
	SOMMANO kg					6´983,55	1,43	9´986,48
168 / 73 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	tavv. 1096-E-S-PX-07 / 1096-E-S-PX-08 / 1096-E-S-PX-10							
	PLINTI:							
	plinti nn° 1-2-7-8-9-14							
	(lung.=4*1,50)	6,00	6,00		0,600	21,60		
	(lung.=4*0,60)	6,00	2,40		0,550	7,92		
	plinti nn° 3-4-5-6							
	(lung.=4*1,50)	4,00	6,00		0,600	14,40		
	(lung.=0,60+0,98+0,45+0,38+0,15+0,60)	4,00	3,16		0,550	6,95		
	plinti nn° 10-11-12-13							
		4,00	1,50	1,500	0,600	5,40		
		4,00	0,60	0,600	0,550	0,79		
	plinto nn° B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7							
	(lung.=4*0,60)	7,00	2,40		0,600	10,08		
	(lung.=4*0,40)	7,00	1,60		0,550	6,16		
	TRAVI DI FONDAZIONE							
	travi 1-2/2-3/3-4/5-6/11-12/12-13 *(par.ug.=2*6,00)*(lung.=7,40-1,50)	12,00	5,90		0,600	42,48		
	travi 4-5/10-11 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=6,05-1,50)	4,00	4,55		0,600	10,92		
	trave 9-10/13-14 *(par.ug.=2*2)	4,00	6,00		0,600	14,40		
	a detrarre ingombro parte dei plinti B1, B2, B3 *(lung.=0,21+0,60+0,21)	3,00	1,02		0,600	-1,84		
	trave 6-7/8-9 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=2,75-1,50)	4,00	1,25		0,600	3,00		
	travi 1-14/7-8 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=12,21-1,50)	4,00	10,71		0,600	25,70		
	travi 2-13/3-12/4-11/5-10/ *(par.ug.=2*4,00)	8,00	11,80		0,600	56,64		
	trave 6-9 *(par.ug.=2*1,00)	2,00	10,70		0,600	12,84		
	a detrarre ingombro parte dei plinti B4, B5, B6, B7 *(lung.=0,21+0,60+0,21)	4,00	1,02		0,600	-2,45		
	Parziale mq					234,99		
	Sommano positivi mq					239,28		
	Sommano negativi mq					-4,29		
	SOMMANO mq					234,99	24,95	5´863,00
	Strutture metalliche (SbCat 3)							
169 / 74 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio,							
	A R I P O R T A R E							2´414´093,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´414´093,90
	gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri							
	tavv.							
	PILASTRI:							
	HEA 360 kg/ml 112.00 (sviluppo perimetro sezione 1.88ml)							
	in corrispondenza dei plinti n. 14-13-12-11-10-9-8	7,00	6,92		112,000	5´425,28		
	in corrispondenza dei plinti n. 1-2-3-4-5-6-7	7,00	7,75		112,000	6´076,00		
	HEA 180 kg/ml 35.50, sviluppo perimetro sezione ml 1.02							
	in corrispondenza plinti n B1,B2,B3,	3,00	7,75		35,500	825,38		
	in corrispondenza plinti n B4, B7	2,00	7,50		35,500	532,50		
	" " B5, B6	2,00	7,25		35,500	514,75		
	UNP160 kg/ml 18.90 (sviluppo perimetro sezione 0.57ml)							
	tra pilastri in corrispondenza plinti n. 2-3/13-12 *(par.ug.=2*2)	4,00	10,00		18,900	756,00		
	TRAVI							
	trasversali HEA340 kg/ml 105.00 (sviluppo perimetro sezione 1.86 ml)	7,00	15,00		105,000	11´025,00		
	longitudinali HEA260 kg/ml 68.20 (sviluppo perimetro sezione 1.53ml)							
	tra pilastri in corrispondenza dei plinti n. 1-2-3-4-5-6-7		38,70		68,200	2´639,34		
	tra pilastri in corrispondenza dei plinti n. 10-9-8		10,15		68,200	692,23		
	tra pilastri in corrispondenza dei plinti n. 14-13		7,40		68,200	504,68		
	tra pilastri in corrispondenza dei plinti n. 13-12-11		20,85		68,200	1´421,97		
	longitudinali HEA160 kg/ml 30.40 (sviluppo perimetro sezione 0.93ml)	9,00	38,70		30,400	10´588,32		
	Parziale kg					41´001,45		
	Si considera un 20% del peso totale per bullonerie, tirafondi, piastre e struttura per pannelli	0,20			41001,450	8´200,29		
	Parziale kg					8´200,29		
	SOMMANO kg					49´201,74	3,04	149´573,29
170 / 75 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti							
	quantità di cui all'art. E.19.010.010.a					49´201,74		
	SOMMANO kg					49´201,74	0,73	35´917,27
171 / 76 NP.S.12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente Amotherm Steel SB a base solvente per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o esistenti, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e più precisamente: • Le strutture in acciaio nuove o esistenti non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + 1/2 (metallo quasi bianco) e protette con una mano di fondo anticorrosivo Amotherm Steel Primer SB.							
	A R I P O R T A R E							2´599´584,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´599´584,46
	• Le strutture in acciaio zincate, andranno preventivamente trattate con mano di Amotherm Steel Primer WB in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. In caso di ambienti umidi, semi esterni o esterni in genere, si dovrà trattare la struttura con Amotherm Steel Primer EPOXI SB (fondo epossidico al fosfato di zinco). La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: • Classe di resistenza al fuoco prevista (R) • Fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere • Reali condizioni di carico che determinano la temperatura critica • Tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc.). Nel caso di applicazioni all'interno, in presenza di umidità e forte condensa, o in aree soggette a deboli aggressioni chimiche, dovute a particolari lavorazioni industriali, si consiglia l'applicazione della finitura a solvente Amotherm Steel Top SB. Per applicazioni all'esterno, in aree urbane soggette a condizioni atmosferiche normali, o in ambiente marino o industriale, in presenza di forti aggressioni chimiche o fisiche, si raccomanda l'impiego della finitura poliuretanica bicomponente a solvente Amotherm Steel Top PU SB. In accordo a quanto previsto nell'allegato C al D.M Interno del 16/02/2007 è possibile limitare l'impiego dei metodi di calcolo alla sola verifica della resistenza al fuoco degli elementi portanti, con riferimento all'Eurocodice EN 1993-1-2 con i valori dei parametri definiti a livello nazionale. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di valutazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 o EN 13381-8. • · La certificaz (vedi strutture in elevazione) tav. 1096-E-S-PX-09-10-11							
	1) CARPENTERIA METALLICA pilastri HEA 360 kg/ml 112.00 (sviluppo perimetro sezione 1.88ml)							
	in corrispondenza dei plinti n. 14-13-12-11-10-9-8	7,00	8,07		1,880	106,20		
	in corrispondenza dei plinti n. 1-2-3-4-5-6-7	7,00	7,25		1,880	95,41		
	UNP160 kg/ml 18.90 (sviluppo perimetro sezione 0.57ml) tra pilastri in corrispondenza plinti n. 2-3/13-12 *(par.ug.=2*2)	4,00	10,00		0,570	22,80		
	travi longitudinali HEA340 kg/ml 105.00 (sviluppo perimetro sezione 1.86 ml)	7,00	15,00		1,860	195,30		
	travi trasversali HEA260 kg/ml 68.20 (sviluppo perimetro sezione 1.53ml)							
	tra pilastri in corrispondenza dei plinti n. 1-2-3-4-5-6-7		38,70		1,530	59,21		
	tra pilastri in corrispondenza dei plinti n. 10-9-8		10,15		1,530	15,53		
	tra pilastri in corrispondenza dei plinti n. 14-13		7,40		1,530	11,32		
	tra pilastri in corrispondenza dei plinti n. 13-12-11		20,85		1,530	31,90		
	travi trasversali HEA160 kg/ml 30.40 (sviluppo perimetro sezione 0.93ml)	9,00	38,70		0,930	323,92		
	Parziale mq					861,59		
	incidenza del 10% per incidenza di piastre etc	0,10	861,59			86,16		
	Parziale mq					86,16		
	SOMMANO mq					947,75	36,00	34´119,00
172 / 77 E.08.080.010 .g	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza							
	A R I P O R T A R E							2´633´703,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´633´703,46
	caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 30 cm - REI 180							
	tav. 1096-E-A-PX-14							
	per appoggio pannelli sandwich lato esterno							
	parete longitudinale		39,14		0,550	21,53		
	pareti trasversali *(lung.=15,25-0,30)	2,00	14,95		0,550	16,45		
	SOMMANO mq					37,98	66,07	2´509,34
173 / 78 NP.S.13	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich coibentato per tamponatura verticale, formato: da una lamiera esterna di finitura liscia in acciaio zincato e preverniciato e una da una lamiera interna di finitura liscia in acciaio zincato e preverniciata, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/m³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Compreso ogni onere per il trasporto in cantiere, il tiro in quota, il taglio, lo sfrido, i sormonti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito.							
	tav. 1096-E-A-PX-14							
	pareti trasversali (lato esterno)	2,00	15,25		8,500	259,25		
	parete trasversale interna *(H/peso=(8,45+7,55)/2)	1,00	15,15		8,000	121,20		
	parete longitudinale (lato esterno)	1,00	39,14		8,500	332,69		
	a detrarre:							
	ingombro vani di ingresso e di uscita	2,00		6,000	6,000	-72,00		
	Sommano positivi mq					713,14		
	Sommano negativi mq					-72,00		
	SOMMANO mq					641,14	62,00	39´750,68
174 / 79 E.11.060.050 .f	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/m³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: Spessore pannello 100 mm							
	tavv.1096-E-A-PX-14							
	copertura		15,15	38,950		590,09		
	SOMMANO mq					590,09	48,33	28´519,05
175 / 80 NP.S.11	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente Amotherm Steel SB a base solvente per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o esistenti, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e più precisamente: • Le strutture in acciaio nuove o esistenti non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + 1/2 (metallo quasi bianco) e protette con una mano di fondo anticorrosivo Amotherm Steel Primer SB. • Le strutture in acciaio zincate, andranno preventivamente trattate con mano di Amotherm Steel Primer WB							
	A R I P O R T A R E							2´704´482,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´704´482,53
	in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. In caso di ambienti umidi, semi esterni o esterni in genere, si dovrà trattare la struttura con Amotherm Steel Primer EPOXI SB (fondo epossidico al fosfato di zinco). La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: • Classe di resistenza al fuoco prevista (R) • Fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere • Reali condizioni di carico che determinano la temperatura critica • Tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc.). Nel caso di applicazioni all'interno, in presenza di umidità e forte condensa, o in aree soggette a deboli aggressioni chimiche, dovute a particolari lavorazioni industriali, si consiglia l'applicazione della finitura a solvente Amotherm Steel Top SB. Per applicazioni all'esterno, in aree urbane soggette a condizioni atmosferiche normali, o in ambiente marino o industriale, in presenza di forti aggressioni chimiche o fisiche, si raccomanda l'impiego della finitura poliuretanica bicomponente a solvente Amotherm Steel Top PU SB. In accordo a quanto previsto nell'allegato C al D.M Interno del 16/02/2007 è possibile limitare l'impiego dei metodi di calcolo alla sola verifica della resistenza al fuoco degli elementi portanti, con riferimento all'Eurocodice EN 1993-1-2 con i valori dei parametri definiti a livello nazionale. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di valutazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 o EN 13381-8. • · La certificaz							
	lato interno: Soffitto		15,15	38,950		590,09		
	Pareti longitudinale		38,95		8,500	331,08		
	trasversali (lato esterno)	2,00	15,15		8,500	257,55		
	trasversale interna (lati n° 2) *(H/peso=(8,45+7,55)/2)	2,00	15,15		8,000	242,40		
	a detrarre ingombro vani diingresso e di uscita	2,00		6,000	6,000	-72,00		
	Sommano positivi mq					1´421,12		
	Sommano negativi mq					-72,00		
	SOMMANO mq					1´349,12	32,00	43´171,84
176 / 81 E.11.070.030 .d	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10 tav. 1096-E-A-PX-14 A) scossalina per copertura pannelli							
	pareti trasversali	2,00	15,15		0,600	18,18		
	" "	2,00	15,15		0,850	25,76		
	parete longitudinale lato parete esistente	1,00	38,95		0,600	23,37		
		1,00	38,95		0,850	33,11		
	parete longitudinale esterna e canale di gronda	1,00	38,95		2,000	77,90		
	copertura parete *(lung.=38,95+0,10+0,10)	1,00	39,15		0,350	13,70		
	A R I P O R T A R E					192,02		2´747´654,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192,02		2´747´654,37
	SOMMANO mq					192,02	30,05	5´770,20
177 / 82 U.02.040.022 .c	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mm							
	per pluviali	2,00			8,500	17,00		
	SOMMANO m					17,00	11,38	193,46
178 / 122 NP.S.29	Fornitura e istallazione di sistema di protezione anticaduta per l'esecuzione di interventi di manutenzione della copertura, certificato in classe A1 secondo la normativa UNI EN 795.La linea vita su binario: è composta da un binario rigido modulare (rotaia) e da un punto di ancoraggio mobile (carrello); e sono realizzati in in alluminio. E'realizzata mediante dispositivo anticaduta costituito da binario in alluminio rinforzato con fune in acciaio zincato di diametro mm 10 e carrello in alluminio fresato con grillo in acciaio inox, con possibilità di fissaggio su superfici, verticali, orizzontali e inclinate. La fornitura prevede inoltre la consegna del libretto d'uso e manutenzione dei dispositivi utilizzati e i cartelli identificativi degli impianti per la regolamentazione dell'accesso alla copertura. Vengono poi rilasciate tutte le certificazioni necessarie, elaborati e relazioni di calcolo, eseguiti da tecnico abilitato. Il materiale dev'essere accompagnato da dichiarazione di conformità del produttore					38,90		
	SOMMANO ml					38,90	117,04	4´552,86
	Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)							
179 / 158 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa (vedi grafico strutture di fondazione) vedi Tav. (1096-E-A-PX-10 0)-(1096-E-S-PX-10)-(1096-E-A-PX-14 0) Avancorpo lato EST tra q. 138.05 e q.138.60							
	quantità di cui all'art. E.01.040.010.a (area rinterrata) *(H/peso=1/ 0,55)	296,72			1,818	539,44		
	SOMMANO mq					539,44	1,86	1´003,36
180 / 159 E.13.090.010 .a	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm (vedi grafico strutture di fondazione)							
	A R I P O R T A R E							2´759´174,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´759´174,25
	vedi Tav. (1096-E-A-PX-10 0)-(1096-E-S-PX-10)-(1096-E-A-PX-14 0)							
	Avancorpo lato EST		16,03	40,150		643,60		
	A detrarre							
	INGOMBRO PLINTI (parzialmente tra q. 138.65 e q.138.85):							
	plinti nn° 1-2-7-8-9-14	6,00	0,60	0,600		-2,16		
	plinti nn° 3-4-5-6	4,00	0,60	0,600		-1,44		
	(larg.=0,98-0,60)	4,00	0,45	0,380		-0,68		
	plinti nn° 10-11-12-13	4,00	0,60	0,600		-1,44		
	plinto nn° B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7	7,00	0,40	0,400		-1,12		
	Parziale mq					636,76		
	Sommano positivi mq					643,60		
	Sommano negativi mq					-6,84		
	SOMMANO mq					636,76	9,47	6´030,12
181 / 160 E.13.090.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene							
	(vedi grafico strutture di fondazione)							
	vedi Tav. (1096-E-A-PX-10 0)-(1096-E-S-PX-10)-(1096-E-A-PX-14 0)							
	Avancorpo lato EST		16,03	40,150		643,60		
	A detrarre							
	INGOMBRO PLINTI (parzialmente tra q. 138.65 e q.138.85):							
	plinti nn° 1-2-7-8-9-14	6,00	0,60	0,600		-2,16		
