

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Sistemazione tratto terminale Canale H
CIG: 8856724FD7 - CUP H97B16000320002

COMMITTENTE: Comune di Barletta

Barletta, 26/06/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Collettore tratto I (SpCat 1) Strutture (Cat 1) Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti (SbCat 1)							
1 / 1 Art. 001 AP001	Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco. Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco. Noleggio per mesi 2					171,00		
	SOMMANO m2/mese					171,00	4,60	786,60
2 / 2 Art. 002 AP002	Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen compreso gli oneri di trasporto, montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consente. Vedi misurazioni allegate Tratti I *(lung.=6,20+4,6)*(H/peso=4,5+4,5+,5)	2,00	10,80		2507,660 9,500	2'507,66 205,20		
	SOMMANO m2					2'712,86	27,03	73'328,61
	Idraulica (Cat 2)							
3 / 3 Art. 003 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Allargamento manufatto di linea	4,00		4,000		16,00		
	SOMMANO m					16,00	1,45	23,20
4 / 4 Art. 004 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... orre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Allargamento manufatto di linea		6,50	4,600		29,90		
	SOMMANO mq					29,90	3,50	104,65
5 / 5 Art. 005 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... orre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Allargamento manufatto di linea		6,50	4,600	0,200	5,98		
	SOMMANO mc					5,98	4,54	27,15
6 / 6 Art. 006 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con							
	A R I P O R T A R E							74'270,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'270,21
	<p>esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>					0,00	0,49	0,00
7 / 7 Art. 007 AP003	<p>Scavo in sezione ampia, di sbancamento o sterri di materi ... geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori.</p> <p>Scavo in sezione ampia, di sbancamento o sterri di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, escluse quelle da piccone, compreso l'estirpatura delle erbe, la regolarizzazione delle pareti, lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate ed il loro allontanamento e deposito fino alla distanza media di 30,00 m dal cavo e per profondità fino a 2,00 m dal piano medio di campagna, eseguito con mezzi meccanici. Si intendono quelli eseguiti sia sopra sia sotto il piano di campagna, in sezione sufficientemente ampia da consentire l'accesso ai mezzi di trasporto sino al fronte di scavo (accesso diretto o a mezzo di rampe provvisorie), in modo che il materiale scavato venga caricato direttamente sui mezzi di trasporto con un solo paleggiamento. Il computo di questi scavi verrà effettuato con il sistema delle sezioni ragguagliate sulle effettive misure geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori.</p> <p>Collettore tratto I Vedi misurazioni allegate precedente computo a decurtare volume scavo da non effettuare</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1353,150 229,360	1'353,15 -229,36		
						1'353,15 -229,36		
						1'123,79	2,28	2'562,24
8 / 8 Art. 008 AP004	<p>Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbliga ... stessi oneri della voce NP021 eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbligata o ristretta; (il computo di questi scavi verrà effettuato secondo il loro volume determinato con misure geometriche effettive di progetto, tutti gli scavi in genere verranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali e secondo le misure assegnate dalla DL, ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggior allargamento fuori sagoma, a qualsiasi causa imputabile) di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, con gli stessi oneri della voce AP003 eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Si considerano gli scavi decurtati del tratto a realizzarsi con pressotrivella</p> <p>Collettore tratto I Vedi misurazioni allegate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				71,220	71,22		
						71,22	3,49	248,56
9 / 9 Art. 009 E.001.004.a	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				201,800	201,80		
						201,80	0,65	131,17
10 / 10 Art. 010 E.001.011	<p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.</p> <p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.</p> <p>Volume di scavo</p>							
	A R I P O R T A R E							77'212,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							77'212,18
	Vedi voce n° 7 [mc 1 123.79] Vedi voce n° 8 [mc 71.22] a detrarre volume tubazione + rinfianco		230,00	2,100	1,400	1'123,79 71,22 -676,20		
	Bauletto di protezione condotta sezione 11-14 e volume manufatto su via Litoranea di Ponente		70,00 4,60	2,100 3,000	0,300 4,400	44,10 -60,72		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'239,11 -736,92		
	SOMMANO mc					502,19	9,57	4'805,96
11 / 11 Art. 011 Inf.001.032	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fas ... utile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile. Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile.							
	SOMMANO m					0,00	5,54	0,00
12 / 12 Art. 012 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi d ... elle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici							
	SOMMANO mc					0,00	113,79	0,00
13 / 13 Art. 013 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete 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. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO kg					0,00	1,16	0,00
14 / 14 Art. 014 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 4 [mq 29.90] Vedi voce n° 6 [mq/cm 0.00] Vedi voce n° 5 [mc 5.98] Vedi voce n° 7 [mc 1 123.79] Vedi voce n° 8 [mc 71.22] a detrarre rinterri Vedi voce n° 10 [mc 502.19]				0,100 0,010	2,99 5,98 1'123,79 71,22 -502,19		
	A RIPORTARE					701,79		82'018,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					701,79		82'018,14
	Vedi voce n° 12 [mc 0.00] Vedi voce n° 13 [kg 0.00]	0,15						
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'203,98 -502,19		
	SOMMANO mc					701,79	9,06	6'358,22
15 / 15 Art. 015 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 12 [mc 0.00]	22,00						
	SOMMANO q.li					0,00	2,43	0,00
16 / 16 Art. 016 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 7 [mc 1 123.79] Vedi voce n° 8 [mc 71.22] a detrarre rinterri Vedi voce n° 10 [mc 502.19]					1'123,79 71,22 -502,19		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'195,01 -502,19		
	SOMMANO mc					692,82	13,63	9'443,14
17 / 17 Art. 017 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... ella classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Vedi voce n° 4 [mq 29.90] Vedi voce n° 6 [mq/cm 0.00]	17,00 17,00			0,100 0,010	50,83 50,83		
	SOMMANO q.li					50,83	2,43	123,52
	A R I P O R T A R E							97'943,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'943,02
18 / 18 Art. 018 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... cazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% Vedi voce n° 5 [mc 5.98]	20,00				119,60		
	SOMMANO q.li					119,60	2,14	255,94
19 / 19 Art. 019 E.001.033.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... ile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite Opere in ferro Vedi voce n° 13 [kg 0.00]	0,10						
	SOMMANO q.li					0,00	1,81	0,00
	Conglomerati cementizi, ferri d'armatura, casseformi e solai (SbCat 2)							
20 / 20 Art. 020 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... o onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 <u>Magrone</u>							
	SOMMANO mc					0,00	83,68	0,00
21 / 21 Art. 021 E.004.005.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 <u>Sez. 1</u> Piastre Setti					12,91 15,28		
	SOMMANO mc					28,19	108,01	3'044,80
	A R I P O R T A R E							101'243,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							101'243,76
22 / 22 Art. 022 AP005	<p>Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in con ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali opere in fondazione poste in opera piane, curve o comunque sagomate e opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete di idoneo spessore in qualsiasi posizione, compreso l'armatura di sostegno necessaria e di controventatura, i ponteggi e altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><u>Sez. 1</u> Piastre Setti</p>					25,40 111,48		
	SOMMANO mq					136,88	12,10	1'656,25
23 / 23 Art. 023 E.004.036	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm</p> <p><u>Sez. 1</u> Piastre Setti</p>					583,70 1'694,50		
	SOMMANO kg					2'278,20	1,38	3'143,92
	Opere idrauliche (SbCat 4)							
24 / 24 Art. 024 AP006	<p>F.p.o. di tubo spiralato DN 1000 SN 8</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi spiralati SN8 compositi in acciaio zincato e polietilene idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, serbatoi interrati monoblocco e modulari per acque potabili, vasche di laminazione, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. In alternativa sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di</p>							
	A RIPORTARE							106'043,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106'043,93
	<p>materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. In alternativa sistema di flange in HDPE con superficie frontale liscia e controflange in HDPE con profilo zigrinato, presaldate in stabilimento, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1277. Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Tratto I a decurare tratto non più realizzato</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m Sommano negativi m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Opere civili (SbCat 5)</p>		280,00 30,00			280,00 -30,00		
						280,00 -30,00		
						250,00	117,41	29'352,50