	plinti nn° 3-4-5-6	4,00	0,60	0,600		-1,44		
	(larg.=0,98-0,60)	4,00	0,45	0,380		-0,68		
	plinti nn° 10-11-12-13	4,00	0,60	0,600		-1,44		
	plinto nn° B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7	7,00	0,40	0,400		-1,12		
	Parziale mq					636,76		
	Sommano positivi mq					643,60		
	Sommano negativi mq					-6,84		
	SOMMANO mq					636,76	1,43	910,57
182 / 161 E.13.090.030 .a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm							
	(vedi grafico strutture di fondazione)							
	vedi Tav. (1096-E-A-PX-10 0)-(1096-E-S-PX-10)-(1096-E-A-PX-14 0)							
	Avancorpo lato EST		16,03	40,150		643,60		
	A detrarre							
	A R I P O R T A R E					643,60		2´766´114,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					643,60		2´766´114,94
	INGOMBRO PLINTI (parzialmente tra q. 138.65 e q.138.85):							
	plinti nn° 1-2-7-8-9-14							
		6,00	0,60	0,600		-2,16		
	plinti nn° 3-4-5-6							
		4,00	0,60	0,600		-1,44		
	(larg.=0,98-0,60)	4,00	0,45	0,380		-0,68		
	plinti nn° 10-11-12-13							
		4,00	0,60	0,600		-1,44		
	plinto nn° B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7							
		7,00	0,40	0,400		-1,12		
	Parziale mq					636,76		
	Sommano positivi mq					643,60		
	Sommano negativi mq					-6,84		
	SOMMANO mq					636,76	22,91	14´588,17
183 / 162 E.13.090.030 .b	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Per ogni cm in più di spessore							
	(vedi grafico strutture di fondazione)							
	vedi Tav. (1096-E-A-PX-10 0)-(1096-E-S-PX-10)-(1096-E-A-PX-14 0)							
	Avancorpo lato EST	10,00	16,03	40,150		6´436,05		
	A detrarre							
	INGOMBRO PLINTI (parzialmente tra q. 138.65 e q.138.85):							
	plinti nn° 1-2-7-8-9-14							
	(par.ug.=10*6,00)	60,00	0,60	0,600		-21,60		
	plinti nn° 3-4-5-6							
	(par.ug.=10*4,00)	40,00	0,60	0,600		-14,40		
	(par.ug.=10*4,00)*(larg.=0,98-0,60)	40,00	0,45	0,380		-6,84		
	plinti nn° 10-11-12-13							
	(par.ug.=10*4,00)	40,00	0,60	0,600		-14,40		
	plinto nn° B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7							
	(par.ug.=10*7,00)	70,00	0,40	0,400		-11,20		
	Parziale mq					6´367,61		
	Sommano positivi mq					6´436,05		
	Sommano negativi mq					-68,44		
	SOMMANO mq					6´367,61	0,95	6´049,23
	Opere civili non strutturali (SbCat 11)							
184 / 33 NP.S.07	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati autostabili (muri di sostegno) in calcestruzzo armato (Rck 45 N/mm2), per la realizzazione di pareti di contenimento di materiali alla rinfusa, con Marchiatura CE secondo la Norma Europea EN-15258 con Sistema di Attestazione 2+, classificati con produzione di “Serie Dichiarata” ai sensi del D.M. del 17/01/2018 con deposito presso la Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, delle dimensioni di altezza m 0,50-1,00-1,70-2,72-3,50-4,00-5,00-6,00-7,00-8,00-9,00 e lunghezza m 1,50-2,00-2,25-2,49 da posare accostati su platea in calcestruzzo, asfalto o terreno battuto e livellato. Gli elementi							
	A R I P O R T A R E							2´786´752,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´786´752,34
	prefabbricati devono possedere un incastro maschio-femmina ed essere accoppiati fra loro con guarnizione in PE adesiva. Modulo parete prefabbricata autostabile a T rovescia e di altezza m. 4.00. (lung.=11,20+7,85+1,30)		20,35			20,35		
	SOMMANO ml					20,35	473,00	9´625,55
	Smaltimenti (SbCat 19)							
185 / 163 NP.S.22	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	480,30	1´440,90
	Sistemazioni esterne (Cat 7) **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
186 / 164 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	area antistante Scrubbers impianto di compostaggio		16,65	8,900	3,000	444,56		
	*(larg.=7,60/2)		7,60	3,800	3,000	86,64		
			7,60	0,800	3,000	18,24		
			11,50	16,400	3,000	565,80		
			20,00	15,100	3,000	906,00		
			11,50	15,100	3,000	520,95		
			7,25	15,100	3,000	328,43		
	*(larg.=15,10/2)		10,20	7,550	3,000	231,03		
			46,85	14,600	3,000	2´052,03		
			21,73	2,910	3,000	189,70		
			11,25	5,950	3,000	200,81		
	*(larg.=3,33/2)		5,95	1,665	3,000	29,72		
	*(larg.=3,33/2)		5,95	1,665	3,000	29,72		
			8,00	7,450	3,000	178,80		
	*(lung.=(11,00+8,00)/2)		9,50	5,500	3,000	156,75		
	strada tra Avancorpo Ovest e Avancorpo Est							
			11,30	6,950	3,000	235,61		
	*(larg.=(3,55+3,45)/2)		131,80	3,500	3,000	1´383,90		
	*(larg.=(3,55+5,85)/2)		30,65	4,700	3,000	432,17		
	*(larg.=4,73/2)		15,27	2,365	3,000	108,34		
	SOMMANO mq/cm					8´099,20	0,92	7´451,26
187 / 165 U.05.010.028 .b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per ogni cm di spessore in più							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	area antistante Scrubbers impianto di compostaggio		16,65	8,900	7,000	1´037,30		
	*(larg.=7,60/2)		7,60	3,800	7,000	202,16		
	A R I P O R T A R E					1´239,46		2´805´270,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´239,46		2´805´270,05
			7,60	0,800	7,000	42,56		
			11,50	16,400	7,000	1´320,20		
			20,00	15,100	7,000	2´114,00		
			11,50	15,100	7,000	1´215,55		
			7,25	15,100	7,000	766,33		
	*(larg.=15,10/2)		10,20	7,550	7,000	539,07		
			46,85	14,600	7,000	4´788,07		
			21,73	2,910	7,000	442,64		
			11,25	5,950	7,000	468,56		
	*(larg.=3,33/2)		5,95	1,665	7,000	69,35		
	*(larg.=3,33/2)		5,95	1,665	7,000	69,35		
			8,00	7,450	7,000	417,20		
	*(lung.=(11,00+8,00)/2)		9,50	5,500	7,000	365,75		
	strada tra Avancorpo Ovest e Avancorpo Est							
			11,30	6,950	7,000	549,75		
	*(larg.=(3,55+3,45)/2)		131,80	3,500	7,000	3´229,10		
	*(larg.=(3,55+5,85)/2)		30,65	4,700	7,000	1´008,39		
	*(larg.=4,73/2)		15,27	2,365	7,000	252,79		
	SOMMANO mq/cm					18´898,12	0,24	4´535,55
188 / 166 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	A) area esterna di viabilità antistante impianti SCRUBBERS							
	(lung.=8,05+1,89+16,74+1,19+3,31+3,17+9,57)		43,92			43,92		
	A1) area esterna avancorpo lato OVEST							
			11,00			11,00		
			12,35			12,35		
	A3) area esterna tra avancorpo EST							
	*(lung.=16,26+7,20)		23,46			23,46		
			7,20			7,20		
			40,15			40,15		
			10,01			10,01		
	SOMMANO m					148,09	3,42	506,47
189 / 167 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	strada laterale Avancorpo lato Est							
	*(larg.=(10,00+5,80)/2)		16,03	7,900	0,100	12,66		
	*(larg.=5,80/2)		12,12	2,900	0,100	3,51		
	(lung.=(16,25+12,12)/2)(larg.=40,15-19,50)		14,19	20,650	0,100	29,30		
	*(larg.=1,07/2)		13,43	0,535	0,100	0,72		
	*(larg.=21,78/2)		2,29	10,890	0,100	2,49		
			16,25	19,500	0,100	31,69		
			19,50	7,200	0,100	14,04		
	SOMMANO mc					94,41	15,79	1´490,73
190 / 168 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo							
	A R I P O R T A R E							2´811´802,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´811´802,80
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	sottofondo al marciapiede esistente con soletta in cls interferente con il progetto da realizzare							
	area Scrubbers							
			2,11	2,660	0,400	2,25		
	*(lung.=(2,66+0,99)/2)		1,83	3,730	0,400	2,73		
			0,99	2,180	0,400	0,86		
	(lung.=(1,72+1,54)/2)(larg.=(16,77+17,92)/2)		1,63	17,345	0,400	11,31		
	*(larg.=(1,45+1,19)/2)		1,54	1,320	0,400	0,81		
	*(larg.=(3,31+3,17)/2)		1,30	3,240	0,400	1,68		
	*(larg.=(2,48+3,17)/2)		1,58	2,825	0,400	1,79		
	*(larg.=(9,57+9,79)/2)		1,58	9,680	0,400	6,12		
	sottofondo al marciapiede esistente in corrispondenza Avancorpo lato Ovest							
	*(larg.=(4,68+3,89)/2)		1,35	4,285	0,400	2,31		
	*(larg.=(21,43+20,44)/2)		1,35	20,935	0,400	11,30		
	strada laterale Avancorpo lato Est							
	*(larg.=(10,00+5,80)/2)		16,03	7,900	0,400	50,65		
	*(larg.=5,80/2)		12,12	2,900	0,400	14,06		
	(lung.=(16,25+12,12)/2)(larg.=40,15-19,50)		14,19	20,650	0,400	117,21		
	*(larg.=1,07/2)		13,43	0,535	0,400	2,87		
	*(larg.=21,78/2)		2,29	10,890	0,400	9,98		
			16,25	19,500	0,400	126,75		
			19,50	7,200	0,400	56,16		
	SOMMANO mc					418,84	6,42	2´688,95
191 / 169 NP.S.18	Demolizione strutture in calcestruzzo non armato con ausilio di martellone demolitore su escavatore anche di piccole dimensioni, all'esterno o a all'interno di capannoni o similari, anche in presenza di altre strutture da preservare con oneri inclusi nel prezzo. Demolizione di solette, elementi prefabbricati, sottoservizi etc. Compreso la movimentazione nell'ambito del cantiere e ogni onere e magistero anche se non espressamente menzionato.							
	(vedi tav. 1096-E-A-PX-18 0 / 1096-E-S-PX-24)							
	struttura di fondazione al box prefabbricato ricovero quadri elettrici		10,60	3,000	0,300	9,54		
	(vedi tav. 1096-E-S-PX-26)							
	struttura di fondazione al bacino di contenimento serbatoi (vedi sez. B-B) tratto in aderenza con pannello edificio esistente *							
	(lung.=10,40+1,60)		12,00	0,300	0,100	0,36		
	SOMMANO mc					9,90	30,00	297,00
192 / 170 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	quantità di cui all'art.U05.010.028.a (fresatura pavimentaz.) * (lung.=8099,20/3)		2699,73		0,030	80,99		
	quantità di cui all'art.U05.010.028.b (fresatura pavimentaz.) * (lung.=18898,12/7)		2699,73		0,070	188,98		
	quantità di cui all'art.U.05.010.020.a (demolizione pavimentaz.)					94,41		
	quantità di cui all'art. U.05.010.022.a (demolizione fondaz.strad.)					418,84		
	A R I P O R T A R E					783,22		2´814´788,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					783,22		2´814´788,75
	struttura di fondazione al box prefabbricato ricovero quadri elettrici quantità di cui all'art. NP.S.18 (strutture calcestruzzo)					9,54		
	struttura di fondazione al bacino di contenimento serbatoi quantità di cui all'art. NP.S.18 (strutture calcestruzzo)					0,36		
	SOMMANO mc					793,12	9,46	7´502,92
193 / 171 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	quantità di cui all'art. E.01.050.010.a	2,00	793,12			1´586,24		
	SOMMANO mc/5km					1´586,24	3,58	5´678,74
	Opere edili per impianti (SbCat 5)							
194 / 216 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm							
	A) su PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE							
	da Qscr a pozzetto zona Scrubber							
	per cavidotti Ø160	2,00	6,00			12,00		
	per pozzetti dim. 80x80 *(lung.=4*1,00)	1,00	4,00			4,00		
	da nuovo pozzetto fuori locale quadri a nuovo pozzetto fuori capannone							
	per cavidotti Ø160	2,00	40,00			80,00		
	per pozzetti dim. 1.00x1.00 *(lung.=4*1,20)	2,00	4,80			9,60		
	da pozzetto esistente fuori capannone MVS a nuovo locale Q.E.							
	per cavidotti Ø160	2,00	100,00			200,00		
	per pozzetti elettrici dim. 100x100 *(lung.=4*1,20)	5,00	4,80			24,00		
	D) su VIABILITà ESTERNA							
	tubazioni Ø75							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber	2,00	3,00			6,00		
	tubazioni Ø160							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber	2,00	50,00			100,00		
	da F.T.R a capannone MVS	2,00	22,00			44,00		
	Pozzetti 80x80 cm							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber *(lung.=4*1,00)	1,00	4,00			4,00		
	Pozzetti 100x100 cm							
	fuori locale quadri *(lung.=4*1,20)	1,00	4,80			4,80		
	da F.T.R a capannone MVS *(lung.=4*1,20)	2,00	4,80			9,60		
	SOMMANO m					498,00	3,42	1´703,16
195 / 217 NP.S.19	Demolizione strutture in calcestruzzo armato con ausilio di martellone demolitore o tronchesa stritolatrice su escavatore anche di piccole dimensioni, all'esterno o a all'interno di capannoni o similari, anche in presenza di altre strutture da preservare con oneri inclusi nel prezzo. Demolizione di strutture in fondazioni ed elavazione, quali							
	A R I P O R T A R E							2´829´673,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´829´673,57
	platee, solette, pareti etc armate. Compreso l'onere delle opere provvisionali e la movimentazione nell'ambito del cantiere e ogni onere e magistero anche se non espressamente menzionato.							
	A) su PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE							
	da Qscr a pozzetto zona Scrubber							
	per cavidotti Ø160		6,00	0,600	0,250	0,90		
	per pozzetti dim. 80x80	1,00	1,00	1,000	0,250	0,25		
	da nuovo pozzetto fuori locale quadri a nuovo pozzetto fuori capannone							
	per cavidotti Ø160		40,00	0,800	0,250	8,00		
	per pozzetti dim. 1.00x1.00	2,00	1,20	1,200	0,250	0,72		
	da pozzetto esistente fuori capannone MVS a nuovo locale Q.E.							
	per cavidotti Ø160		100,00	0,800	0,250	20,00		
	per pozzetti elettrici dim. 100x100	5,00	1,20	1,200	0,250	1,80		
	SOMMANO mc					31,67	66,00	2´090,22
196 / 218 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso							
	D) su VIABILITà ESTERNA							
	tubazioni Ø75							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber		3,00	0,500	0,200	0,30		
	tubazioni Ø160							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber		50,00	0,600	0,200	6,00		
	da F.T.R a capannone MVS		22,00	0,800	0,200	3,52		
	Pozzetti							
	Pozzetti 80x80 cm							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber	1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	Pozzetti 100x100 cm							
	fuori locale quadri	1,00	1,20	1,200	0,200	0,29		
	da F.T.R a capannone MVS	2,00	1,20	1,200	0,200	0,58		
	SOMMANO mc					10,89	15,79	171,95
197 / 219 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo							
	A) su PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE							
	da Qscr a pozzetto zona Scrubber							
	per cavidotti Ø160		6,00	0,600	0,200	0,72		
	per pozzetti dim. 80x80	1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	da nuovo pozzetto fuori locale quadri a nuovo pozzetto fuori capannone							
	per cavidotti Ø160		40,00	0,800	0,200	6,40		
	per pozzetti dim. 1.00x1.00	2,00	1,20	1,200	0,200	0,58		
	da pozzetto esistente fuori capannone MVS a nuovo locale Q.E.							
	per cavidotti Ø160		100,00	0,800	0,200	16,00		
	per pozzetti elettrici dim. 100x100	5,00	1,20	1,200	0,200	1,44		
	Parziale mc					25,34		
	D) su VIABILITà ESTERNA							
	tubazioni Ø75							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber		3,00	0,500	0,300	0,45		
	A R I P O R T A R E					25,79		2´831´935,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,79		2´831´935,74
	tubazioni Ø160							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber		50,00	0,600	0,300	9,00		
	da F.T.R a capannone MVS		22,00	0,800	0,200	3,52		
	Pozzetti							
	Pozzetti 80x80 cm							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber	1,00	1,00	1,000	0,300	0,30		
	Pozzetti 100x100 cm							
	fuori locale quadri	1,00	1,20	1,200	0,300	0,43		
	da F.T.R a capannone MVS	2,00	1,20	1,200	0,300	0,86		
	Parziale mc					14,56		
	SOMMANO mc					39,90	6,42	256,16
198 / 220 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	A) su PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE							
	da Qscr a pozzetto zona Scrubber							
	per cavidotti Ø160 *(H/peso=0,90-0,55)		6,00	0,600	0,350	1,26		
	per pozzetti dim. 80x80 *(H/peso=0,90-0,55)	1,00	1,00	1,000	0,350	0,35		
	da nuovo pozzetto fuori locale quadri a nuovo pozzetto fuori capannone							
	per cavidotti Ø160 *(H/peso=0,90-0,55)		40,00	0,800	0,350	11,20		
	per pozzetti dim. 1.00x1.00 *(H/peso=0,90-0,55)	2,00	1,20	1,200	0,350	1,01		
	da pozzetto esistente fuori capannone MVS a nuovo locale Q.E.							
	per cavidotti Ø160 *(H/peso=0,90-0,55)		100,00	0,800	0,350	28,00		
	per pozzetti elettrici dim. 100x100 *(H/peso=0,90-0,55)	5,00	1,20	1,200	0,350	2,52		
	Parziale mc					44,34		
	B) su PLATEA IN CEMENTO (fondazione alloggio Scrubber)							
	per tubazioni Ø75							
	da pozzetto esistente zona Scrubber a colonnine Scrubber *(H/peso=0,90-0,35)		10,00	0,500	0,550	2,75		
	da pozzetto esistente a colonnine comando EP DOSAGGIO *(H/peso=0,90-0,35)		15,00	0,500	0,550	4,13		
	per cavidotti Ø160:							
	da QSCR apozzetto zona Scrubber *(H/peso=1,00-0,35)		20,00	0,600	0,650	7,80		
	da pozzetto esistente zona Scrubber a Vent 03.1 *(H/peso=0,90-0,35)		12,00	0,500	0,550	3,30		
	da pozzetto esistente zona Scrubber a Vent 03.2 *(H/peso=0,90-0,35)		15,00	0,500	0,550	4,13		
	da pozzetto esistente motori a pompe di lavaggio Scrubber 03.1 *(H/peso=0,90-0,35)		5,00	0,600	0,550	1,65		
	da pozzetto esistente motori a pompe di lavaggio Scrubber 03.2 *(H/peso=0,90-0,35)		12,00	0,600	0,550	3,96		
	Parziale mc					27,72		
	C) SU TERRENO DI SUPERAMENTO SCARPATA							
	cavidotti Ø160							
	da pozzetto fuori capannone a recinzione F.T.R.		15,00	0,800	1,200	14,40		
	Parziale mc					14,40		
	D) su VIABILITà ESTERNA							
	tubazioni Ø75							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber *(H/peso=0,80-0,50)		3,00	0,500	0,300	0,45		
	A R I P O R T A R E					86,91		2´832´191,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,91		2´832´191,90
	tubazioni Ø160							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber *(H/peso=1,00-0,50)		50,00	0,600	0,500	15,00		
	da F.T.R a capannone MVS *(H/peso=1-0,5)		22,00	0,800	0,500	8,80		
	Pozzetti							
	Pozzetti 80x80 cm							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber *(H/peso=0,90-0,50)	1,00	1,00	1,000	0,400	0,40		
	Pozzetti 100x100 cm							
	fuori locale quadri *(H/peso=1,00-0,50)	1,00	1,20	1,200	0,500	0,72		
	da F.T.R a capannone MVS *(H/peso=1,00-0,50)	2,00	1,20	1,200	0,500	1,44		
	Parziale mc					26,81		
	SOMMANO mc					113,27	4,66	527,84
199 / 221 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm							
	A) su PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE							
	per pozzetti dim. 80x80					1,00		
	da nuovo pozzetto fuori locale quadri a nuovo pozzetto fuori capannone							
	Parziale cad					1,00		
	D) su VIABILITà ESTERNA							
	Pozzetti							
	Pozzetti 80x80 cm							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,38	246,76
200 / 222 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm							
	A) su PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE							
	per pozzetti dim. 80x80					1,00		
	da nuovo pozzetto fuori locale quadri a nuovo pozzetto fuori capannone							
	Parziale cad					1,00		
	D) su VIABILITA' ESTERNA							
	Pozzetti							
	Pozzetti 80x80 cm							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber					1,00		
	Parziale cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,85	203,70
201 / 223 U.04.020.026 .c	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con							
	A R I P O R T A R E							2´833´170,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´833´170,20
	calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm							
	A) su PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE							
	da nuovo pozzetto fuori locale quadri a nuovo pozzetto fuori capannone							
	per pozzetti dim. 1.00x1.00					2,00		
	per pozzetti elettrici dim. 100x100					5,00		
	D) su VIABILITà ESTERNA							
	Pozzetti							
	Pozzetti 100x100 cm							
	fuori locale quadri					1,00		
	da F.T.R a capannone MVS					2,00		
	SOMMANO cad					10,00	203,99	2´039,90
202 / 224 U.04.020.055 .b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 110x110 cm							
	A) su PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE							
	da nuovo pozzetto fuori locale quadri a nuovo pozzetto fuori capannone							
	per pozzetti dim. 1.00x1.00					2,00		
	per pozzetti elettrici dim. 100x100					5,00		
	D) su VIABILITà ESTERNA							
	Pozzetti							
	Pozzetti 100x100 cm							
	fuori locale quadri					1,00		
	da F.T.R a capannone MVS					2,00		
	SOMMANO cad					10,00	126,34	1´263,40
203 / 225 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
	A) su PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE							
	da Qscr a pozzetto zona Scrubber							
	per cavidotti Ø160 (tubi n° 2+2)							
	*(H/peso=0,90-0,55)		6,00	0,600	0,350	1,26		
	da nuovo pozzetto fuori locale quadri a nuovo pozzetto fuori capannone							
	per cavidotti Ø160 (n° 4+4)							
	*(H/peso=0,90-0,55)		40,00	0,800	0,350	11,20		
	da pozzetto esistente fuori capannone MVS a nuovo locale Q.E.							
	per cavidotti Ø160 (n° 4+4)							
	*(H/peso=0,90-0,55)		100,00	0,800	0,350	28,00		
	B) su PLATEA IN CEMENTO (fondazione alloggio Scrubber)							
	per tubazioni Ø75							
	da pozzetto esistente zona Scrubber a colonnine Scrubber (n° 2)		10,00	0,500	0,300	1,50		
	da pozzetto esistente a colonnine comando EP DOSAGGIO (n° 2)		15,00	0,500	0,300	2,25		
	per cavidotti Ø160:							
	da QSCR apozzetto zona Scrubber (n° 2+2)		20,00	0,600	0,520	6,24		
	da pozzetto esistente zona Scrubber a Vent 03.1 (n° 1)		12,00	0,500	0,300	1,80		
	da pozzetto esistente zona Scrubber a Vent 03.2 (n° 1)		15,00	0,500	0,300	2,25		
	da pozzetto esistente motori a pompe di lavaggio Scrubber 03.1 (n° 2)		5,00	0,600	0,300	0,90		
	da pozzetto esistente motori a pompe di lavaggio Scrubber 03.2 (n°							
	A R I P O R T A R E					55,40		2´836´473,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,40		2´836´473,50
	2)		12,00	0,600	0,300	2,16		
	C) SU TERRENO DI SUPERAMENTO SCARPATA							
	cavidotti Ø160							
	da pozzetto fuori capannone a recinzione F.T.R. (n° 4+4)		15,00	0,800	0,520	6,24		
	D) su VIABILITà ESTERNA							
	tubazioni Ø75							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber (n° 2) *(H/peso=0,80-0,50)		3,00	0,500	0,300	0,45		
	tubazioni Ø160							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber (n° 2+2) *(H/peso=1,00-0,50)		50,00	0,600	0,500	15,00		
	da F.T.R a capannone MVS (n° 4+4) *(H/peso=1-0,5)		22,00	0,800	0,500	8,80		
	Parziale mc					88,05		
	DETRARRE							
	INGOMBRO TUBAZIONE							
	tubazione in pvc Ø75 art. I.03.010.010.e *(larg.=(0,075/2)^2*3,14)		56,00	0,004		-0,22		
	tubazioni in pvc Ø160 art. U.02.040.020.a *(larg.=0,08^2*3,14)		1781,00	0,020		-35,62		
	Parziale mc					-35,84		
	Sommano positivi mc					88,05		
	Sommano negativi mc					-35,84		
	SOMMANO mc					52,21	35,90	1´874,34
204 / 226 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	quantità di cui all'art. E.01.015.010.a (scavo)					113,27		
	A detrarre							
	quantità di cui all'art. U.04.010.010.a (sabbia al lordo dei tubi)					-88,05		
	pozzetti							
	pozzetti dim. 80x80	2,00	0,80	0,800	0,800	-1,02		
	pozzetti dim. 100x100	10,00	1,00	1,000	0,900	-9,00		
	Sommano positivi mc					113,27		
	Sommano negativi mc					-98,07		
	SOMMANO mc					15,20	3,19	48,49
205 / 227 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	quantità di cui all'art. NP.S.19 (dem. cls)					31,67		
	quantità di cui all'art. U.05.010.020.a (dem. pav. stradale)					10,89		
	quantità di cui all'art. U.05.010.022.a (dem. fondazione stradale)					39,90		
	quantità di cui all'art. E.01.015.010.a (scavo)					113,27		
	a detrarre							
	quantità di cui all'art. E.01040.010.a (rinterro)					-15,20		
	Sommano positivi mc					195,73		
	Sommano negativi mc					-15,20		
	A R I P O R T A R E					180,53		2´838´396,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,53		2´838´396,33
	SOMMANO mc					180,53	9,46	1´707,81
206 / 228 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	quantità di cui all'art. E.01.050.010.a *(par.ug.=2*180,53)	361,06				361,06		
	SOMMANO mc/5km					361,06	3,58	1´292,59
207 / 229 U.04.020.079 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; doppia battuta interna opportunamente sagomata per accogliere il coperchio e realizzare un dispositivo di sifonatura, a botola chiusa; due guarnizioni in elastomero antirumore ed antibasculamento opportunamente sagomate ed incassate in apposite gole per contrastare frontalmente il bordo del coperchio, assorbire anche le vibrazioni e garantire una maggiore tenuta emetica. Coperchio di forma quadrata o rettangolare munito di due battute opportunamente sagomate per garantire una maggiore ermeticità del chiusino; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucciolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da vani laterali esterni al telaio a fondo chiuso con fori filettati per accogliere i bulloni di fissaggio del coperchio ed appendici laterali esterne alla botola opportunamente forate idonee ad accogliere i bulloni di fissaggio al telaio con testa triangolare antifurto. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con sifonatura							
	chiusino dim. (0.80x0.80) kg/cad 96							
	quantità di cui all'art. U.04.020.010.g	2,00			96,000	192,00		
	quantità di cui all'art. U.04020.026.c	10,00			96,000	960,00		
	SOMMANO kg					1´152,00	4,52	5´207,04
208 / 230 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	D) su VIABILITA' ESTERNA							
	A R I P O R T A R E							2´846´603,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´846´603,77
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber		3,00	0,500	0,300	0,45		
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber		50,00	0,600	0,300	9,00		
	da F.T.R a capannone MVS		22,00	0,800	0,300	5,28		
	A DETRARRE							
	Pozzetti							
	Pozzetti 80x80 cm							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber	1,00	0,80	0,800	0,300	-0,19		
	Pozzetti 100x100 cm							
	fuori locale quadri	1,00	1,00	1,000	0,300	-0,30		
	da F.T.R a capannone MVS	2,00	1,00	1,000	0,300	-0,60		
	Sommano positivi mc					14,73		
	Sommano negativi mc					-1,09		
	SOMMANO mc					13,64	17,73	241,84
209 / 231 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia							
	D) su VIABILITA' ESTERNA							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber		3,00	0,500	10,000	15,00		
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber		50,00	0,600	10,000	300,00		
	da F.T.R a capannone MVS		22,00	0,800	10,000	176,00		
	A DETRARRE							
	Pozzetti							
	Pozzetti 80x80 cm							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber	1,00	0,80	0,800	10,000	-6,40		
	Pozzetti 100x100 cm							
	fuori locale quadri	1,00	1,00	1,000	10,000	-10,00		
	da F.T.R a capannone MVS	2,00	1,00	1,000	10,000	-20,00		
	Sommano positivi mq/cm					491,00		
	Sommano negativi mq/cm					-36,40		
	SOMMANO mq/cm					454,60	1,42	645,53
210 / 232 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	D) su VIABILITA' ESTERNA							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber		3,00	0,500	7,000	10,50		
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber		50,00	0,600	7,000	210,00		
	da F.T.R a capannone MVS		22,00	0,800	7,000	123,20		
	A DETRARRE							
	Pozzetti							
	Pozzetti 80x80 cm							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber	1,00	0,80	0,800	7,000	-4,48		
	Pozzetti 100x100 cm							
	fuori locale quadri	1,00	1,00	1,000	7,000	-7,00		
	da F.T.R a capannone MVS	2,00	1,00	1,000	7,000	-14,00		
	Sommano positivi mq/cm					343,70		
	Sommano negativi mq/cm					-25,48		
	SOMMANO mq/cm					318,22	1,54	490,06
	A R I P O R T A R E							2´847´981,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´847´981,20
211 / 233 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)							
	D) su VIABILITA' ESTERNA							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber		3,00	0,500	3,000	4,50		
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber		50,00	0,600	3,000	90,00		
	da F.T.R a capannone MVS		22,00	0,800	3,000	52,80		
	A DETRARRE							
	Pozzetti							
	Pozzetti 80x80 cm							
	da QSRC a pozzetto zona Scrubber	1,00	0,80	0,800	3,000	-1,92		
	Pozzetti 100x100 cm							
	fuori locale quadri	1,00	1,00	1,000	3,000	-3,00		
	da F.T.R a capannone MVS	2,00	1,00	1,000	3,000	-6,00		
	Sommano positivi mq/cm					147,30		
	Sommano negativi mq/cm					-10,92		
	SOMMANO mq/cm					136,38	1,68	229,12
212 / 234 E.13.090.010 .a	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm							
	A) su PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE							
	da Qscr a pozzetto zona Scrubber							
	per cavidotti Ø160		6,00	0,600	0,200	0,72		
	per pozzetti dim. 80x80	1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	da nuovo pozzetto fuori locale quadri a nuovo pozzetto fuori capannone							
	per cavidotti Ø160		40,00	0,800	0,200	6,40		
	per pozzetti dim. 1.00x1.00	2,00	1,20	1,200	0,200	0,58		
	da pozzetto esistente fuori capannone MVS a nuovo locale Q.E.							
	per cavidotti Ø160		100,00	0,800	0,200	16,00		
	per pozzetti elettrici dim. 100x100	5,00	1,20	1,200	0,200	1,44		
	A DETRARRE							
	ingombro pozzetti							
	pozzetti 80x80	1,00	0,80	0,800	0,200	-0,13		
	pozzetti 100x100 *(par.ug.=2+5)	7,00	1,00	1,000	0,200	-1,40		
	Sommano positivi mq					25,34		
	Sommano negativi mq					-1,53		
	SOMMANO mq					23,81	9,47	225,48
213 / 235 E.13.090.030 .a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed							
	A R I P O R T A R E							2´848´435,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´848´435,80
	idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm							
	A) su PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE							
	da Qscr a pozzetto zona Scrubber							
	per cavidotti Ø160		6,00	0,600		3,60		
	per pozzetti dim. 80x80	1,00	1,00	1,000		1,00		
	da nuovo pozzetto fuori locale quadri a nuovo pozzetto fuori capannone							
	per cavidotti Ø160		40,00	0,800		32,00		
	per pozzetti dim. 1.00x1.00	2,00	1,20	1,200		2,88		
	da pozzetto esistente fuori capannone MVS a nuovo locale Q.E.							
	per cavidotti Ø160		100,00	0,800		80,00		
	per pozzetti elettrici dim. 100x100	5,00	1,20	1,200		7,20		
	A DETRARRE							
	ingombro pozzetti							
	pozzetti 80x80	1,00	0,80	0,800		-0,64		
	pozzetti 100x100 *(par.ug.=2+5)	7,00	1,00	1,000		-7,00		
	Sommano positivi mq					126,68		
	Sommano negativi mq					-7,64		
	SOMMANO mq					119,04	22,91	2´727,21
214 / 236 E.13.090.030 .b	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Per ogni cm in più di spessore							
	quantità di cui all'art. E.13.090.030.b	119,04			10,000	1´190,40		
	SOMMANO mq					1´190,40	0,95	1´130,88
	Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)							
215 / 172 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	strada laterale Avancorpo lato Est							
	*(larg.=(10,00+5,80)/2)		16,03	7,900	0,300	37,99		
	*(larg.=5,80/2)		12,12	2,900	0,300	10,54		