25 / 25 Art. 025 AP007	<p>F.p.o. di pozzetto di linea con scala di ispezione</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di linea, idoneo per ispezione della stessa, formato da un tronco di tubazione PEAD di tipo PE 100 a parete piena del DN 800 (diametro interno 700) SN2 innestato, sulla linea di fognatura spiralata composita in acciaio zincato e polietilene del diametro interno 1000mm, trasversalmente all'asse della tubazione con giunzione presaldata in stabilimento con estrusore manuale ed apporto di polietilene vergine, previa formazione di un passo d'uomo sulla condotta in modo da permettere l'accesso, facilitato da una scaletta in polietilene saldata all'interno del tronco di polietilene per tutta l'altezza del pozzetto. Tale tipo di pozzetto può essere installato anche sulle curve planimetriche della condotta con angolo 20°, 40° e 90°. Compresa scala di ispezione in HDPE. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>pozzetti di linea a decurtare due pozzetti non più realizzati causa variante pressotrivella</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00 -2,00		
						8,00 -2,00		
						6,00	405,15	2'430,90
26 / 26 Art. 026 E.001.013	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per forma ... bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.</p> <p>letto di posa rinfianco a detrarre volume tubazione *(H/peso=3,14*1*1/4)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m3 Sommano negativi m3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		250,00 250,00 250,00	2,100 2,100	0,200 1,200 0,785	105,00 630,00 -196,25		
						735,00 -196,25		
						538,75	23,77	12'806,09
27 / 27 Art. 027 F.002.019.b	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in con ... computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile</p> <p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm² ed armata con</p>							
	A RIPORTARE							150'633,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							150'633,42
	acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile							
	Pozzetto 1					1,00		
	Pozzetto 2					1,00		
	Pozzetto 3					1,00		
	Pozzetto 4					1,00		
	Pozzetto 5					1,00		
	Pozzetto 6					1,00		
	Pozzetto 7					1,00		
	Pozzetto 8					1,00		
	a decurtare soletta pozzetto 1					-1,00		
	a decurtare soletta pozzetto 2					-1,00		
	Sommano positivi cad					8,00		
	Sommano negativi cad					-2,00		
	SOMMANO cad					6,00	126,32	757,92
28 / 28	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... ite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg							
Art. 028	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Di sagoma circolare di Ø 850 mm, o quadrata di lato 850 mm, con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo d'uomo di 600 mm. Coperchiocircolare con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg							
F.002.042.c.2	Pozzetto 1					1,00		
	Pozzetto 2					1,00		
	Pozzetto 3					1,00		
	Pozzetto 4					1,00		
	Pozzetto 5					1,00		
	Pozzetto 6					1,00		
	Pozzetto 7					1,00		
	Pozzetto 8					1,00		
	Manufatto di linea					1,00		
	a decurtare chiusini pozzetto 1 e 2					-2,00		
	Sommano positivi cad					9,00		
	Sommano negativi cad					-2,00		
	SOMMANO cad					7,00	222,51	1'557,57
	A RIPORTARE							152'948,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							152'948,91
29 / 29 Art. 029 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Manufatti-incidenza 35 kg/m per gabbia di armatura Litoranea di Ponente		1,50		35,000	52,50		
	SOMMANO kg					52,50	5,87	308,18
Opere stradali e di sistemazione (SbCat 7)								
30 / 30 Art. 030 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto gran ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	SOMMANO mc					0,00	12,32	0,00
31 / 31 Art. 031 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.							
	SOMMANO mq/cm					0,00	1,36	0,00
32 / 32 Art. 032 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq 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.							
	SOMMANO mq/cm					0,00	1,41	0,00
Impianti (Cat 4) Opere elettromeccaniche (SbCat 6)								
33 / 33	Fornitura e posa in opera di valvola a clapet con galleggiante							
	A RIPORTARE							153'257,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153'257,09
Art. 033 AP008	<p>circolare DN 1000 mm Fornitura e posa in opera di valvola a clapet con galleggianti circolare DN 1000 mm come meglio descritto nel disciplinare delle opere elettromeccaniche. Manufatto litoranea di Ponente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	5'164,06	5'164,06
	PRESSOTRIVELLA (Cat 6)							
34 / 169 NPD.01	<p>Attraversamenti stradali, ferroviari, e sottopassi in gen ... a d'arte;- per centimetro di diametro e per metro lineare. Attraversamenti stradali, ferroviari, e sottopassi in genere di opere d'arte, eseguiti mediante l'uso di macchine spingitubo compreso le perforazioni e lo scavo delle materie di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina, eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano:con l'infissione di tubo - camicia in acciaio di qualsiasi diametro compreso:- taglio di tubi;- saldatura elettrica dei giunti;- l'onere per la posa della condotta idrica all'interno del tubo - camicia, la posa dei collari distanziatori e dei tappi di chiusura all'estremità;- fornitura del tubo - camicia dello spessore definito dalla Amministrazione interessata o comunque derivante dal calcolo approvato dal D.L.;- scavo delle nicchie e la costruzione dei muri di spinta, la demolizione degli stessi, e lavori ultimati, il rinterro delle fosse ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte;- per centimetro di diametro e per metro lineare. Attraversamento Strada litoranea di Ponente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml/cm</p>		42,80	120,000		5'136,00		
						5'136,00	12,83	65'894,88
	Collettore tratti II-III-IV e canale di scarico (SpCat 2) Strutture (Cat 1) Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti (SbCat 1)							
35 / 34 Art. 001 AP001	<p>Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco. Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco. Noleggio per mesi 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2/mese</p>	4,00	10,00		10,000	400,00		
						400,00	4,60	1'840,00
36 / 35 Art. 002 AP002	<p>Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen compreso gli oneri di trasporto, montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consente. Vedi misurazioni allegate Tratti II - IV Tratto III Tratto di scarico al canale esistente Manufatti Via Dicuonzo *(lung.=6,70+6,1)*(H/peso=3,6+3,6+,5) Pozzetto di confluenza *(lung.=6+6)*(H/peso=2,4+2,4+,6) Pozzetto di derivazione *(lung.=5,4+4,6)*(H/peso=3,2+3,2+,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					2531,000	2'531,00	
		2,00	5,00			2,400	24,00	
		2,00	45,00			2,400	216,00	
		2,00	12,80			7,700	197,12	
		2,00	12,00			5,400	129,60	
		2,00	10,00			6,900	138,00	
						3'235,72	27,03	87'461,51
	Idraulica (Cat 2)							
	A RIPORTARE							313'617,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'617,54
37 / 36 Art. 003 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Tratto II Allargamento manufatto di linea	2,00 2,00	12,00	6,500		24,00 13,00		
	SOMMANO m					37,00	1,45	53,65
38 / 37 Art. 004 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... orre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Tratto II Allargamento manufatto di linea *(lung.=12-5)*(larg.=6,1-2,1)	2,00	12,00 7,00	2,100 4,000		25,20 56,00		
	SOMMANO mq					81,20	3,50	284,20
39 / 38 Art. 005 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... orre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Tratto II Allargamento manufatto di linea *(lung.=12-5)*(larg.=6,1-2,1)	2,00	12,00 7,00	2,100 4,000	0,200 0,200	5,04 11,20		
	SOMMANO mc					16,24	4,54	73,73
40 / 39 Art. 006 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Tratto II		12,00	7,000	3,000	252,00		
	SOMMANO mq/cm					252,00	0,49	123,48
41 / 40 Art. 007 AP003	Scavo in sezione ampia, di sbancamento o sterri di materi ... geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori. Scavo in sezione ampia, di sbancamento o sterri di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, escluse quelle da piccone, compreso l'estirpatura delle erbe, la regolarizzazione delle pareti, lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate ed il loro allontanamento e deposito fino alla distanza media di 30,00 m dal cavo e per profondità fino a 2,00 m dal piano medio di campagna, eseguito con mezzi meccanici. Si intendono quelli eseguiti sia sopra sia sotto il piano di campagna, in sezione sufficientemente ampia da consentire l'accesso ai mezzi di trasporto sino al fronte di scavo (accesso diretto o a mezzo di rampe provvisorie), in modo che il materiale scavato venga caricato direttamente sui mezzi di trasporto con un solo paleggiamento. Il computo di questi scavi verrà effettuato con il sistema delle sezioni ragguagliate sulle effettive misure geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori. Si considera il 95% del volume di scavo Vedi misurazioni allegate Tratti II e IV	0,95			2453,950	2'331,25		
	A R I P O R T A R E					2'331,25		314'152,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'331,25		314'152,60
	Tratto III	0,95	5,00	2,000	1,200	11,40		
	Scarico in canale esistente	0,95	45,00	4,500	1,200	230,85		
	A detrarre fondazione stradale							
	Vedi voce n° 38 [mc 16.24]	0,95				-15,43		
	Allargamento manufatto di linea su via Dicuonzo	0,95	6,70	6,100	3,600	139,78		
	Pozzetto di confluenza	0,95	6,00	6,000	2,400	82,08		
	Pozzetto di derivazione	0,95	5,40	4,600	3,200	75,51		
	Sommano positivi mc					2'870,87		
	Sommano negativi mc					-15,43		
	SOMMANO mc					2'855,44	2,28	6'510,40
42 / 41 Art. 008 AP004	Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbliga ... stessi oneri della voce NP021 eseguito con mezzi meccanici							
	Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbligata o ristretta; (il computo di questi scavi verrà effettuato secondo il loro volume determinato con misure geometriche effettive di progetto, tutti gli scavi in genere verranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali e secondo le misure assegnate dalla DL, ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggior allargamento fuori sagoma, a qualsiasi causa imputabile) di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, con gli stessi oneri della voce AP003 eseguito con mezzi meccanici.							