	(lung.=(16,25+12,12)/2)(larg.=40,15-19,50)		14,19	20,650	0,300	87,91		
	*(larg.=1,07/2)		13,43	0,535	0,300	2,16		
	*(larg.=21,78/2)		2,29	10,890	0,300	7,48		
			16,25	19,500	0,300	95,06		
			19,50	7,200	0,300	42,12		
	A R I P O R T A R E					283,26		2´852´293,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					283,26		2´852´293,89
	SOMMANO mc					283,26	17,73	5´022,20
216 / 173 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	strada laterale Avancorpo lato Est							
	*(larg.=(10,00+5,80)/2)		16,03	7,900	10,000	1´266,37		
	*(larg.=5,80/2)		12,12	2,900	10,000	351,48		
	(lung.=(16,25+12,12)/2)(larg.=40,15-19,50)		14,19	20,650	10,000	2´930,24		
	*(larg.=1,07/2)		13,43	0,535	10,000	71,85		
	*(larg.=21,78/2)		2,29	10,890	10,000	249,38		
			16,25	19,500	10,000	3´168,75		
			19,50	7,200	10,000	1´404,00		
	SOMMANO mq/cm					9´442,07	1,42	13´407,74
217 / 174 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	area antistante Scrubbers impianto di compostaggio							
			16,65	8,900	7,000	1´037,30		
	*(larg.=7,60/2)		7,60	3,800	7,000	202,16		
			7,60	0,800	7,000	42,56		
			11,50	16,400	7,000	1´320,20		
			20,00	15,100	7,000	2´114,00		
			11,50	15,100	7,000	1´215,55		
			7,25	15,100	7,000	766,33		
	*(larg.=15,10/2)		10,20	7,550	7,000	539,07		
			46,85	14,600	7,000	4´788,07		
			21,73	2,910	7,000	442,64		
			11,25	5,950	7,000	468,56		
	*(larg.=3,33/2)		5,95	1,665	7,000	69,35		
	*(larg.=3,33/2)		5,95	1,665	7,000	69,35		
			8,00	7,450	7,000	417,20		
	*(lung.=(11,00+8,00)/2)		9,50	5,500	7,000	365,75		
	strada tra Avancorpo Ovest e Avancorpo Est							
			11,30	6,950	7,000	549,75		
	*(larg.=(3,55+3,45)/2)		131,80	3,500	7,000	3´229,10		
	*(larg.=(3,55+5,85)/2)		30,65	4,700	7,000	1´008,39		
	*(larg.=4,73/2)		15,27	2,365	7,000	252,79		
	strada laterale Avancorpo lato Est							
	*(larg.=(10,00+5,80)/2)		16,03	7,900	7,000	886,46		
	*(larg.=5,80/2)		12,12	2,900	7,000	246,04		
	(lung.=(16,25+12,12)/2)(larg.=40,15-19,50)		14,19	20,650	7,000	2´051,16		
	*(larg.=1,07/2)		13,43	0,535	7,000	50,30		
	*(larg.=21,78/2)		2,29	10,890	7,000	174,57		
			16,25	19,500	7,000	2´218,13		
			19,50	7,200	7,000	982,80		
	SOMMANO mq/cm					25´507,58	1,54	39´281,67
	A R I P O R T A R E							2´910´005,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´910´005,50
218 / 175 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)							
	(vedi Tav. 1096-E-A-PX-10 0)							
	area antistante Scrubbers impianto di compostaggio							
			16,65	8,900	3,000	444,56		
	*(larg.=7,60/2)		7,60	3,800	3,000	86,64		
			7,60	0,800	3,000	18,24		
			11,50	16,400	3,000	565,80		
			20,00	15,100	3,000	906,00		
			11,50	15,100	3,000	520,95		
			7,25	15,100	3,000	328,43		
	*(larg.=15,10/2)		10,20	7,550	3,000	231,03		
			46,85	14,600	3,000	2´052,03		
			21,73	2,910	3,000	189,70		
			11,25	5,950	3,000	200,81		
	*(larg.=3,33/2)		5,95	1,665	3,000	29,72		
	*(larg.=3,33/2)		5,95	1,665	3,000	29,72		
			8,00	7,450	3,000	178,80		
	*(lung.=(11,00+8,00)/2)		9,50	5,500	3,000	156,75		
	strada tra Avancorpo Ovest e Avancorpo Est							
			11,30	6,950	3,000	235,61		
	*(larg.=(3,55+3,45)/2)		131,80	3,500	3,000	1´383,90		
	*(larg.=(3,55+5,85)/2)		30,65	4,700	3,000	432,17		
	*(larg.=4,73/2)		15,27	2,365	3,000	108,34		
	strada laterale Avancorpo lato Est							
	*(larg.=(10,00+5,80)/2)		16,03	7,900	3,000	379,91		
	*(larg.=5,80/2)		12,12	2,900	3,000	105,44		
	(lung.=(16,25+12,12)/2)(larg.=40,15-19,50)		14,19	20,650	3,000	879,07		
	*(larg.=1,07/2)		13,43	0,535	3,000	21,56		
	*(larg.=21,78/2)		2,29	10,890	3,000	74,81		
			16,25	19,500	3,000	950,63		
			19,50	7,200	3,000	421,20		
	SOMMANO mq/cm					10´931,82	1,68	18´365,46
219 / 176 U.05.030.020 .b	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 10÷12x25x100 cm							
	(lung.=10,75+14,45+2,70+5,30+18,00)		51,20			51,20		
	area Scrubbers		150,00			150,00		
	SOMMANO m					201,20	21,61	4´347,93
	Rete fognaria (SbCat 17)							
220 / 177 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo							
	A R I P O R T A R E							2´932´718,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´932´718,89
	stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	1) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO EST							
	POZZETTI:							
	pozzetto con griglia dim (50x50) e di recapito pluviali di copertura h=1.10 *(lung.=0,10+0,60+0,10)*(larg.=0,10+0,60+0,10)*(H/peso=1,10+0,10)	3,00	0,80	0,800	1,200	2,30		
	pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.33 *(lung.=0,10+1,00+0,10)*(larg.=0,10+1,00+0,10)*(H/peso=1,33+0,10)		1,20	1,200	1,430	2,06		
	pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.50 *(lung.=0,10+1,00+0,10)*(larg.=0,10+1,00+0,10)*(H/peso=1,50+0,10)		1,20	1,200	1,600	2,30		
	pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.67 *(lung.=0,10+1,00+0,10)*(larg.=0,10+1,00+0,10)*(H/peso=1,67+0,10)		1,20	1,200	1,770	2,55		
	pozzetto scolmatore dim. (1.00x1.00x1.00) h=1.19 *(lung.=0,10+1,00+0,10)*(larg.=0,10+1,00+0,10)*(H/peso=1,19+0,10)		1,20	1,200	1,290	1,86		
	TUBAZIONI:							
	tub. DN400 - L=22.10 ml da pozzetto h=1.40 a pozzetto scolmatore h=1.19 *(H/peso=(1,19+1,40)/2)		22,10	0,700	1,295	20,03		
	tub. DN400 - L=4.80 ml da pozzetto scolmatore h=1.19 a pozzetto recapito pluviali avancorpo Est h=1.205 *(H/peso=(1,19+1,205)/2)		4,80	0,700	1,198	4,03		
	tub. DN400 - L=13.10ml da pozzetto recapito pluviali avancorpo Est h=1.33 a pozzetto di raccordo h=1.50 *(H/peso=(1,33+1,50)/2)		13,10	0,700	1,415	12,98		
	tub. DN400 - L=13.10 ml da pozzetto h=1.50 a pozzetto di raccordo h=1.67 *(H/peso=(1,50+1,67)/2)		13,10	0,700	1,585	14,53		
	tub. DN400 - L=12.90 ml da pozzetto h=1.67 a recapito in pozzetto esistente h=1.76 *(H/peso=(1,67+1,76)/2)		12,90	0,700	1,715	15,49		
	tub. DN200 tra pozzetto recapito pluviale copertura di h=1.15 e pozzetto di raccordo h=1.32 *(H/peso=(1,15+1,32)/2)		8,92	0,500	1,235	5,51		
	tub. DN200 tra pozzetto recapito pluviale copertura di h=1.15 e pozzetto di raccordo h=1.22 *(H/peso=(1,15+1,22)/2)		3,76	0,500	1,185	2,23		
	Parziale mc					85,87		
	2) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO OVEST							
	POZZETTI:							
	pozzetto con griglia dim (50x50) e di recapito pluviali di copertura h=1.10 *(lung.=0,10+0,60+0,10)*(larg.=0,10+0,60+0,10)*(H/peso=1,10+0,10)	2,00	0,80	0,800	1,200	1,54		
	pozzetto di raccordo e confluenza con chiusino in ghisa dim.(1.00x1.00) h=1.45 *(lung.=0,10+1,00+0,10)*(larg.=0,10+1,00+0,10)*(H/peso=1,45+0,10)		1,20	1,200	1,550	2,23		
	TUBAZIONI:							
	tub. DN500 - L=6.00 ml da pozzetto esistente recapito pluviale avancorpo est h=1.45 a pozzetto di raccordo e confluenza con chiusino in ghisa h=1.31 *(H/peso=(1,45+1,31)/2)		6,00	0,600	1,380	4,97		
	tub. DN630 - L=55.00ml da pozzetto di raccordo e confluenza con chiusino in ghisa h=1.45 a recapito in pozzetto esistente h=1.31 *(H/peso=(1,45+1,31)/2)		55,00	1,030	1,380	78,18		
	tub. DN200 tra pozzetto recapito pluviale copertura di h=1.15 e pozzetto di raccordo h=1.32 *(H/peso=(1,15+1,32)/2)		6,90	0,500	1,235	4,26		
	tub. DN200 tra pozzetto recapito pluviale copertura dih=1.15 e pozzetto di raccordo h=1.22 *(H/peso=(1,15+1,22)/2)		11,40	0,500	1,185	6,75		
	Parziale mc					97,93		
	3) AREA IN CORRISPONDENZA SCRUBBER							
	A R I P O R T A R E					183,80		2´932´718,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					183,80		2´932´718,89
	POZZETTI:							
	pozzetto h=1.15 (tra q. 136.15 e q.s.135.00)	1,00	0,90	0,900	1,250	1,01		
	pozzetto h=1.05 (tra q. 136.15 e q.s.135.10)	1,00	0,90	0,900	1,150	0,93		
	TUBAZIONI:							
	tub. DN315 - L=2.61ml da pozzetto h=0.90 a pozzetto h=0.90 *(H/peso=0,90+0,10)		2,61	0,500	1,000	1,31		
	tub. DN315 - L=19.25 ml da pozzetto h=0.90 a pozzetto esistente h=1.00 *(H/peso=(0,90+1,00)/2)		19,25	0,500	0,950	9,14		
	Parziale mc					12,39		
	SOMMANO mc					196,19	4,66	914,25
221 / 178 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	1) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO EST							
	POZZETTI:							
	pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.33					1,00		
	pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.50					1,00		
	pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.67					1,00		
	2) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO OVEST							
	POZZETTI:							
	pozzetto di raccordo e confluenza con chiusino in ghisa dim.(1.00x1.00) h=1.45					1,00		
	3) AREA IN CORRISPONDENZA SCRUBBER							
	POZZETTI:							
	pozzetto h=1.15 (tra q. 136.15 e q.s.135.00)					1,00		
	pozzetto h=1.05 (tra q. 136.15 e q.s.135.10)					1,00		
	SOMMANO cad					6,00	195,71	1´174,26
222 / 179 U.04.020.030 .m	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	1) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO EST							
	POZZETTI:							
	pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.33					2,00		
	pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.50					2,00		
	pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.67					3,00		
	2) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO OVEST							
	POZZETTI:							
	pozzetto di raccordo e confluenza con chiusino in ghisa dim.(1.00x1.00) h=1.45					3,00		
	3) AREA IN CORRISPONDENZA SCRUBBER							
	POZZETTI:							
	pozzetto h=1.15 (tra q. 136.15 e q.s.135.00)					1,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		2´934´807,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		2´934´807,40
	pozzetto h=1.05 (tra q. 136.15 e q.s.135.10)					1,00		
	SOMMANO cad					12,00	71,59	859,08
223 / 180 U.04.020.020 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	1) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO EST POZZETTI: pozzetto con griglia dim (50x50) e di recapito pluviali di copertura h=1.10					2,00		
	2) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO OVEST							
	POZZETTI: pozzetto con griglia dim (50x50) e di recapito pluviali di copertura h=1.10					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	59,85	239,40
224 / 181 U.04.020.030 .f	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	1) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO EST POZZETTI: pozzetto con griglia dim (50x50) e di recapito pluviali di copertura h=1.10					2,00		
	2) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO OVEST							
	POZZETTI: pozzetto con griglia dim (50x50) e di recapito pluviali di copertura h=1.10					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,00	88,00
225 / 182 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	1) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO EST POZZETTI: pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.33 pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.50 pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.67					1,00 1,00 1,00		
	2) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO OVEST							
	A R I P O R T A R E					3,00		2´935´993,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		2´935´993,88
	POZZETTI: pozzetto di raccordo e confluenza con chiusino in ghisa dim.(1.00x1.00) h=1.45 3) AREA IN CORRISPONDENZA SCRUBBER POZZETTI: pozzetto h=1.15 (tra q. 136.15 e q.s.135.00) pozzetto h=1.05 (tra q. 136.15 e q.s.135.10)					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	101,85	611,10
226 / 183 NP.S.15	Pozzetto scolmatore dimensioni interne (1.50x1.50) h=1.20 compreso chiusino Vedi grafico rete fognaria TAV.(1096-D-I-PL-03) 1) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO EST pozzetto scolmatore dim. (1.50x1.50) h=1.20					1,00		
	Parziale cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
227 / 184 U.04.020.055 .f	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 180x180 cm per pozzetto scolmatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	356,86	356,86
228 / 185 U.04.020.079 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; doppia battuta interna opportunamente sagomata per accogliere il coperchio e realizzare un dispositivo di sifonatura, a botola chiusa; due guarnizioni in elastomero antirumore ed antibasculamento opportunamente sagomate ed incassate in apposite gole per contrastare frontalmente il bordo del coperchio, assorbire anche le vibrazioni e garantire una maggiore tenuta emetica. Coperchio di forma quadrata o rettangolare munito di due battute opportunamente sagomate per garantire una maggiore ermeticità del chiusino; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucciolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da vani laterali esterni al telaio a fondo chiuso con fori filettati per accogliere i bulloni di fissaggio del coperchio ed appendici laterali esterne alla botola opportunamente forate idonee ad accogliere i bulloni di fissaggio al telaio con testa triangolare antifurto. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con sifonatura (Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0) chiusino dim. (0.80x0.80) kg/cad 96							
	A R I P O R T A R E							2´937´461,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´937´461,84
	1) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO EST							
	pozzetto scolmatore	1,00			96,000	96,00		
	2) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO OVEST							
	pozzetto di raccordo e confluenza con chiusino in ghisa dim.(1.00x1.00) h=1.45	1,00			96,000	96,00		
	3) AREA IN CORRISPONDENZA SCRUBBER							
	POZZETTI:							
	pozzetto h=1.15 (tra q. 136.15 e q.s.135.00)	1,00			96,000	96,00		
	pozzetto h=1.05 (tra q. 136.15 e q.s.135.10)	1,00			96,000	96,00		
	SOMMANO kg					384,00	4,52	1´735,68
229 / 186 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucciolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	griglie luce netta 590x590 mm, telaio 700x700 mm (kg/cad=42)							
	1) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO EST							
	POZZETTI:							
	pozzetto con griglia dim (50x50) e di recapito pluviali di copertura h=1.10	3,00			42,000	126,00		
	pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.33	1,00			42,000	42,00		
	pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.50	1,00			42,000	42,00		
	pozzetto di raccordo e confluenza con griglia dim.(1.00x1.00) h=1.67	1,00			42,000	42,00		
	2) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO OVEST							
	POZZETTI:							
	pozzetto con griglia dim (50x50) e di recapito pluviali di copertura h=1.10	2,00			42,000	84,00		
	SOMMANO kg					336,00	4,54	1´525,44
230 / 187 U.02.040.010 .f	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 200 mm							
	A R I P O R T A R E							2´940´722,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´940´722,96
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	1) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO EST TUBAZIONI:							
	tub. DN200 tra pozzetto recapito pluviale copertura di h=1.15 e pozzetto di raccordo h=1.32		8,92			8,92		
	tub. DN200 tra pozzetto recapito pluviale copertura di h=1.15 e pozzetto di raccordo h=1.22		3,76			3,76		
	2) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO OVEST TUBAZIONI:							
	tub. DN200 tra pozzetto recapito pluviale copertura di h=1.15 e pozzetto di raccordo h=1.32		6,90			6,90		
	tub. DN200 tra pozzetto recapito pluviale copertura dih=1.15 e pozzetto di raccordo h=1.22		11,40			11,40		
	SOMMANO m					30,98	16,37	507,14
231 / 188 U.02.040.010 .l	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 400 mm							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	1) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO EST TUBAZIONI:							
	tub. DN400 - L=22.10 ml da pozzetto h=1.40 a pozzetto scolmatore h=1.19		22,10			22,10		
	tub. DN400 - L=4.80 ml da pozzetto scolmatore h=1.19 a pozzetto recapito pluviali avancorpo Est h=1.205		4,80			4,80		
	tub. DN400 - L=13.10ml da pozzetto recapito pluviali avancorpo Est h=1.33 a pozzetto di raccordo h=1.50		13,10			13,10		
	tub. DN400 - L=13.10 ml da pozzetto h=1.50 a pozzetto di raccordo h=1.67		13,10			13,10		
	tub. DN400 - L=12.90 ml da pozzetto h=1.67 a recapito in pozzetto esistente h=1.76		12,90			12,90		
	SOMMANO m					66,00	74,65	4´926,90
232 / 189 U.02.040.010 .n	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 500 mm							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO OVEST TUBAZIONI:							
	tub. DN500 - L=6.00 ml da pozzetto esistente recapito pluviale avancorpo est h=1.45 a pozzetto di raccordo e confluenza con chiusino in ghisa h=1.31		6,00			6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		2´946´157,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		2´946´157,00
	SOMMANO m					6,00	113,16	678,96
233 / 190 U.02.040.010 .p	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 630 mm							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO OVEST							
	TUBAZIONI:							
	tub. DN630 - L=55.00ml da pozzetto di raccordo e confluenza con chiusino in ghisa h=1.45 a recapito in pozzetto esistente h=1.31		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	180,62	9´934,10
234 / 191 U.02.040.010 .j	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 315 mm							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	AREA IN CORRISPONDENZA SCRUBBER							
	TUBAZIONI:							
	tub. DN315 - L=2.61ml da pozzetto h=0.90 a pozzetto h=0.90		2,61			2,61		
	tub. DN315 - L=19.25 ml da pozzetto h=0.90 a pozzetto esistente h=1.00		19,25			19,25		
	SOMMANO m					21,86	30,76	672,41
235 / 192 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	letto per alloggio tubazioni di cui:							
	quantità di cui all'art. U.02.040.010.f (tub. ø200)		30,98	0,500	0,500	7,75		
	quantità di cui all'art. U.02.040.010.l (tub. ø400)		66,00	0,700	0,700	32,34		
	quantità di cui all'art. U.02.040.010.n (tub. ø500)		6,00	0,900	0,900	4,86		
	quantità di cui all'art. U.02.040.010.n (tub. ø630)		55,00	1,030	1,030	58,35		
	quantità di cui all'art. U.02.040.010.j (tub. ø315)		21,86	0,700	0,700	10,71		
	Parziale mc					114,01		
	a detrarre							
	ingombro tubazione (tub. ø200) *(larg.=0,10*0,10*3,14)		30,98	0,031		-0,96		
	ingombro tubazione (tub. ø400) *(larg.=0,20*0,20*3,14)		66,00	0,126		-8,32		
	A R I P O R T A R E					104,73		2´957´442,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104,73		2´957´442,47
	ingombro tubazione (tub. ø500) *(larg.=0,25*0,25*3,14)		6,00	0,196		-1,18		
	ingombro tubazione (tub. ø630) *(larg.=0,325*0,325*3,14)		55,00	0,332		-18,26		
	ingombro tubazione (tub. ø315) *(larg.=0,15*0,15*3,14)		21,86	0,071		-1,55		
	Parziale mc					-30,27		
	Sommano positivi mc					114,01		
	Sommano negativi mc					-30,27		
	SOMMANO mc					83,74	115,71	9´689,56
236 / 193 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	(Vedi Tav. 1096-E-I-PL-03 0 / 1096-E-I-PL-05 0)							
	1) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO EST							
	TUBAZIONI:							
	tub. DN400 - L=22.10 ml da pozzetto h=1.40 a pozzetto scolmatore h=1.19 *(H/peso=((1,19+1,40)/2)-0,55)		22,10	0,700	0,745	11,53		
	tub. DN400 - L=4.80 ml da pozzetto scolmatore h=1.19 a pozzetto recapito pluviali avancorpo Est h=1.205 *(H/peso=((1,19+1,205)/2)-0,50)		4,80	0,700	0,698	2,35		
	tub. DN400 - L=13.10ml da pozzetto recapito pluviali avancorpo Est h=1.33 a pozzetto di raccordo h=1.50 *(H/peso=((1,33+1,50)/2)-0,50)		13,10	0,700	0,915	8,39		
	tub. DN400 - L=13.10 ml da pozzetto h=1.50 a pozzetto di raccordo h=1.67 *(H/peso=((1,50+1,67)/2)-0,50)		13,10	0,700	1,085	9,95		
	tub. DN400 - L=12.90 ml da pozzetto h=1.67 a recapito in pozzetto esistente h=1.76 *(H/peso=((1,67+1,76)/2)-0,50)		12,90	0,700	1,215	10,97		
	tub. DN200 tra pozzetto recapito pluviale copertura di h=1.15 e pozzetto di raccordo h=1.32 *(H/peso=((1,15+1,32)/2)-0,50)		8,92	0,500	0,735	3,28		
	tub. DN200 tra pozzetto recapito pluviale copertura di h=1.15 e pozzetto di raccordo h=1.22 *(H/peso=((1,15+1,22)/2)-0,50)		3,76	0,500	0,685	1,29		
	Parziale mc					47,76		
	2) AREA IN CORRISPONDENZA AVANCORPO LATO OVEST							
	TUBAZIONI:							
	tub. DN500 - L=6.00 ml da pozzetto esistente recapito pluviale avancorpo est h=1.45 a pozzetto di raccordo e confluenza con chiusino in ghisa h=1.31 *(H/peso=((1,45+1,31)/2)-0,50)		6,00	0,600	0,880	3,17		
	tub. DN630 - L=55.00ml da pozzetto di raccordo e confluenza con chiusino in ghisa h=1.45 a recapito in pozzetto esistente h=1.31 *(H/peso=((1,45+1,31)/2)-0,50)		55,00	1,030	0,880	49,85		
	tub. DN200 tra pozzetto recapito pluviale copertura di h=1.15 e pozzetto di raccordo h=1.32 *(H/peso=((1,15+1,32)/2)-0,50)		6,90	0,500	0,735	2,54		
	tub. DN200 tra pozzetto recapito pluviale copertura dih=1.15 e pozzetto di raccordo h=1.22 *(H/peso=((1,15+1,22)/2)-0,50)		11,40	0,500	0,685	3,90		
	Parziale mc					59,46		
	3) AREA IN CORRISPONDENZA SCRUBBER							
	TUBAZIONI:							
	tub. DN315 - L=2.61ml da pozzetto h=0.90 a pozzetto h=0.90 *(H/peso=0,90-0,55)		2,61	0,500	0,350	0,46		
	tub. DN315 - L=19.25 ml da pozzetto h=0.90 a pozzetto esistente h=1.00 *(H/peso=((0,90+1,00)/2)-0,55)		19,25	0,500	0,400	3,85		
	Parziale mc					4,31		
	SOMMANO mc					111,53	3,19	355,78
237 / 194	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di							
	A R I P O R T A R E							2´967´487,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´967´487,81
E.01.050.010 .a	movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	quantità di cui all'art. E.01.015.010.a					196,19		
	A detrarre							
	quantità di cui all'art. E.01.040.010.a					-111,53		
	Sommano positivi mc					196,19		
	Sommano negativi mc					-111,53		
	SOMMANO mc					84,66	9,46	800,88
238 / 195 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	quantità di cui all'art. R.02.020.050.d	2,00	84,66			169,32		
	SOMMANO mc/5km					169,32	3,58	606,17
	Sistemazione a verde (SbCat 18)							
239 / 111 U.07.010.078 .e	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Magnolia grandiflora gallissoniensis							
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	246,52	2´465,20
240 / 112 U.07.010.078 .g	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Quercus robur fastigiata							
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	140,65	1´406,50
241 / 113 U.07.010.078 .c	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Cedrus libani							
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	114,49	1´144,90
	A R I P O R T A R E							2´973´911,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´973´911,46
242 / 118 U.07.015.090 .a	"Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante"					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,11	33,30
243 / 119 U.09.010.025 .a	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi, carico e trasporto del materiale di risulta, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Alberi di altezza fino a 10 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,24	384,96
244 / 120 U.09.040.010 .a	Semina a spaglio Rivestimento di superfici di scarpata mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, vegetazionali della stazione (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/m2). La provenienza delle sementi e germinabilità dovranno essere certificate Interventi antierosivi di rivestimento Semina a spaglio					600,00		
	SOMMANO mq					600,00	0,77	462,00
	Smaltimenti (SbCat 19)							
245 / 354 NP.S.22	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento							
	per strutture in calcestruzzo e materiale eterogeneo	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	480,30	2´881,80
	OPERE ELETTROMECCANICHE (SpCat 2) **Scrubber e biofiltri (Cat 1)** **Impianti aeraluici (SbCat 14)**							
246 / 252 NP.I.10	Fornitura e posa in opera nuovo Scrubber costituito da n.2 torri in parallelo da 80.000mc/h/cad, completo di ventilatori, quadro elettrico di bordo, collegamenti aeraulici interni, stoccaggio e dosaggio reagenti, strumentazione di controllo e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	467´583,53	467´583,53
247 / 253 NP.I.11	Fornitura e posa in opera nuovo ventilatore da 60.000mc/h/cad a servizio dello scrubber esistente, compreso di smontaggio del ventilatore esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Come da specifica tecnica allegata.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16´110,66	32´221,32
	A R I P O R T A R E							3´477´478,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´477´478,37
248 / 254 NP.I.16	Fornitura e posa in opera di Pezzo speciale fi1550xfi1350 in Acc.Zn. Ingresso scubber esistente compreso allacci lato scrubber e lato rete di aspirazione esistente fi1550. Compreso struttura mettalica zincata di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6´768,31	6´768,31
249 / 255 NP.I.17	Fornitura e posa in opera di Pezzo speciale fi1550xfi1900 in Acc.Zn. Ingresso nuovo scubber compreso allacci lato scrubber e lato rete di aspirazione esistente fi1900. Compreso struttura mettalica zincata di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16´778,50	16´778,50
250 / 256 NP.I.22	Smontaggio e ricovero in zona interna all'area di cantiere definita dalla D.L. di pezzi speciali e parti dei canali d'aria esistenti, sostituiti dalla canalizzazione di progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4´837,36	4´837,36
251 / 257 C.06.010.030 .a	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria, fornito e posto in opera Canale circolare in lamiera di acciaio zincato							
	Collettore fi1800 in Acc.Zn. Uscita scubber esistente , L=7 m				435,000	435,00		
	Collettore fi1550 in Acc.Zn. da scubber esistente al biofiltro compreso allacci lato ventilatore e lato biofiltro, L=70 m				3746,100	3´746,10		
	Collettore fi1550 in Acc.Zn. da scubber esistente al biofiltro compreso allacci lato ventilatore e lato biofiltro, L=70 m				1498,430	1´498,43		
	SOMMANO kg					5´679,53	6,75	38´336,83
	Fabbricato MVS (Cat 3) **Opere idrauliche e antincendio (SbCat 12)**							
252 / 237 NP.I.01	Fornitura e posa in opera Griglia a cestello manuale in Acciaio Inox AISI316 come da disciplinare tecnico descrittivo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´448,97	1´448,97
253 / 238 NP.I.02	Fornitura e posa in opera Elettropompa sommergibile sollevamento percolato come da disciplinare tecnico descrittivo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3´805,71	7´611,42
254 / 239 C.04.010.025 .e	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,97	220,97
	A R I P O R T A R E							3´553´480,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´553´480,73
255 / 240 NP.I.03	Fornitura e posa in opera Serbatoio in vetroresina per stoccaggio percolato; capacità 20mc come da disciplinare tecnico descrittivo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13´570,65	27´141,30
256 / 241 NP.I.04	Fornitura e posa in opera valvola a farfalla DN80 in ghisa con attuatore pneumatico come da disciplinare tecnico descrittivo					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	737,33	2´949,32
257 / 242 NP.I.05	Fornitura e posa in opera valvola a farfalla DN65 in ghisa con attuatore pneumatico come da disciplinare tecnico descrittivo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	666,71	1´333,42
258 / 243 NP.I.06	Fornitura e posa in opera Gruppo di pressurizzazione ATEX per rilancio percolato come da disciplinare tecnico descrittivo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40´388,08	40´388,08
259 / 244 NP.I.07	Fornitura e posa in opera Elettrovalvola ATEX DN40, intercettazione percolato alle biocelle come da disciplinare tecnico descrittivo					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	342,74	1´370,96
260 / 245 NP.I.08	Fornitura e posa in opera Ugelli spruzzatori percolato all'interno delle biocelle come da disciplinare tecnico descrittivo					240,00		
	SOMMANO cadauno					240,00	113,71	27´290,40
261 / 246 NP.I.09.1	Fornitura e posa in opera Allacci idraulici DN80 in acciaio inox AISI 316 alimentazione e scarico serbatoi di stoccaggio percolato in VTR da 20mc. Nel prezzo restano inclusi gli staffaggi, pezzi speciali, curve, flange, kit di accoppiamento (bulloneria e guarnizioni) e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´539,93	3´539,93
262 / 247 NP.I.09.2	Fornitura e posa in opera Allacci idraulici DN80/DN50 in acciaio inox AISI 316 aspirazione e mandata gruppo di pressurizzazione. Nel prezzo restano inclusi gli staffaggi, pezzi speciali, curve, flange, kit di accoppiamento (bulloneria e guarnizioni) e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´288,05	2´288,05
263 / 248 NP.I.21	Fornitura e posa in opera compressore trifase aria servizi. Come da specifica tecnica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´880,06	1´880,06
	A R I P O R T A R E							3´661´662,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´661´662,25
264 / 249 C.01.080.020 .f	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	8,29	149,22
265 / 250 U.01.030.030 .b	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,34	126,80
266 / 251 U.01.030.030 .a	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,41	1´082,00
267 / 258 NP.I.18	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco motorizzata REI120 del tipo circolare. dim:fi1350mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2´015,85	4´031,70
268 / 266 C.09.010.040 .a	Cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x 360x150 mm per UNI 45 e 660x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di : a) manichetta nylon gommato da 20 m, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.							
	A R I P O R T A R E							3´667´051,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´667´051,97
	Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	138,53	969,71
269 / 267 C.09.010.080 .o	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 55 A 233BC					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	74,00	2´590,00