	Si considera il 5% del volume di scavo							
	Vedi misurazioni allegate							
	Tratti II e IV	0,05			2453,950	122,70		
	Tratto III	0,05	5,00	2,000	1,200	0,60		
	Scarico in canale esistente	0,05	45,00	4,500	1,200	12,15		
	A detrarre fondazione stradale							
	Vedi voce n° 38 [mc 16.24]	0,05				-0,81		
	Allargamento manufatto di linea su via Dicuonzo	0,05	6,70	6,100	3,600	7,36		
	Pozzetto di confluenza	0,05	6,00	6,000	2,400	4,32		
	Pozzetto di derivazione	0,05	5,40	4,600	3,200	3,97		
	Sommano positivi mc					151,10		
	Sommano negativi mc					-0,81		
	SOMMANO mc					150,29	3,49	524,51
43 / 42 Art. 009 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Vedi misurazioni allegate				353,560	353,56		
	Allargamento manufatto di linea *(H/peso=3,6-2)		5,00	6,500	1,600	52,00		
	Pozzetto di confluenza		6,00	6,000	0,400	14,40		
	Pozzetto di derivazione		5,40	4,600	1,200	29,81		
	SOMMANO mc					449,77	0,65	292,35
44 / 43 Art. 010 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	Differenza fra volume di scavo					2'855,44		
	Vedi voce n° 40 [mc 2 855.44]					150,29		
	Vedi voce n° 41 [mc 150.29]							
	e letto di posa *(lung.=216+46+45)		307,00	2,100	0,100	-64,47		
			5,00	2,000	0,100	-1,00		
	A detrarre volume scatolare *(lung.=216+46+45)		307,00	3,100	1,300	-1'237,21		
			5,00	2,000	1,300	-13,00		
	Tratto in sede stradale		12,00	4,500	0,400	21,60		
	A RIPORTARE					1'711,65		321'479,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'711,65		321'479,86
	Maggiore allargamento manufatti Allargamento manufatto di linea su via Dicuonzo *(lung.=6,7-5,1)* (larg.=6,1-4,5) Pozzetto di confluenza *(lung.=6-4,4)*(larg.=6-4,4) Pozzetto di derivazione *(lung.=5,4-3,8)*(larg.=4,6-3)		1,60	1,600	3,600	9,22		
			1,60	1,600	2,400	6,14		
			1,60	1,600	3,200	8,19		
	Sommano positivi mc					3'050,88		
	Sommano negativi mc					-1'315,68		
	SOMMANO mc					1'735,20	9,57	16'605,86
45 / 44 Art. 012 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi d ... elle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualsunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Recinzione su via Dicuonzo *(H/peso=2+1)	2,00	4,00	0,200	3,000	4,80		
	SOMMANO mc					4,80	113,79	546,19
46 / 45 Art. 034 AP009	Taglio di tubazione scatolare esistente di dimensioni 2x1 ... porto e conferimento a discarica del materiale di risulta. Taglio di tubazione scatolare esistente di dimensioni 2x1.5 m, compreso nel prezzo gli oneri di trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. Tratto su via Dicuonzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'087,17	1'087,17
47 / 46 Art. 014 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <u>differenza tra volume di scavo e volume di riutilizzo in cantiere</u> Vedi voce n° 40 [mc 2 855.44] Vedi voce n° 41 [mc 150.29] a detrarre rinterrì Vedi voce n° 43 [mc 1 735.20] <u>conglomerato cementizio</u> Vedi voce n° 44 [mc 4.80] Vedi voce n° 45 [a corpo 1.00] <u>pavimentazione strdale</u> Vedi voce n° 37 [mq 81.20] Vedi voce n° 38 [mc 16.24] Vedi voce n° 39 [mq/cm 252.00]					2'855,44 150,29 -1'735,20 4,80 1,00 0,100 8,12 0,010 16,24 2,52		
	Sommano positivi mc					3'038,41		
	Sommano negativi mc					-1'735,20		
	SOMMANO mc					1'303,21	9,06	11'807,08
48 / 47 Art. 015 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli							
	A RIPORTARE							351'526,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'526,16
	oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 44 [mc 4.80] Vedi voce n° 45 [a corpo 1.00]	22,00 22,00				105,60 22,00		
	SOMMANO q.li					127,60	2,43	310,07
49 / 48 Art. 016 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 40 [mc 2 855.44] Vedi voce n° 41 [mc 150.29] Vedi voce n° 43 [mc 1 735.20]					2'855,44 150,29 -1'735,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					3'005,73 -1'735,20		
	SOMMANO mc					1'270,53	13,63	17'317,32
50 / 49 Art. 017 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... ella classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Vedi voce n° 37 [mq 81.20] Vedi voce n° 39 [mq/cm 252.00]	17,00 17,00			0,100 0,010	138,04 42,84		
	SOMMANO q.li					180,88	2,43	439,54
51 / 50 Art. 018 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... cazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie							
	A R I P O R T A R E							369'593,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							369'593,09
	edili con impurità fino al 10% Vedi voce n° 38 [mc 16.24]	20,00				324,80		
	SOMMANO q.li					324,80	2,14	695,07
52 / 51 Art. 035 AP010	Rimozione di recinzioni esistenti in lamiera metallica e/ ringhiera Rimozione di recinzioni esistenti in lamiera metallica e/ ringhiera, eseguita con mezzi meccanici. E' compresa nel prezzo il trasporo e conferimento a discarica. Recinzioni presenti nel tratto compreso fra via Dicuonzo e la vasca di trattamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	362,39	362,39
	Conglomerati cementizi, ferri d'armatura, casseformi e solai (SbCat 2)							
53 / 52 Art. 020 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... o onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 <u>Magrone</u>							
	Sez. 17		6,30	5,700	0,100	3,59		
	Sez. 27 d		4,20	5,000	0,100	2,10		
	Sez. 27 c		5,60	5,600	0,100	3,14		
	Scatolare		256,10	3,200	0,100	81,95		
	SOMMANO mc					90,78	83,68	7'596,47
54 / 53 Art. 021 E.004.005.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 <u>Sez. 17</u>							
	Piastre					20,04		
	Setti					12,96		
	<u>Sez. 27 d</u>							
	Piastre					10,91		
	Setti					9,44		
	<u>Sez. 27 c</u>							
	Piastre					17,21		
	Setti					10,06		
	<u>Scatolare</u>							
	Piastre					370,98		
	Setti					121,46		
	Recinzione su via Dicuonzo *(H/peso=2+1)	2,00	4,00	0,200	3,000	4,80		
	SOMMANO mc					577,86	108,01	62'414,66
55 / 54 Art. 023 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato							
	A RIPORTARE							440'661,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							440'661,68
	ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm <u>Sez. 17</u> Piastre Setti					882,90 1'633,40		
	<u>Sez. 27 d</u> Piastre Setti					501,10 1'299,90		
	<u>Sez. 27 c</u> Piastre Setti					769,20 1'201,60		
	<u>Scatolare</u> Piastre Setti					25'855,12 14'846,48		
	SOMMANO kg					46'989,70	1,38	64'845,79
56 / 55 Art. 022 AP005	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in con ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali opere in fondazione poste in opera piane, curve o comunque sagomate e opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete di idoneo spessore in qualsiasi posizione, compreso l'armatura di sostegno necessaria e di controventatura, i ponteggi e altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <u>Sez. 17</u> Piastre Setti					37,77 94,58		
	<u>Sez. 27 d</u> Piastre Setti					21,88 70,96		
	<u>Sez. 27 c</u> Piastre Setti					33,06 74,88		
	<u>Scatolare</u> Piastre Setti					1'081,47 1'007,94		
	SOMMANO mq					2'422,54	12,10	29'312,73
	Opere civili (SbCat 5)							
57 / 56 Art. 036 F.002.017.d	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in cong ... o rin fianchi. dimensioni 120x120x100 sp.15 cm - marcato CE Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rin fianchi. dimensioni 120x120x100 sp.15 cm - marcato CE							
	A RIPORTARE							534'820,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'820,20
	Pozzetto 9					2,00		
	Pozzetto 10					1,00		
	Pozzetto 11					1,00		
	Pozzetto 12					1,00		
	Pozzetto 13					1,00		
	SOMMANO cad					6,00	152,36	914,16
58 / 57 Art. 037 F.002.017.e	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in cong ... so rinfianchi. dimensioni 120x120x50 sp.15 cm - marcato CE							
	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck \geq 40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 120x120x50 sp.15 cm - marcato CE							
	Pozzetto 10					1,00		
	Pozzetto 11					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,49	224,98
59 / 58 Art. 038 F.002.017.f	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in cong ... so rinfianchi. dimensioni 120x120x25 sp.15 cm - marcato CE							
	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck \geq 40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 120x120x25 sp.15 cm - marcato CE							
	Pozzetto 10					1,00		