270 / 268 C.01.090.010 .j	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 4"		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	63,24	14´545,20
271 / 269 C.01.090.010 .f	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1"1/2		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	17,72	1´417,60
	Impianti meccanici (SbCat 13)							
272 / 270 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di porta MISCELATORE ORSI o equivalente, da 15mc, versione fissa elettrica, completo di nastro trasportatore 1200x6000mm. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	270´448,79	270´448,79
273 / 272 NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di Linea di vagliatura per raffinazione COMPOST. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	382´980,88	382´980,88
274 / 273 NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di porta Benna Vagliante ALLU DS3-23 o equivalente, completa di sella di colemento con pale e tubazioni idrauliche. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90´692,29	90´692,29
275 / 274 NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di Impianto di aspirazione e filtrazione con tecnologia a manica - Zona Vagliatura. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	167´789,68	167´789,68
	A R I P O R T A R E							4´598´486,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´598´486,12
	Impianti aeraluici (SbCat 14)							
276 / 259 NP.I.19	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione in alluminio, compreso di smontaggio dell'esistente ed opere civili di adeguamento. dim: 1000x1050					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	716,42	5´731,36
277 / 260 C.06.020.065 .a	Serranda di regolazione circolare in acciaio con comando progressivo manuale, fornita e posta in opera, profondità 400 mm ed albero di diametro 18 mm, con flange Diamentro 700 mm							
	Rete Aeraulica Esistente. Diametro 600 mm					2,00		
	Biocelle. Diametro 650 mm					12,00		
	Maturazione primaria. Diametro 500 mm					5,00		
	SOMMANO cad					19,00	551,10	10´470,90
278 / 261 C.06.020.075 .b	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilita' di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza, fornito e posto in opera. Sono esclusi i collegamenti elettrici Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda)							
	Rete Aeraulica Esistente. Diametro 600 mm					2,00		
	Biocelle. Diametro 650 mm					12,00		
	Maturazione primaria. Diametro 500 mm					5,00		
	SOMMANO cad					19,00	219,06	4´162,14
279 / 262 C.06.010.030 .a	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria, fornito e posto in opera Canale circolare in lamiera di acciaio zincato							
	Sostituzione e/o adeguamento rete aeraulica esistente di ventilazione esistente all'interno del fabbricato mediante sostituzione di tratti di canale ammalorato in ragione del 20% (stima) della dotazione esistente. Canale circolare in Acc. Zn. Fi1350mm, L=25.6 m				1023,000	1´023,00		
	Sostituzione e/o adeguamento rete aeraulica esistente di ventilazione esistente all'interno del fabbricato mediante sostituzione di tratti di canale ammalorato in ragione del 20% (stima) della dotazione esistente. Canale circolare in Acc. Zn. Fi1200mm, L=14.8 m				526,000	526,00		
	Sostituzione e/o adeguamento rete aeraulica esistente di ventilazione esistente all'interno del fabbricato mediante sostituzione di tratti di canale ammalorato in ragione del 20% (stima) della dotazione esistente. Canale circolare in Acc. Zn. Fi1000mm, L=10.8 m				320,000	320,00		
	Sostituzione e/o adeguamento rete aeraulica esistente di ventilazione esistente all'interno del fabbricato mediante sostituzione di tratti di canale ammalorato in ragione del 20% (stima) della dotazione esistente. Canale circolare in Acc. Zn. Fi850mm L=10.8 m				227,000	227,00		
	Sostituzione e/o adeguamento rete aeraulica esistente di ventilazione esistente all'interno del fabbricato mediante sostituzione di tratti di canale ammalorato in ragione del 20% (stima) della dotazione esistente. Canale circolare in Acc. Zn. Fi600mm, L=12.8 m				152,000	152,00		
	Rete ricircolo aria di processo biocelle in Acc. Zn, fi650, compreso allacci lato ventilatore, biocella e plenum di mandata, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. L=88 m				1042,000	1´042,00		
	Rete espulsione aria di processo biocelle in Acc. Zn, fi650, compreso allacci lato biocella e rete aeraulica esistente, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. L=48 m				569,000	569,00		
	Modifica rete aeraulica esitente mediante installazione di tratto di canale in Acc.Zn fi850, compreso smontaggio del tratto di canale esistente fi600, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. L=10 m				210,000	210,00		
	Rete espulsione/mandata aria maturazione primaria in Acc. Zn, fi900, compreso allacci al ventilatore, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Collettore principale, L= 40 m				1184,000	1´184,00		
	A R I P O R T A R E					5´253,00		4´618´850,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5´253,00		4´618´850,52
	Rete espulsione/mandata aria maturazione primaria in Acc. Zn, fi500, compreso allacci al ventilatore, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Stacchi pista di maturazione, L=10 m				119,000	119,00		
	SOMMANO kg					5´372,00	6,75	36´261,00
280 / 263 NP.I.12	Fornitura e posa in opera nuovo ventilatore da 9.600mc/h/cad a servizio delle biocelle di progetto come da specifica tecnica allegata.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	8´689,29	34´757,16
281 / 264 C.06.020.025 .h	Griglia di aspirazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete Dimensioni 1200x450 mm							
	Biocelle					8,00		
	Maturazione Primaria					2,00		
	SOMMANO cad					10,00	380,76	3´807,60
282 / 265 NP.I.13	Fornitura e posa in opera nuovo ventilatore da 20.000mc/h/cad a servizio della maturazione primaria di progetto come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9´038,53	9´038,53
	Avancorpo EST (Cat 6)							
	Impianti meccanici (SbCat 13)							
283 / 271 NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di porta TRITURATORE ORSI o equivalente, da 15mc, versione fissa elettrica, completo di nastro trasportatore 1200x5000mm. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	270´448,79	270´448,79
284 / 275 NP.IM.06	Fornitura e posa in opera di Impianto di aspirazione e filtrazione con tecnologia a manica - Zona Triturazione strutturante. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	118´361,90	118´361,90
285 / 276 NP.IM.07	Fornitura di pala gommata con le seguenti caratteristiche tecniche minime: Motore Diesel a 4 tempi, raffreddato ad acqua, Potenza motore (1.800-2.000 giri/min) non inferiore a 120 kW, benna e montaggio pinze, servizi aggiuntivi da includere obbligatoriamente - Estensione della garanzia di 5 anni.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150´000,00	300´000,00
286 / 277 NP.IM.08	Fornitura di cassone scarrabile avente le seguenti caratteristiche tecniche: cassone scarrabile dim. 6200mmx2500mmx2000mm h (altezza utile interna) coperchio superiore apribile a ....ai fosfati di zinco più fornitura esterna; numerazione dei cassoni (vernice) con dimensione della numerazione 30x15.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7´500,00	15´000,00
	A R I P O R T A R E							5´406´525,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´406´525,50
	OPERE ELETTRICHE E TELECONTROLLO (SpCat 3) **Opere impiantistiche (Cat 8)** **Impianti elettrici e telecontrollo (SbCat 15)**							
287 / 278 NP.I.20	Fornitura e posa in opera, Impianto rivelazione incendi e temperatura. Come da specifica tecnica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	92´698,41	92´698,41
288 / 279 L.12.030.015 .a	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, fornita e posta in opera, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	851,82	6´814,56
289 / 280 L.12.035.010 .a	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, fornito e posto in opera entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,28	1´824,00
290 / 281 L.12.030.025 .a	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, fornito e posto in opera Da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	511,47	4´091,76
291 / 282 L.12.030.040 .d	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, fornito e posto in opera B/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´229,15	1´229,15
292 / 283 L.12.030.060 .b	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720 h, alimentazione 220 V c.a.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´334,49	2´334,49
293 / 284 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera, Sonda di temperatura . Come da specifica tecnica allegata.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	493,37	14´801,10
294 / 285 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera, Trasduttore di pressione . Come da specifica tecnica allegata.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	666,71	3´333,55
295 / 286 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera, Misuratore di portata aria. Come da specifica tecnica allegata.							
	A R I P O R T A R E							5´533´652,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´533´652,52
						4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	14´231,90	56´927,60
296 / 287 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera, Misuratore di ossigeno. Come da specifica tecnica allegata.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3´676,34	14´705,36
297 / 288 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera, Misura differenziale di pressione. Come da specifica tecnica allegata.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2´361,55	9´446,20
298 / 289 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera, Misura di umidità relativa. Come da specifica tecnica allegata.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1´004,39	4´017,56
299 / 290 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera, Misura di livello ad ultrasuoni. Come da specifica tecnica allegata.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1´028,79	3´086,37
300 / 291 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera, Portasonda costituito da tubo inox AISI316L, DN32. Come da specifica tecnica allegata.					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	480,53	23´065,44
301 / 292 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera, Adeguamento quadro generale di bassa tensione esistente: Interruttore alimentazione Nuovo Quadro elettrico scrubber di nuovo installazione. Come da specifica tecnica allegata.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4´000,00	8´000,00
302 / 293 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera, Adeguamento quadro generale di bassa tensione esistente: Interruttore alimentazione Nuovo Quadro Elettrico Compostaggio. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6´500,00	6´500,00
303 / 294 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera, Box prefabbricato alloggio quadri elettrici compostaggio. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20´075,27	20´075,27
304 / 295 NP.IE.12	Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale compostaggio. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	121´279,22	121´279,22
	A R I P O R T A R E							5´800´755,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´800´755,54
305 / 296 NP.IE.13	Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico di alimentazione e telecontrollo Biocella. Come da specifica tecnica allegata.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	35´185,00	140´740,00
306 / 297 NP.IE.14	Fornitura e posa in opera, Nuovo quadro elettrico generale di telecontrollo. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35´000,00	35´000,00
307 / 298 NP.IE.15	Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici di segnale strumenti e quadri locali biocelle. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12´000,00	12´000,00
308 / 299 NP.IE.16	Fornitura e posa in opera, Software di gestione N°4 biocelle compreso implementazione start up e regolazione. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	60´988,81	60´988,81
309 / 300 NP.IE.17	Fornitura e posa in opera, Software SCADA di telecontrollo generale di tutte le utenze compostaggio compreso di implementazione start up e regolazione. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36´593,29	36´593,29
310 / 301 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera, Quadri locali multiprese di servizio. Come da specifica tecnica allegata.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1´550,00	10´850,00
311 / 302 NP.IE.19	Fornitura e posa in opera, Collegamenti elettrici nuovo impianto equipotenziale all'impianto di terra esistente. Come da specifica tecnica allegata.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16´000,00	16´000,00
312 / 303 NP.IE.20	Fornitura e posa in opera, Lampada emergenza uscite di sicurezza, ECHO 927 LED 30W CLD CELL-E GRI o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.							
	Emergenza Fabbricato MVS					10,00		
	Emergenza Biocelle					8,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	291,62	5´249,16
313 / 304 NP.IE.21	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, ECHO 957 LED 71W CLD CELL GRI o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.							
	Avancorpo EST					17,00		
	Avancorpo OVEST					10,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	269,03	7´263,81
	A R I P O R T A R E							6´125´440,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´125´440,61
314 / 305 NP.IE.22	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione di emergenza, ECHO 957 LED 76W CLD CELL-E GRI o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.							
	Avancorpo EST					3,00		
	Avancorpo OVEST					2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	382,02	1´910,10
315 / 306 NP.IE.23	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria ad alta temperatura, ASTRO 2793 LED 111W CLD CELL GRAFITE o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.							
	Per 4 Biocelle	4,00			3,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1´037,61	12´451,32
316 / 307 NP.IE.24	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, ASTRO 1787 LED 378W CLD CELL GREY o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.							
	Fabbricato MVS					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	1´313,93	73´580,08
317 / 308 NP.IE.25	Fornitura e posa in opera, Lampada illuminazione ordinaria, RODIO 1897 LED 196W CLD CELL GRAFITE o equivalente. Come da specifica tecnica allegata.							
	Illuminazione ingressi esterni Fabbricato MVS					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	328,86	1´315,44