	Pozzetto 12					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	84,52	169,04
60 / 59 Art. 027 F.002.019.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in con ... computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile							
	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck \geq 40 N/mm ² ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile							
	Pozzetto 9					1,00		
	Pozzetto 10					1,00		
	Pozzetto 11					1,00		
	Pozzetto 12					1,00		
	Pozzetto 13					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	126,32	631,60
61 / 60 Art. 028 F.002.042.c.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... ite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg							
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento							
	A R I P O R T A R E							536'759,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							536'759,98
	NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Di sagoma circolare di Ø 850 mm, o quadrata di lato 850 mm, con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo d'uomo di 600 mm. Coperchio circolare con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg Pozzetto 9 Pozzetto 10 Pozzetto 11 Pozzetto 12 Pozzetto 13 Manufatti di linea					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	222,51	2'002,59
62 / 61 Art. 039 AP011	Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione del tipo antiscivolo con anima in acciaio e rivestimento in polipropilene. Dicuonzo Confluenza Derivazione Pozzetto 9 Pozzetto 10 Pozzetto 11 Pozzetto 12 Pozzetto 13					10,00 7,00 10,00 7,00 5,00 5,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	10,87	554,37
	Edilizia (Cat 3) Opere stradali e di sistemazione (SbCat 7)							
63 / 62 Art. 029 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il							
	A RIPORTARE							539'316,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							539'316,94
	lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Manufatti-incidenza 35 kg/m per gabbia di armatura Dicuonzo Derivazione		0,60 0,60		35,000 35,000	21,00 21,00		
	SOMMANO kg					42,00	5,87	246,54
64 / 63 Art. 030 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto gran ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Tratto II Allargamento manufatto di linea *(lung.=12-5)*(larg.=6,1-2,1)	2,00	12,00 7,00	2,100 4,000	0,200 0,200	5,04 11,20		
	SOMMANO mc					16,24	12,32	200,08
65 / 64 Art. 031 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Tratto II Allargamento manufatto di linea *(lung.=12-5)*(larg.=6,1-2,1)	2,00	12,00 7,00	2,100 4,000	10,000 10,000	252,00 560,00		
	SOMMANO mq/cm					812,00	1,36	1'104,32
66 / 65 Art. 032 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq 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. Tratto II		12,00	7,000	3,000	252,00		
	SOMMANO mq/cm					252,00	1,41	355,32
	Impianti (Cat 4) Opere elettromeccaniche (SbCat 6)							
67 / 66 Art. 040 AP012	Fornitura e posa in opera di valvola a clapet con galleggiante rettangolare 70x2500 mm Fornitura e posa in opera di valvola a clapet con galleggiante rettangolare 70x2500 mm come meglio descritto nel disciplinare delle opere elettromeccaniche. Manufatto via Dicuonzo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'631,74	6'631,74
68 / 67	Fornitura e posa in opera di valvola a clapet con galleggiante							
	A R I P O R T A R E							547'854,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547'854,94
Art. 041 AP013	rettangolare 50x1000 mm Fornitura e posa in opera di valvola a clapet con galleggianti rettangolare 50x1000 mm come meglio descritto nel disciplinare delle opere elettromeccaniche. Manufatto di derivazione in sede propria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'335,63	4'335,63
	POZZETTI LATO SCARICO A MARE - LATO CONTROSTRADA (Cat 7)							
69 / 172 Inf 01.55a Inf.001.055.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore fresatura asfalto passaggio tubazione		10,00	0,800		8,00		
	SOMMANO mq					8,00	0,49	3,92
70 / 173 Art. 005 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... orre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. demolizione fondazione stradale passaggio tubazione		10,00	0,800	0,200	1,60		
	SOMMANO mc					1,60	4,54	7,26
71 / 174 Art. 008 AP004	Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbliga ... stessi oneri della voce NP021 eseguito con mezzi meccanici Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbligata o ristretta; (il computo di questi scavi verrà effettuato secondo il loro volume determinato con misure geometriche effettive di progetto, tutti gli scavi in genere verranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali e secondo le misure assegnate dalla DL, ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggior allargamento fuori sagoma, a qualsiasi causa imputabile) di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, con gli stessi oneri della voce AP003 eseguito con mezzi meccanici. Scavo per canale di intercettazione tratto caditoie lato controstrada Scavo per realizzazione condotta in pressione		2,00 10,00	0,800 0,800	1,000 1,000	1,60 8,00		
	SOMMANO mc					9,60	3,49	33,50
72 / 175 Art. 025 AP007	F.p.o. di pozzetto di linea con scala di ispezione Fornitura e posa in opera di pozzetto di linea, idoneo per ispezione della stessa, formato da un tronco di tubazione PEAD di tipo PE 100 a parete piena del DN 800 (diametro interno 700) SN2 innestato, sulla linea di fognatura spiralata composita in acciaio zincato e polietilene del diametro interno 1000mm, trasversalmente all'asse della tubazione con giunzione presaldata in stabilimento con estrusore manuale ed apporto di polietilene vergine, previa formazione di un passo d'uomo sulla condotta in modo da permettere l'accesso, facilitato da una scaletta in polietilene saldata all'interno del tronco di polietilene per tutta l'altezza del pozzetto. Tale tipo di pozzetto può essere installato anche sulle curve planimetriche della condotta con angolo 20°, 40° e 90°. Compresa scala di ispezione in HDPE. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. pozzetto decantatore					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		552'235,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		552'235,25
	SOMMANO cadauno					1,00	405,15	405,15
73 / 176 Art. 027 F.002.019.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in con ... computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm ² ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile pozzetto decantatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,32	126,32
74 / 177 Art. 028 F.002.042.c.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... ite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Di sagoma circolare di Ø 850 mm, o quadrata di lato 850 mm, con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo d'uomo di 600 mm. Coperchiocircolare con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg pozzetto decantatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	222,51	222,51
75 / 178 Art. 010 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. rinterro canali		10,00	0,300	0,200	0,60		
	SOMMANO mc					0,60	9,57	5,74
76 / 179 Art. 066 F.001.049.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in ... Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del: DN 225 Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene							
	A R I P O R T A R E							552'994,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'994,97
	ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10 SDR 17, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettro fusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, 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 finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfranchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del: DN 225 tubo in pressione da pozzetto a vasca di raccolta tubo di innesto tratto caditoie lato controstrada a pozzetto					10,00 2,00		
	SOMMANO m					12,00	30,98	371,76
77 / 180 Art. 067 AP023	Fornitura e posa in opera di due elettropompe sommergibile EPR con quadro elettrico per installazione in esterno esterni Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile EPR compreso di quadro elettrico di comando e alimentazione per installazione per esterno come meglio descritto nel disciplinare delle opere elettromeccaniche. Pozzetto di arrivo premente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'103,83	12'103,83
78 / 181 Art. 026 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per forma ... bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. letto di posa		10,00	0,800	0,400	3,20		
	SOMMANO m3					3,20	23,77	76,06
79 / 182 Art. 014 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 15 [mc 180.00]		10,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	9,06	90,60
80 / 183 Art. 074 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di							
	A R I P O R T A R E							565'637,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'637,22
	ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 182 [mc 10.00]	8,16				81,60		
	SOMMANO mc					81,60	13,63	1'112,21
81 / 184 Art. 031 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Pavimentazione in asfalto		10,00	0,800	5,000	40,00		
	SOMMANO mq/cm					40,00	1,36	54,40
82 / 185 Art. 032 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq 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. Pavimentazione in asfalto		10,00	1,000	3,000	30,00		
	SOMMANO mq/cm					30,00	1,41	42,30
	POZZETTI LATO SCARICO A MARE - LATO STRADA (Cat 8)							
83 / 186 Inf 01.55a Inf.001.055.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore fresatura asfalto passaggio tubazione		10,00	0,800		8,00		
	SOMMANO mq					8,00	0,49	3,92
84 / 187 Art. 005 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... orre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. demolizione fondazione stradale passaggio tubazione		10,00	0,800	0,200	1,60		
	SOMMANO mc					1,60	4,54	7,26
	A R I P O R T A R E							566'857,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							566'857,31
85 / 188 Art. 008 AP004	Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbliga ... stessi oneri della voce NP021 eseguito con mezzi meccanici Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbligata o ristretta; (il computo di questi scavi verrà effettuato secondo il loro volume determiato con misure geometriche effettive di progetto, tutti gli scavi in genere verranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali e secondo le misure assegnate dalla DL, ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggior allargamentoo fuori sagoma, a qualsiasi causa imputabile) di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, con gli stessi oneri della voce AP003 eseguito con mezzi meccanici. Scavo sagoma pozzetto Scavo per canale di intercettazione tratto caditoie lato controstrada Scavo per realizzazione condotta in pressione		5,00 2,00 125,00	4,000 0,800 0,800	3,000 1,000 1,000	60,00 1,60 100,00		
	SOMMANO mc					161,60	3,49	563,98
86 / 189 Art. 025 AP007	F.p.o. di pozzetto di linea con scala di ispezione Fornitura e posa in opera di pozzetto di linea, idoneo per ispezione della stessa, formato da un tronco di tubazione PEAD di tipo PE 100 a parete piena del DN 800 (diametro interno 700) SN2 innestato, sulla linea di fognatura spiralata composita in acciaio zincato e polietilene del diametro interno 1000mm, trasversalmente all'asse della tubazione con giunzione presaldada in stabilimento con estrusore manuale ed apporto di polietilene vergine, previa formazione di un passo d'uomo sulla condotta in modo da permettere l'accesso, facilitato da una scaletta in polietilene saldata all'interno del tronco di polietilene per tutta l'altezza del pozzetto. Tale tipo di pozzetto può essere installato anche sulle curve planimetriche della condotta con angolo 20°, 40° e 90°. Compresa scala di ispezione in HDPE. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. pozzetto decantatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	405,15	405,15
87 / 190 Art. 027 F.002.019.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in con ... computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm ² ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile pozzetto decantatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,32	126,32
88 / 191 Art. 028 F.002.042.c.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... ite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da							
	A RIPORTARE							567'952,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							567'952,76
	ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Di sagoma circolare di Ø 850 mm, o quadrata di lato 850 mm, con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo d'uomo di 600 mm. Coperchiocircolare con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg pozzetto decantatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	222,51	222,51
89 / 192 Art. 020 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... o onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 <u>Magrone</u>		5,00	4,000	0,100	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	83,68	167,36
90 / 193 Art. 021 E.004.005.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 Piastre Setti					20,04 12,96		
	SOMMANO mc					33,00	108,01	3'564,33
91 / 194 Art. 023 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Piastre Setti					882,90 1'633,40		
	SOMMANO kg					2'516,30	1,38	3'472,49
92 / 195 Art. 022 AP005	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in con ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali opere in fondazione poste in opera piane, curve o comunque sagomate e opere in elevazione quali travi, pilastri,							
	A R I P O R T A R E							575'379,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							575'379,45
	mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete di idoneo spessore in qualsiasi posizione, compreso l'armatura di sostegno necessaria e di controventatura, i ponteggi e altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Piastre Setti					37,77 94,58		
	SOMMANO mq					132,35	12,10	1'601,44
93 / 196 Art. 010 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. rinterro pozzetto rinterro canali		5,00 125,00	4,000 0,300	0,300 0,200	6,00 7,50		
	SOMMANO mc					13,50	9,57	129,20
94 / 197 Art. 066 F.001.049.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in ... Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del: DN 225 Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10 SDR 17, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettro fusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, 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 finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del: DN 225 tubo in pressione da pozzetto a vasca di raccolta tubo di innesto tratto caditoie lato controstrada a pozzetto					125,00 2,00		
	SOMMANO m					127,00	30,98	3'934,46
95 / 198 Art. 067 AP023	Fornitura e posa in opera di due elettropompe sommergibile EPR con quadro elettrico per installazione in esterno esterni Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile EPR compreso di quadro elettrico di comando e alimentazione per installazione per esterno come meglio descritto nel disciplinare delle opere elettromeccaniche. Pozzetto di arrivo premente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'103,83	12'103,83
96 / 199	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per forma ...							
	A RIPORTARE							593'148,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'148,38
Art. 026 E.001.013	bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. letto di posa		125,00	0,800	0,400	40,00		
	SOMMANO m3					40,00	23,77	950,80
97 / 200 Art. 014 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 33 [mc 161.60] Vedi voce n° 38 [mc 13.50] Vedi voce n° 31 [mq 8.00] Vedi voce n° 32 [mc 1.60]					161,60 -13,50 8,00 1,60		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					171,20 -13,50		
	SOMMANO mc					157,70	9,06	1'428,76
98 / 201 Art. 074 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 33 [mc 161.60] Vedi voce n° 38 [mc 13.50] Vedi voce n° 31 [mq 8.00] Vedi voce n° 32 [mc 1.60]					161,60 -13,50 8,00 1,60		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					171,20 -13,50		
	SOMMANO mc					157,70	13,63	2'149,45
99 / 202 Art. 031 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Pavimentazione in asfalto		10,00	0,800	5,000	40,00		
	SOMMANO mq/cm					40,00	1,36	54,40
100 / 203	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ...							