318 / 309 NP.IE.26.BIS	Rimozione cavi elettrici esistenti in cavidotti esistenti su linea di avvicinamento al fabbricato di compostaggio.							
						20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	426,44	8´528,80
319 / 310 L.02.010.022 .o	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mm²							
			3680,00			3´680,00		
	SOMMANO m					3´680,00	22,14	81´475,20
320 / 311 L.02.010.022 .n	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x185 mm²							
			900,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	17,80	16´020,00
	A R I P O R T A R E							6´320´721,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´320´721,55
321 / 312 L.02.010.022 .l	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x120 mm²		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	13,57	4´478,10
322 / 313 L.02.010.022 .k	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mm²		360,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	10,93	3´934,80
323 / 314 L.02.010.022 .j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm²		445,00			445,00		
	SOMMANO m					445,00	8,75	3´893,75
324 / 315 L.02.010.022 .i	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x50 mm²		390,00			390,00		
	SOMMANO m					390,00	6,16	2´402,40
325 / 316 L.02.010.022 .h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm²							
	A R I P O R T A R E							6´335´430,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´335´430,60
			1965,00			1´965,00		
	SOMMANO m					1´965,00	4,61	9´058,65
326 / 317 L.02.010.022 .g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm²							
			130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	3,71	482,30
327 / 318 L.02.010.022 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm²							
			1210,00			1´210,00		
	SOMMANO m					1´210,00	2,98	3´605,80
328 / 319 L.02.010.026 .g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x25 mm²							
			2600,00			2´600,00		
	SOMMANO m					2´600,00	9,77	25´402,00
329 / 320 L.02.010.026 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x16 mm²							
			120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	6,86	823,20
330 / 321 L.02.010.026 .e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una							
	A R I P O R T A R E							6´374´802,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´374´802,55
	temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x10 mm²		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,88	976,00
331 / 322 L.02.010.026 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mm²		290,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	3,63	1´052,70
332 / 323 L.02.010.026 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm²		480,00			480,00		
	SOMMANO m					480,00	2,84	1´363,20
333 / 324 L.02.010.026 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm²		1675,00			1´675,00		
	SOMMANO m					1´675,00	2,25	3´768,75
334 / 325 L.02.010.026 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm²		1410,00			1´410,00		
	SOMMANO m					1´410,00	1,76	2´481,60
	A R I P O R T A R E							6´384´444,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´384´444,80
335 / 326 L.02.010.028 .e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm²		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	6,08	1´337,60
336 / 327 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm²		1440,00			1´440,00		
	SOMMANO m					1´440,00	3,49	5´025,60
337 / 328 L.02.010.028 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mm²		445,00			445,00		
	SOMMANO m					445,00	2,19	974,55
338 / 329 L.02.010.028 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x1,5 mm²		1110,00			1´110,00		
	SOMMANO m					1´110,00	2,21	2´453,10
339 / 330 L.02.010.019 .a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante di fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo" numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pluripolare Sezione 7x1,5 mm²	20,00	120,00			2´400,00		
	A R I P O R T A R E					2´400,00		6´394´235,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´400,00		6´394´235,65
	SOMMANO m					2´400,00	5,68	13´632,00
340 / 331 L.02.010.019 .g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante di fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo" numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pluripolare Sezione 24x1,5 mm² Q.COMP - Q.TLC	6,00	15,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	12,15	1´093,50
341 / 332 NP.IE.27	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma Schermato FG16OH16, non propagante incendio, non propagante di fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo" numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm²		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	8,64	1´296,00
342 / 333 NP.IE.28	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma Schermato FG16OH16, non propagante incendio, non propagante di fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo" numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 7x1,5 mm²		1200,00			1´200,00		
	SOMMANO m					1´200,00	9,42	11´304,00
343 / 334 L.10.010.020 .c	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 8 fibre Q.TLC a telecontrollo esistente		250,00			250,00		
	Q.BIO1 a Q.TLC		180,00			180,00		
	Q.BIO2 a Q.TLC		175,00			175,00		
	Q.BIO3 a Q.TLC		170,00			170,00		
	Q.BIO4 a Q.TLC		165,00			165,00		
	SOMMANO m					940,00	5,21	4´897,40
344 / 335 L.02.020.016 .a	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm Distribuzione Secondaria		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	25,62	2´562,00
345 / 336 L.02.020.016 .b	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ Larghezza 300 mm, spessore 15/10 mm							
	A R I P O R T A R E							6´429´020,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´429´020,55
	Distribuzione Primaria		1650,00			1´650,00		
	Distribuzione Secondaria in Biocelle		200,00			200,00		
	SOMMANO m					1´850,00	26,53	49´080,50
346 / 337 L.02.020.010 .a	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	3,00			85,000	255,00		
	SOMMANO cad					255,00	18,95	4´832,25
347 / 338 L.02.020.012 .k	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	3,00			20,000	60,00		
	SOMMANO cad					60,00	14,75	885,00
348 / 339 L.02.020.014 .k	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm	3,00			10,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	19,17	575,10
349 / 340 L.02.040.045 .b	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio dato in opera in vista Diametro 20 mm		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,89	883,50
350 / 341 L.02.040.045 .c	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio dato in opera in vista Diametro 25 mm		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,37	1´105,50
351 / 342 L.02.040.045 .d	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio dato in opera in vista Diametro 32 mm		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,72	1´458,00
352 / 343 L.02.040.045 .e	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio dato in opera in vista Diametro 40 mm							
	A R I P O R T A R E							6´487´840,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´487´840,40
			150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	11,91	1´786,50
353 / 344 L.02.040.060 .d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm							
	Colonnine di comando Dosaggi	2,00	15,00			30,00		
	Colonnine di comando Scrubber	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					60,00	4,44	266,40
354 / 345 L.02.040.060 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm							
	Capannone compostaggio	8,00	200,00			1´600,00		
	Scrubber	4,00	100,00			400,00		
	Utenze Scrubber	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m					2´060,00	16,16	33´289,60
355 / 346 L.02.050.040 .d	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm							
						20,00		
	SOMMANO cad					20,00	14,31	286,20
	PIANO ANALISI (SpCat 4) **Piano Analisi (Cat 9)** **Sondaggi (SbCat 20)**							
356 / 355 NP.E001	Prezzo a corpo per allestimento cantiere, smobilitazione a fine lavori, compreso il trasporto andata e ritorno di attrezzature per la perforazione compreso l'eventuale smobilitazione giornaliera per il ricovero dei mezzi e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per le lavorazioni.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´500,00	1´500,00
357 / 356 NP.E002	Prezzo a corpo per l'apertura di piste e preparazione di piazzali per l'esecuzione delle perforazioni compresa fornitura acqua							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
358 / 357 NP.E003	Prezzo a corpo per il posizionamento della sonda perforatrice in ciascun punto di perforazione posto all'interno del sito secondo le indicazioni della tavola allegata e della D.L.							
						5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	130,00	650,00
359 / 358 NP.E004	Prezzo per la realizzazione di 1 ml di sondaggio mediante perforazione a carotaggio continuo diam. 101, con l'utilizzo di carotieri semplici e/o doppi eseguita con tutti gli accorgimenti tecnici atti a limitare modificazioni sulle attuale caratteristiche del terreno con l'utilizzo nei terreni non lapidei (roccia in posto) di tubi							
	A R I P O R T A R E							6´526´119,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´526´119,10
	provvisori di manovra del diam. 127/152 mm (fino a 13 metri) secondo le specifiche tecniche previste per il campionamento di suoli ai sensi del D.Lgs 152/06 allegato 2 parte quarta titolo V. Compreso il riempimento con malta cementizia a sondaggi ultimati dei fori di sondaggio.							
	(par.ug.=5*3)	15,00				15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	110,00	1´650,00
360 / 359 NP.E005	Prezzo per il campionamento geognostico e geotecnico su materiale rimaneggiato (carota) secondo le specifiche tecniche previste per il campionamento di suoli ai sensi del D.Lgs 152/06 e determinazione dei parametri fisici (granulometria, densita, classificazione del terreno).							
	(par.ug.=5*3)	15,00				15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	30,00	450,00
361 / 360 NP.E006	Fornitura e trasporto di cassetta catalogatrice porta campioni di 5 ml catalogazione del sondaggio, compreso il trasporto della cassetta con il campione in luogo indicato dalla D.L. all'interno del sito.							
	(par.ug.=5*3/5)	3,00				3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	25,00	75,00
362 / 361 NP.E007	Elaborazione e fornitura della relazione tecnica sulle indagini, elaborata da un tecnico abilitato, compresa di elaborati tecnici, grafici, documentazione fotografica. Dovranno essere fornite tutte le copie necessarie ai fini della approvazione della caratterizzazione da parte delle diverse Autorità competenti (minimo n° 6 copie su supporto cartaceo) oltre al formato digitale.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´000,00	1´000,00
	Analisi Chimico-Fisiche (SbCat 21)							
363 / 362 NP.E012	Prezzo per analisi chimiche e chimico-fisiche di campioni di suolo					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	250,00	3´750,00
364 / 363 NP.E014	Prezzo per analisi chimiche e chimico-fisiche di campioni di suolo in conformità con le linee guida per la redazione dei progetti di bonifica e risanamento ambientale dei siti inquinati di interesse nazionale in conformità del D.Lgs 152/06 per Idrocarburi C<12							
						15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	40,00	600,00
365 / 364 NP.E015	Prezzo per analisi chimiche e chimico-fisiche di campioni di suolo in conformità con le linee guida per la redazione dei progetti di bonifica e risanamento ambientale dei siti inquinati di interesse nazionale in conformità del D.Lgs 152/06 per Idrocarburi C>12							
						15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	40,00	600,00
366 / 365 NP.E017	Prezzo per analisi chimiche e chimico-fisiche di campioni di suolo in conformità con le linee guida per la redazione dei progetti di bonifica e risanamento ambientale dei siti inquinati di interesse nazionale in conformità del D.Lgs 152/06 per i seguenti Alifatici clorurati							
	A R I P O R T A R E							6´534´244,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´534´244,10
	cancerogeni e non cancerogeni: Clorometano, Dicloroetano, Triclorometano, Cloruro di vinile, 1,2 Dicloroetano, 1,1 Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, 1,1 Dicloroetano, 1,2 Dicloroetilene, 1,1,1 Tricloroetano, 1,2					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	70,00	1´050,00
367 / 366 NP.E018	Prezzo per prelievo di campioni di terreno (da sondaggi e superficiale) e acque da parte di tecnico abilitato in sito e trasporto in laboratorio, compresa la fornitura della strumentazione e di quant'altro necessario per l'espletamento delle attività di campionamento in rispetto del D.Lgs 152/06.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	90,00	1´350,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							6´536´644,10
	T O T A L E euro							6´536´644,10
	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		
001	OPERE CIVILI	2´977´673,52	45,554
002	OPERE ELETTROMECCANICHE	2´428´851,98	37,157
003	OPERE ELETTRICHE E TELECONTROLLO	1´116´943,60	17,087
004	PIANO ANALISI	13´175,00	0,202
	Totale SUPER CATEGORIE euro	6´536´644,10	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		
001	Scrubber e biofiltri	662´036,73	10,128
002	Avancorpo OVEST	292´101,42	4,469
003	Fabbricato MVS	2´433´637,59	37,231
004	Biocelle	453´590,81	6,939
005	Maturazione Primaria	263´500,69	4,031
006	Avancorpo EST	1´121´803,53	17,162
007	Sistemazioni esterne	179´854,73	2,751
008	Opere impiantistiche	1´116´943,60	17,087
009	Piano Analisi	13´175,00	0,202
	Totale CATEGORIE euro	6´536´644,10	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 SUB CATEGORIE		
001	Demolizioni e rimozioni	565´201,99	8,647
002	Strutture in cemento armato	489´550,30	7,489
003	Strutture metalliche	589´310,75	9,015
004	Interventi di recupero capannone esistente	145´520,49	2,226
005	Opere edili per impianti	24´323,48	0,372
006	Opere complementari	4´807,55	0,074
007	Impermeabilizzazioni e isolanti	94´726,42	1,449
008	Pavimentazioni e sottofondi	579´582,31	8,867
009	Muro comparto maturazione secondaria-stoccaggio	56´949,40	0,871
010	Muro comparto ricezione e miscelazione ad "L"	32´383,69	0,495
011	Opere civili non strutturali	169´326,95	2,590
012	Opere idrauliche e antincendio	142´375,11	2,178
013	Impianti meccanici	1´615´722,33	24,718
014	Impianti aeraluici	670´754,54	10,261
015	Impianti elettrici e telecontrollo	1´116´943,60	17,087
016	Rete di raccolta acque di processo	36´120,80	0,553
017	Rete fognaria	36´175,97	0,553
018	Sistemazione a verde	5´896,86	0,090
019	Smaltimenti	147´796,56	2,261
020	Sondaggi	5´825,00	0,089
021	Analisi Chimico-Fisiche	7´350,00	0,112
	Totale SUB CATEGORIE euro	6´536´644,10	100,000
	A R I P O R T A R E		