	A R I P O R T A R E							597'731,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'731,79
Art. 032 Inf.001.015	posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq 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. Pavimentazione in asfalto		10,00	1,000	3,000	30,00		
	SOMMANO mq/cm					30,00	1,41	42,30
	Vasca di trattamento (SpCat 3) Strutture (Cat 1) Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti (SbCat 1)							
101 / 69 Art. 001 AP001	Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco. Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco. Noleggio per mesi 2	2,00	110,60		9,500	2'101,40		
	SOMMANO m2/mese					2'101,40	4,60	9'666,44
102 / 70 Art. 002 AP002	Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen compreso gli oneri di trasporto, montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consente. (lung.=55,3*2)		110,60		9,500	1'050,70		
	SOMMANO m2					1'050,70	27,03	28'400,42
103 / 83 Art. 045 E.004.042	Sovrapprezzo alle casserature per opere a faccia vista, c ... i, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature. Sovrapprezzo alle casserature per opere a faccia vista, con l'impiego di casserature in legname piallato a spigoli vivi. Nel prezzo è altresì compreso l'onere della formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature. (par.ug.=8,05*2+3,05*2)	22,20				22,20		
	SOMMANO mq					22,20	10,28	228,22
	Conglomerati cementizi, ferri d'armatura, casseformi e solai (SbCat 2)							
104 / 78 Art. 020 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... o onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone di sottofondazione Pendenze arrivo vasca *(H/peso=0,37/2) Pendenze uscita vasca *(H/peso=0,33/2) Appoggi apparecchiature	2,00 2,00	38,20 6,00 6,00 1,40 1,40	12,500 3,500 5,100 0,500 0,400	0,100 0,185 0,165 2,000 2,000	47,75 3,89 5,05 2,80 2,24		
	SOMMANO mc					61,73	83,68	5'165,57
105 / 79 Art. 021	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	A R I P O R T A R E							641'234,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							641'234,74
E.004.005.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35 Piastre Setti Travi Pilastrì					304,40 247,83 6,25 3,44		
	SOMMANO mc					561,92	108,01	60'692,98
106 / 80 Art. 023 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Piastre Setti Travi Pilastrì					17'436,50 20'318,70 743,50 1'299,30		
	SOMMANO kg					39'798,00	1,38	54'921,24
107 / 81 Art. 044 E.007.001.c	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in Per luci da 4.01 a 6.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci da 4.01 a 6.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq Solaio di copertura					45,36		
	SOMMANO mq					45,36	54,43	2'468,94
108 / 82 Art. 022 AP005	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in con ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali opere in fondazione poste in opera piane, curve o comunque sagomate e opere in elevazione quali travi, pilastrì, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete di idoneo spessore in qualsiasi posizione, compreso l'armatura di sostegno necessaria e di controventatura, i ponteggi e altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Piastre Setti Travi Pilastrì					445,82 1'230,80 30,42 41,68		
	SOMMANO mq					1'748,72	12,10	21'159,51
	Idraulica (Cat 2)							
	A RIPORTARE							780'477,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							780'477,41
	Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti (SbCat 1)							
109 / 68 Art. 042 E.001.012.b	Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore a scopp ... ola d'arte. aggottamento d'acqua per una resa di 10 mc/ora Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore a scoppio, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione, la guardiana, il trasporto, gli accessori per permettere l'esecuzione del lavoro compiuta a perfetta regola d'arte. aggottamento d'acqua per una resa di 10 mc/ora					840,32		
	SOMMANO mc					840,32	2,44	2'050,38
	Opere civili (SbCat 5)							
110 / 95 Art. 056 AP015	Fornitura e posa in opera di coperture "a tegoli" in PRFV ... l'vola di sfiato a doppio effetto in PE DN50 da 80-100 mc/h Fornitura e posa in opera di coperture "a tegoli" in PRFV per 4 vasche rettangolari "trattamento acque di pioggia". Il sistema di copertura previsto per questa vasca sarà del tipo "a tegoli", costituito da pannelli modulari bombati e flangiati tra loro per mezzo di flangiature piane di sormonta. Questo sistema risulta auto-portante. I moduli in PRFV verranno posizionati mediante gru telescopica, imbullonati tra loro e fissati al muro periferico della vasca. Ogni modulo se necessario potrà essere rimosso singolarmente dalla vasca senza dover smontare i pannelli adiacenti ed a richiesta potranno essere realizzate delle apposite aperture a doppia anta incernierata per facilitare l'estrazione delle apparecchiature sottostanti. Compresi oblò di ispezione in PP nero DN 600 e valvola di sfiato a doppio effetto in PE DN50 da 80-100 mc/h e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	38'615,02	38'615,02
	Edilizia (Cat 3)							
	Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti (SbCat 1)							
111 / 72 Art. 007 AP003	Scavo in sezione ampia, di sbancamento o sterri di materi ... geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori. Scavo in sezione ampia, di sbancamento o sterri di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, escluse quelle da piccone, compreso l'estirpatura delle erbe, la regolarizzazione delle pareti, lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate ed il loro allontanamento e deposito fino alla distanza media di 30,00 m dal cavo e per profondità fino a 2,00 m dal piano medio di campagna, eseguito con mezzi meccanici. Si intendono quelli eseguiti sia sopra sia sotto il piano di campagna, in sezione sufficientemente ampia da consentire l'accesso ai mezzi di trasporto sino al fronte di scavo (accesso diretto o a mezzo di rampe provvisorie), in modo che il materiale scavato venga caricato direttamente sui mezzi di trasporto con un solo paleggiamento. Il computo di questi scavi verrà effettuato con il sistema delle sezioni ragguagliate sulle effettive misure geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori. 95% del volume di scavo *(lung.=38+2)*(larg.=13,3+2)	0,95	40,00	15,300	4,400	2'558,16		
	SOMMANO mc					2'558,16	2,28	5'832,60
112 / 73 Art. 008	Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbliga ... stessi oneri della voce NP021 eseguito con mezzi meccanici							
	A R I P O R T A R E							826'975,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							826'975,41
AP004	Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbligata o ristretta; (il computo di questi scavi verrà effettuato secondo il loro volume determinato con misure geometriche effettive di progetto, tutti gli scavi in genere verranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali e secondo le misure assegnate dalla DL, ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggior allargamento fuori sagoma, a qualsiasi causa imputabile) di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, con gli stessi oneri della voce AP003 eseguito con mezzi meccanici. 5% del volume di scavo *(lung.=38+2)*(larg.=13,3+2)	0,05	40,00	15,300	4,400	134,64		
	SOMMANO mc					134,64	3,49	469,89
113 / 74 Art. 009 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) (lung.=38+2)*(larg.=13,3+2)		40,00	15,300	2,400	1'468,80		
	SOMMANO mc					1'468,80	0,65	954,72
114 / 75 Art. 010 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. area perimetro esterno palancole meno area esterna vasca di trattamento *(par.ug.=487-418)	69,00			4,600	317,40		
	SOMMANO mc					317,40	9,57	3'037,52
115 / 76 Art. 014 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 72 [mc 2 558.16] Vedi voce n° 73 [mc 134.64] a detrarre rinterri Vedi voce n° 75 [mc 317.40]					2'558,16 134,64 -317,40		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					2'692,80 -317,40 2'375,40	9,06	21'521,12
116 / 77 Art. 016 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di							
	A R I P O R T A R E							852'958,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							852'958,66
	recupero Vedi voce n° 76 [mc 2 375.40]					2'375,40		
	SOMMANO mc					2'375,40	13,63	32'376,70
	Opere edili (SbCat 3)							
117 / 84 Art. 046 E.006.012.d	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento ese ... prova oggetto di certificazione. spessore cm 20 - REI 180 Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi architettonici presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca, Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm __x20x50 con superficie facciavista liscia, colorati ed idrofugati in pasta, prodotti da azienda certificata secondo le norme ISO 9001 e dotati di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1600 kg/m³±10%, assorbimento medio d'acqua per capillarità : 1.4 g/m²s, e devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta idrofugata di classe M3 (D.M. 20.11.87) confezionata in cantiere oppure con malta premiscelata per murature facciavista. La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, la stilatura dei giunti di malta su uno o entrambi i paramenti, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo. É compresa altresì l'eventuale pulizia della muratura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto, a quelli della prova oggetto di certificazione. spessore cm 20 - REI 180 Locale apparecchiature *(lung.=(4+3,65+3,9+3,65)*2) a detrarre finestre a detrarre porte					75,39		
	Sommano positivi mq		30,40		2,480	75,39		
	Sommano negativi mq	2,00	3,05		1,100	-6,71		
			1,00		2,480	-2,48		
			1,20		2,300	-2,76		
			3,70		2,500	-9,25		
	Sommano positivi mq					75,39		
	Sommano negativi mq					-21,20		
	SOMMANO mq					54,19	45,66	2'474,32
118 / 85 Art. 047 E.006.005.b	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture ... perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 15 Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 15 Muretto d'attico		34,40		0,100	3,44		
	SOMMANO mq					3,44	24,21	83,28
119 / 86	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con facc ... e scale.							
	A RIPORTARE							887'892,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							887'892,96
Art. 048 E.021.001.b0 4	Spessore 3 cm Pietra di Trani normale o Bisceglie Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, i fori occorrenti, in opera con malta bastarda etc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 3 cm Pietra di Trani normale o Bisceglie Davanzali	2,00	3,05		0,250	1,53		
	SOMMANO mq					1,53	100,45	153,69
120 / 87 Art. 049 E.017.005.a	Fornitura e posa in opera di infisso in ferro per porte i ... vetri. Infisso in ferro in profilati tubolari da mm 10/10 Fornitura e posa in opera di infisso in ferro per porte interne od esterne con profilati tubolari per vetro con zoccolo in lamiera, con o senza sopraluce fisso, completo di fermavetro, scacciacqua dove occorre, cerniere di acciaio con rondelle e zeccole, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. Infisso in ferro in profilati tubolari da mm 10/10 Finestre Porte	2,00	3,05		1,100 2,480 2,300 2,500	6,71 2,48 2,76 9,25		
	SOMMANO mq					21,20	144,59	3'065,31
121 / 88 Art. 050 E.018.002.a	Fornitura e posa in opera di cristallo di qualsiasi spess ... alutare in base alle misure effettive. Cristallo su telaio Fornitura e posa in opera di cristallo di qualsiasi spessore, dato in opera su qualsiasi tipo di serramento (questo escluso) e a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, eventuali guarnizioni e ferramenta, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Da valutare in base alle misure effettive. Cristallo su telaio Finestre	2,00	3,05		1,100 2,480	6,71 2,48		
	SOMMANO mq					9,19	33,48	307,68
122 / 89 Art. 051 E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo legge ... m, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Pendenza copertura					52,80		
	SOMMANO mq					52,80	12,88	680,06
	A RIPORTARE							892'099,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							892'099,70
123 / 90 Art. 052 E.008.006.b	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo legge ... o di sottofondo per spessore superiore a cm 5, per ogni cm Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo per spessore superiore a cm 5, per ogni cm Vedi voce n° 89 [mq 52.80]				3,000	158,40		
	SOMMANO mq					158,40	1,67	264,53
124 / 91 Art. 053 E.011.009	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: (EN 1849-1) spessore 4 mm; (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m ² . I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 89 [mq 52.80]	1,20				63,36		
	SOMMANO mq					63,36	28,82	1'826,04
125 / 92 Art. 029 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Incidenza 35 kg/m Scale		20,00		35,000 200,000	700,00 200,00		
	SOMMANO kg					900,00	5,87	5'283,00
126 / 93	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura ... na in							
	A RIPORTARE							899'473,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							899'473,27
Art. 054 E.009.001.b	lamiera zincata da 8/10 di sviluppo da cm 21 a cm 25 Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo da cm 21 a cm 25		34,40			34,40		
	SOMMANO ml					34,40	8,33	286,55
127 / 94 Art. 055 E.009.003.b	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in ... regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO ml					5,00	8,37	41,85
128 / 96 Art. 057 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Vedi voce n° 92 [kg 900.00]					900,00		
	SOMMANO kg					900,00	1,07	963,00
129 / 159 Art. 093 E.016.054	Applicazione, su opere in ferro già preparate e trattate ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Applicazione, su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Manufatti Scala Scossalina	2,00 4,00 2,00	20,00 3,80 3,15 34,40		2,000 0,250	80,00 15,20 6,30 8,60		
	SOMMANO mq					110,10	9,53	1'049,25
	Impianti (Cat 4) Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti (SbCat 1)							
130 / 71 Art. 043 AP014	Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema "Wellpoint"... regola d'arte. - a metro lineare per giorno di esercizio. Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema "Wellpoint", dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarica, elettropompa o motopompa di potenza adeguata comunque superiore a 60 l/s, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento							
	A RIPORTARE							901'813,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							901'813,92
	automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto, compresa rifornimento di carburante e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. - a metro lineare per giorno di esercizio.	2,00	21,29		60,000	2'554,80		
	SOMMANO m/g					2'554,80	5,36	13'693,73
	Opere elettromeccaniche (SbCat 6)							
131 / 97 Art. 058 AP016	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio Inox AISI 304 Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio Inox AISI 304 Disoleatore	2,00	6,00		35,000	420,00		
	SOMMANO kg					420,00	7,25	3'045,00
132 / 98 Art. 059 AP017	Fornitura e posa in opera di griglia a pettine GG Fornitura e posa in opera di griglia a pettine GG come meglio descritto nel disciplinare delle opere elettromeccaniche.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	32'615,10	97'845,30
133 / 99 Art. 060 AP018	Fornitura e posa in opera di griglia fine GF5 Fornitura e posa in opera di griglia fine GF5 come meglio descritto nel disciplinare delle opere elettromeccaniche.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'010,39	16'010,39
134 / 100 Art. 061 AP019	Fornitura e posa in opera di griglia fine GF0.2 Fornitura e posa in opera di griglia fine GF0.2 come meglio descritto nel disciplinare delle opere elettromeccaniche.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'244,96	11'244,96
135 / 101 Art. 062 AP020	Fornitura di cassetto per raccolta sabbie-grigliato Fornitura e posa in opera di cassetto per raccolta sabbie-grigliato.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	210,19	1'050,95
136 / 102 Art. 063 AP021	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile EPS Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile EPS come meglio descritto nel disciplinare delle opere elettromeccaniche.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'102,84	7'102,84
137 / 103 Art. 064 AP022	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale (sottocontatore) e impianto elettrico composto Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale (sottocontatore) e impianto elettrico composto da: - Tubazione in PVC serie pesante per alloggio cavo da quadro contatore a quadro sottocontatore; - Armadio da parete in poliestere 700x500x250 mm; - Interruttori automatici magnetotermico; - Blocco differenziale; - Contattore, deviatore e base porta fusibili; - Limitatore di sovratensioni; - Strumenti di misura da quadro elettrico;							
	A R I P O R T A R E							1'051'807,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'051'807,09
	<ul style="list-style-type: none"> - Cavo flessibile sezione 4x16 mmq da quadro contatore; - Cavo flessibile da quadro generale a quadri di alimentazione apparecchiature; - Cavo flessibile sezione 4x2.5 mmq per: luci esterne, prese locale, luci locale, centrale allarme, derivazione ad armature stradali; - Punto prese e interruttori; - Plafoniere e lampade; - Centralina e accessori per impianti e centrali antintrusione; - Linea cavo per allarmi; - Cablaggio elettrico; - Pozzetti per illuminazione esterna e impianto di terra; - Corda di rame e puntazza a croce; - Punto fisso di messa a terra; - Basamenti testa palo per illuminazione esterna; - Testa palo, armatura stradale con lampada per illuminazione stradale; e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'798,24	5'798,24
	GRUPPO ELETTROGENO (Cat 10)							
138 / 160 E 01.02 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'us ... ca o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Realizzazione scavo platea		4,00	3,000	0,600	7,20		
	SOMMANO mc					7,20	2,90	20,88
139 / 161 E 04.01a E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... , e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di livellamento		4,00	3,000	0,100	1,20		
	SOMMANO mc					1,20	100,16	120,19
140 / 162 E 04.27a E.004.027.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di							
	A R I P O R T A R E							1'057'746,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'057'746,40
	fondazione platea di fondazione		12,80		0,500	6,40		
	SOMMANO mq					6,40	28,98	185,47
141 / 163 E 04.31 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... ntrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Carpenteria metallica				480,000	480,00		
	SOMMANO kg					480,00	1,69	811,20
142 / 164 E 04.03a E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... o di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) platea di fondazione		3,60	2,800	0,500	5,04		
	SOMMANO mc					5,04	129,09	650,61
143 / 165 E 10.03 E.010.003	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR s ... e piatto portante 25 x 2 mm,collegamento in tondo liscio. Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio. copertura orizzontale del locale tecnico grigliato verticale di protezione		3,00 11,00	2,500	1,500	7,50 16,50		
	SOMMANO mq					24,00	51,63	1'239,12
144 / 166 EL 02.66b EL.002.066.b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm cavidotto di collegamento gruppo elettrogeno-quadro elettrico principale		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	3,44	6,88
145 / 167 EL 02.01g EL.002.001.g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, ... e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della							
	A R I P O R T A R E							1'060'639,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'060'639,68
	<p>Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq</p> <p>cavi di collegamento gruppo elettrogeno-quadro principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	2,00			6,00		