Indice CATEGORIE	PAGINA

Indice delle CATEGORIE

LAVORI A CORPO

OPERE CIVILI (SpCat 1)	2
Scrubber e biofiltri (Cat 1)	2
Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)	2
Strutture in cemento armato (SbCat 2)	4
Strutture metalliche (SbCat 3)	7
Opere complementari (SbCat 6)	8
Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)	8
Smaltimenti (SbCat 19)	10
Avancorpo OVEST (Cat 2)	10
Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)	10
Strutture in cemento armato (SbCat 2)	13
Strutture metalliche (SbCat 3)	18
Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)	23
Smaltimenti (SbCat 19)	25
Fabbricato MVS (Cat 3)	25
Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)	25
Strutture in cemento armato (SbCat 2)	31
Interventi di recupero capannone esistente (SbCat 4)	33
Opere complementari (SbCat 6)	35
Impermeabilizzazioni e isolanti (SbCat 7)	35
Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)	36
Muro comparto maturazione secondaria-stoccaggio (SbCat 9)	37
Muro comparto ricezione e miscelazione ad "L" (SbCat 10)	39
Opere civili non strutturali (SbCat 11)	41
Rete di raccolta acque di processo (SbCat 16)	42
Smaltimenti (SbCat 19)	47
Biocelle (Cat 4)	48
Strutture in cemento armato (SbCat 2)	48
Impermeabilizzazioni e isolanti (SbCat 7)	51
Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)	52
Opere civili non strutturali (SbCat 11)	53
Maturazione Primaria (Cat 5)	53
Strutture in cemento armato (SbCat 2)	53
Impermeabilizzazioni e isolanti (SbCat 7)	55
Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)	55
Avancorpo EST (Cat 6)	56
Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)	56
Strutture in cemento armato (SbCat 2)	59
Strutture metalliche (SbCat 3)	64
Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)	69
Opere civili non strutturali (SbCat 11)	71
Smaltimenti (SbCat 19)	72
Sistemazioni esterne (Cat 7)	72
Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)	72
Opere edili per impianti (SbCat 5)	75
Pavimentazioni e sottofondi (SbCat 8)	84
Rete fognaria (SbCat 17)	86
Sistemazione a verde (SbCat 18)	95
Smaltimenti (SbCat 19)	96
OPERE ELETTROMECCANICHE (SpCat 2)	96
Scrubber e biofiltri (Cat 1)	96
Impianti aeraluici (SbCat 14)	96
Fabbricato MVS (Cat 3)	97
Opere idrauliche e antincendio (SbCat 12)	97
Impianti meccanici (SbCat 13)	100
Impianti aeraluici (SbCat 14)	101
Avancorpo EST (Cat 6)	102
Impianti meccanici (SbCat 13)	102
OPERE ELETTRICHE E TELECONTROLLO (SpCat 3)	103
Opere impiantistiche (Cat 8)	103
Impianti elettrici e telecontrollo (SbCat 15)	103
PIANO ANALISI (SpCat 4)	113
Piano Analisi (Cat 9)	113
Sondaggi (SbCat 20)	113
Analisi Chimico-Fisiche (SbCat 21)	114

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Napoli, 06/11/2020		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		

ALLEGATO

STIMA DEGLI ONERI DI SMALTIMENTO

La corresponsione degli oneri di discarica dovrà essere effettuata dietro presentazione fattura regolarmente quietanzata e bolla di smaltimento.

L'importo netto (escluso I.V.A.) della fattura relativa agli oneri di discarica, dovrà essere aumentato del 15% a compenso degli oneri di gestione impresa e della anticipazione economica.

Di seguito il computo metrico estimativo delle quantità da conferire a recupero/smaltimento in impianto autorizzato e la relativa stima economica effettuata in base agli attuali prezzi di mercato. Resta inteso che i valori economici di seguito indicati sono da considerarsi meramente indicativi e la loro valorizzazione è stata effettuata al solo scopo di quantizzare l'importo da imputare nel quadro economico tra le somme a disposizione dall'amministrazione.

Comune di Tufino
Napoli

COMPUTO ESTIMATIVO

SOLO CONFERIMENTI

OGGETTO: OPERE DA REALIZZARE ALLO STIR DI TUFINO - NAPOLI

COMMITTENTE: REGIONE CAMPANIA

Napoli, 06/11/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE CIVILI (SpCat 1) **Scrubber e biofiltri (Cat 1)** **Smaltimenti (SbCat 19)**							
1 / 1 NP.S.24	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06							
	peso specifico calcestruzzo armato t/mc=2.50							
	quantità di cui all'art. U.05.010.048.a (cordoli)	2,50	43,97	0,120	0,250	3,30		
	quantità di cui all'art. E.01.050.010.a (soletta calcestruzzo)	2,50	77,08			192,70		
	SOMMANO t					196,00	18,99	3´722,04
2 / 2 NP.S.27	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01							
	peso specifico cong. bituminoso t/mc=2.10							
	quantità di cui all'art. U.05.010.020.a (demoliz.pavimentaz.)	2,10	22,88			48,05		
	SOMMANO t					48,05	18,99	912,47
3 / 3 NP.S.28	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03							
	peso specifico t/mc=1.60							
	quantità di cui all'art. U.05.010.022.a (fondazione stradale)	1,60	80,87			129,39		
	SOMMANO t					129,39	18,99	2´457,12
	Avancorpo OVEST (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							7´091,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´091,63
4 / 4 NP.S.27	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01							
	peso specifico cong. bituminoso t/mc=2.10							
	quantità di cui all'art. U.05.010.020.a (demoliz.pavimentaz.)	2,10	40,29			84,61		
	SOMMANO t					84,61	18,99	1´606,74
5 / 5 NP.S.28	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03							
	peso specifico t/mc=1.60							
	quantità di cui all'art. U.05.010.022.a (fondazione stradale)	1,60	174,75			279,60		
	SOMMANO t					279,60	18,99	5´309,60
6 / 6 NP.S.24	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06							
	peso specifico t/mc=1.60							
	quantità di cui all'art. U.05.010.048.a (cordoli)	1,60	59,51	0,120	0,250	2,86		
	quantità di cui all'art. NP.S.18 (strutture)	1,60	3,41			5,46		
	SOMMANO t					8,32	18,99	158,00
7 / 20 NP.S.25	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
	A R I P O R T A R E							14´165,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14´165,97
	peso specifico t/mc=1.60							
	quantità di cui all'art. E.02.030.030.c (scavo a vuoto per pali) * (larg.=0,30^2*3,14)	1,60	14,40	0,283		6,52		
	quantità di cui all'art. E.02.030.010.c (pali trivellati) *(larg.=0,30^2* 3,14)	1,60	84,19	0,283		38,12		
	quantità di cui all'art. E.01.010.010.a (scavo)	1,60	419,02			670,43		
	a detrarre							
	quntità di cui all'art. E.01.040.010.a (rinterro)	1,60	382,87			-612,59		
	Sommano positivi t					715,07		
	Sommano negativi t					-612,59		
	SOMMANO t					102,48	18,99	1´946,10
	Fabbricato MVS (Cat 3)							
8 / 15 NP.S.28	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03							
	quantità di cui all'art. NP.S.19 (fondazioni)	2349,90			2,500	5´874,75		
	quantità di cui all'art.NP.S.19 (elevazione)	193,10			2,500	482,75		
	SOMMANO t					6´357,50	18,99	120´728,92
9 / 16 NP.S.24	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06							
	peso specifico del calcestruzzo armato t/mc = 2.50							
	quantità di cui all'art. NP.S.18	358,20			2,500	895,50		
	SOMMANO t					895,50	18,99	17´005,54
10 / 17 NP.S.25	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R							
	A R I P O R T A R E							153´846,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153´846,53
	17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
	peso specifico t/mc=1.60							
	quantità di cui all'art. NP.S.08 (Scavo)	5928,11			1,600	9´484,98		
	A detrarre							
	quantità di cui all'art. E.01.040.010.a (rinterro)	4496,67			1,600	-7´194,67		
	Parziale t					2´290,31		
	quantità di cui all'art. E.01.015.010.a (Scavo raccolta acque di processo)	42,83			1,600	68,53		
	Parziale t					68,53		
	Sommano positivi t					9´553,51		
	Sommano negativi t					-7´194,67		
	SOMMANO t					2´358,84	18,99	44´794,37
11 / 18 NP.S.26	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 02 03 - Plastica							
	quantità di cui all'art. NP.S.02							
	tubazioni Ø200	1736,64			3,960	6´877,09		
	tubazioni Ø400	630,41			15,990	10´080,26		
	telo di polietilene esistente nelle strutture demolite		160,60	40,200	2,000	12´912,24		
	SOMMANO kg					29´869,59	0,53	15´830,88
12 / 19 NP.S.27	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01							
	quantità di cui all'art. R.02.090.070.c (kg/mq=4.5)	6460,14			0,045	290,71		
	SOMMANO t					290,71	18,99	5´520,58
	Avancorpo EST (Cat 6)							
13 / 7 NP.S.27	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 03							
	A R I P O R T A R E							219´992,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219´992,36
	02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01							
	peso specifico cong. bituminoso t/mc=2.10							
	quantità di cui all'art. U.05.010.020.a (demoliz.pavimentaz.)	2,10	55,67			116,91		
	SOMMANO t					116,91	18,99	2´220,12
14 / 8 NP.S.28	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03							
	peso specifico t/mc=1.60							
	quantità di cui all'art. U.05.010.022.a (fondazione stradale)	1,60	225,26			360,42		
	SOMMANO t					360,42	18,99	6´844,38
15 / 9 NP.S.25	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
	quantità di cui all'art. E.01.010.010.a (scavo)	1,60	321,90			515,04		
	a detrarre							
	quantità di cui all'art. E.01.040.010.a (rinterro)	1,60	296,72			-474,75		
	Sommano positivi t					515,04		
	Sommano negativi t					-474,75		
	SOMMANO t					40,29	18,99	765,11
16 / 10 NP.S.24	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06							
	peso specifico t/mc=1.60							
	quantità di cui all'art. U.05.010.048.a (rimoz. cordoli)	1,60	41,96	0,120	0,250	2,01		
	quantità di cui all'art. NP.S.18 (strutture in calcestruzzo)	1,60	8,69			13,90		
	SOMMANO t					15,91	18,99	302,13
	A R I P O R T A R E							230´124,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230´124,10
	Sistemazioni esterne (Cat 7)							
17 / 11 NP.S.27	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01							
	peso specifico cong. bituminoso t/mc=2.10							
	quantità di cui all'art..U05.010.028.a (scarificazione tappetino) * (lung.=8099,20/3)	2,10	2699,73		0,030	170,08		
	quantità di cui all'art.U05.010.028.b (scarificaz.binder) * (lung.=18898,12/7)	2,10	2699,73		0,070	396,86		
	quantità di cui all'art. U.05.010.020.a (demolizione pavimentazione)	2,10	94,41			198,26		
	opere edili per impianti: quantità di cui all'art. U.05.010.020.a (dem. pav. stradale) * (par.ug.=2,10*10,89)	22,87				22,87		
	SOMMANO t					788,07	18,99	14´965,45
18 / 12 NP.S.28	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03							
	peso specifico t/mc=1.60 quantità di cui all'art. U.05.010.022.a	1,60	418,84			670,14		
	opere edili per impianti: quantità di cui all'art. U.05.010.022.a (dem. fondazione stradale) * (par.ug.=1,60*39,90)	63,84				63,84		
	SOMMANO t					733,98	18,99	13´938,28
19 / 13 NP.S.25	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
	per rete fognaria: peso specifico t/mc=1.60 quantità di cui all'art. E.01.50.010.a	1,60	84,66			135,46		
	A R I P O R T A R E					135,46		259´027,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,46		259´027,83
	opere edili per imianti:							
	quantità di cui all'art. E.01.015.010.a (scavo) *(par.ug.=1,60*113,27)	181,23				181,23		
	a detrarre							
	quantità di cui all'art. E.01040.010.a (rinterro) *(par.ug.=1,60*15,20)	24,32				-24,32		
	Sommano positivi t					316,69		
	Sommano negativi t					-24,32		
	SOMMANO t					292,37	18,99	5´552,11
20 / 14 NP.S.24	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06							
	peso specifico del calcestruzzo armato t/mc = 2.50							
	struttura di fondazione al box prefabbricato ricovero quadri elettrici							
	quantità di cui all'art. NP.S.18	9,54			2,500	23,85		
	struttura di fondazione al bacino di contenimento serbatoi							
	peso specifico del calcestruzzo armato t/mc = 2.50							
	quantità di cui all'art. NP.S.18	0,36			2,500	0,90		
	opere edili per impianti:							
	quantità di cui all'art. NP.S.19 (dem. cls)					31,67		
	SOMMANO t					56,42	18,99	1´071,42
	Parziale LAVORI A CORPO euro							265´651,36
	T O T A L E euro							265´651,36
	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		
001	Scrubber e biofiltri	7´091,63	2,670
002	Avancorpo OVEST	9´020,44	3,396
003	Fabbricato MVS	203´880,29	76,747
004	Biocelle	0,00	0,000
005	Maturazione Primaria	0,00	0,000
006	Avancorpo EST	10´131,74	3,814
007	Sistemazioni esterne	35´527,26	13,374
008	Opere impiantistiche	0,00	0,000
009	Piano Analisi	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	265´651,36	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 SUB CATEGORIE		
001	Demolizioni e rimozioni	0,00	0,000
002	Strutture in cemento armato	0,00	0,000
003	Strutture metalliche	0,00	0,000
004	Interventi di recupero capannone esistente	0,00	0,000
005	Opere edili per impianti	0,00	0,000
006	Opere complementari	0,00	0,000
007	Impermeabilizzazioni e isolanti	0,00	0,000
008	Pavimentazioni e sottofondi	0,00	0,000
009	Muro comparto maturazione secondaria-stoccaggio	0,00	0,000
010	Muro comparto ricezione e miscelazione ad "L"	0,00	0,000
011	Opere civili non strutturali	0,00	0,000
012	Opere idrauliche e antincendio	0,00	0,000
013	Impianti meccanici	0,00	0,000
014	Impianti aeraluici	0,00	0,000
015	Impianti elettrici e telecontrollo	0,00	0,000
016	Rete di raccolta acque di processo	0,00	0,000
017	Rete fognaria	0,00	0,000
018	Sistemazione a verde	0,00	0,000
019	Smaltimenti	265´651,36	100,000
020	Sondaggi	0,00	0,000
021	Analisi Chimico-Fisiche	0,00	0,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	265´651,36	100,000

Napoli, 06/11/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		