						6,00	3,74	22,44
146 / 168 Prezz. FVG 2023- 61.6.QZ1.01. A	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 400 v tri ... 1.6.QZ1.01.A potenza nominale per servizio continuo 30 kva</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 400 v trifase con neutro accessibile, 1500 g/min, 50 hz, cosfi 0,8, completo di motore diesel raffreddato ad acqua, avviamento elettrico con motorino ed alternatore, regolatore elettronico di giri per potenze da 100 kva in su, pompa estrazione olio dalla coppa, liquido antigelo e olio di primo riempimento, arresto motore completo di pulsante, organi di sicurezza omologati secondo circolare 31 mi.sa. del 31/8/78, allarmi in campo riportati fino al quadro di scambio, alternatore sincrono autoventilato ed autoeccitato 1500 g/min classe h con filtro antidisturbo radio g, ip21 forma costruttiva b2 sovraccaricabile del 10 % per un'ora, serie di supporti antivibranti tra motore/alternatore e basamento, basamento in acciaio saldato e verniciato sul quale montare motore ed alternatore in accoppiamento monosupporto, impianto elettrico motore con cavi inseriti in guaina al silicone ed impianto elettrico fino al quadro di scambio con cavi non propaganti l'incendio cei 20.22 ii, esecuzione conforme alle norme cei 64.8/7, serbatoio combustibile con tappo a chiave incorporato nel basamento capacità 50 l fino a 100 kva, 120 l per 150 e 200 kva, batterie di accumulatori al piombo senza manutenzione per avviamento del motore, marmitta insonorizzata per zone residenziali montata a soffitto completa di collegamenti dal gruppo elettrogeno comprese flange e controflange, formazione di canale di espulsione aria fino all'apertura predisposta realizzato in lamiera zincata, quadro elettrico in accordo alle norme cei 17/13.1 ip4x minimo completo di commutazione automatica rete-gruppo (inferiore a 15 secondi) con interblocco meccanico, predisposizione di spazio per interruttore lato gruppo, gestione dell'impianto tramite microprocessore posto entro il quadro completo di display, tasti di selezione e spie di identificazione degli allarmi; in particolare la protezione gestita dovrà riguardare bassa pressione olio, alta temperatura motore, basso livello acqua motore, basso livello combustibile, mancato avviamento, bassa ed alta tensione batteria, avaria alternatore caricabatteria, anomala tensione generatore (minima e massima), massima frequenza generatore e fuorigiri, minima frequenza, sovraccarico gruppo elettrogeno, mancato arresto motore, arresto di emergenza, arresto imprevisto, richiesta manutenzione. il quadro dovrà inoltre essere previsto per il funzionamento del sistema nelle situazioni escluso-manuale-automatico-test. l'articolo comprende e compensa tutti i collegamenti elettrici ausiliari tra il g.e. ed il relativo quadro, l'installazione, il fissaggio, tutte le opere murarie necessarie alla posa, le prove di funzionalità, ed i collegamenti fino al quadro di scambio.</p> <p>61.6.QZ1.01.A potenza nominale per servizio continuo 30 kva Gruppo elettrogeno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Bacino residuo (SpCat 4) Strutture (Cat 1) Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti (SbCat 1)</p>					1,00		
						1,00	17'418,46	17'418,46
147 / 104 Art. 001 AP001	<p>Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco.</p> <p>Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco.</p> <p>Noleggio per mesi 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2/mese</p>	1,00	10,00		11,000	110,00		
						110,00	4,60	506,00
	A R I P O R T A R E							1'078'586,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'078'586,58
148 / 105 Art. 002 AP002	Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen compreso gli oneri di trasporto, montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consente. pozzetto sollevamento *(lung.=4,40+4,4)	2,00	8,80		6,000	105,60		
	SOMMANO m2					105,60	27,03	2'854,37
	Idraulica (Cat 2)							
149 / 106 Art. 003 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. primo tratto in sede stradale Allargamento manufatto	2,00 2,00	11,00 4,40			22,00 8,80		
	SOMMANO m					30,80	1,45	44,66
150 / 107 Art. 004 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... orre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. primo tratto in sede stradale Allargamento pozzetto sollevamento		11,00 4,40	0,900 4,400		9,90 19,36		
	SOMMANO mq					29,26	3,50	102,41
151 / 108 Art. 005 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... orre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. tratto in sede stradale allargamento pozzetto sollevamento		11,00 4,40	0,900 4,400	0,200 0,200	1,98 3,87		
	SOMMANO mc					5,85	4,54	26,56
152 / 109 Art. 006 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore primo tratto in sede stradale		11,00	1,000	3,000	33,00		
	SOMMANO mq/cm					33,00	0,49	16,17
153 / 110 Art. 007 AP003	Scavo in sezione ampia, di sbancamento o sterri di materi ... geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori. Scavo in sezione ampia, di sbancamento o sterri di materie asciutte							
	A R I P O R T A R E							1'081'630,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'081'630,75
	di qualsiasi natura e consistenza, escluse quelle da piccone, compreso l'estirpatura delle erbe, la regolarizzazione delle pareti, lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate ed il loro allontanamento e deposito fino alla distanza media di 30,00 m dal cavo e per profondità fino a 2,00 m dal piano medio di campagna, eseguito con mezzi meccanici. Si intendono quelli eseguiti sia sopra sia sotto il piano di campagna, in sezione sufficientemente ampia da consentire l'accesso ai mezzi di trasporto sino al fronte di scavo (accesso diretto o a mezzo di rampe provvisorie), in modo che il materiale scavato venga caricato direttamente sui mezzi di trasporto con un solo paleggiamento. Il computo di questi scavi verrà effettuato con il sistema delle sezioni ragguagliate sulle effettive misure geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori.							
	Si considera il 95% del volume di scavo							
	Premente	0,95	135,00	0,900	1,500	173,14		
	pozzetto di sollevamento	0,95	4,40	4,400	3,000	55,18		
	SOMMANO mc					228,32	2,28	520,57
154 / 111 Art. 008 AP004	Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbliga ... stessi oneri della voce NP021 eseguito con mezzi meccanici Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbligata o ristretta; (il computo di questi scavi verrà effettuato secondo il loro volume determinato con misure geometriche effettive di progetto, tutti gli scavi in genere verranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali e secondo le misure assegnate dalla DL, ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggior allargamento fuori sagoma, a qualsiasi causa imputabile) di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, con gli stessi oneri della voce AP003 eseguito con mezzi meccanici. Si considera il 5% del volume di scavo							
	Premente	0,05	135,00	0,900	1,500	9,11		
	pozzetto di sollevamento	0,05	4,40	4,400	3,000	2,90		
	SOMMANO mc					12,01	3,49	41,91
155 / 112 Art. 009 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) pozzetto di sollevamento		4,40	4,400	1,000	19,36		
	SOMMANO mc					19,36	0,65	12,58
156 / 113 Art. 010 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 110 [mc 228.32] Vedi voce n° 111 [mc 12.01] a detrarre volume di rinfianco *(H/peso=,2+,225+,2) a detrarre volume tubazione *(H/peso=3,14*0,225*0,225/4) a detrarre ingombro volume pozzetto					228,32 12,01 -75,94 -5,40 -27,00		
	Sommano positivi mc					240,33		
	Sommano negativi mc					-108,34		
	SOMMANO mc					131,99	9,57	1'263,14
157 / 114 Art. 014	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	A R I P O R T A R E							1'083'468,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'083'468,95
E.001.031	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>differenza fra volume di scavo e volume riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 110 [mc 228.32] Vedi voce n° 111 [mc 12.01] Vedi voce n° 113 [mc 131.99]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					228,32 12,01 -131,99		
						240,33 -131,99		
						108,34	9,06	981,56
158 / 115 Art. 016 E.001.033.n	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero</p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero</p> <p>Vedi voce n° 114 [mc 108.34]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Conglomerati cementizi, ferri d'armatura, casseformi e solai (SbCat 2)</p>					108,34		
						108,34	13,63	1'476,67
159 / 116 Art. 020 E.004.001.b	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... o onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>Magrone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		3,20	3,200	0,100	1,02		
						1,02	83,68	85,35
160 / 117 Art. 065 AP030	<p>F.p.o. di pozzetto di sollevamento</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di sollevamento completo di: - elemento di base prefabbricato di forma circolare per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale, realizzato in calcestruzzo vibro compresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento superiore (elemento troncoconico o elemento camera intermedio di prolunga se necessario o della soletta di copertura) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1; spessore minimo delle pareti di cm 15, con fondo in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a cm 15, a platea piana in unico getto con le pareti; con altezza adeguata alla predisposizione in linea dei fori di passaggio della condotta, completi di guarnizione e con fondo sagomato, per la continuità idraulica della tubazione, a cunicolo</p>							
	A R I P O R T A R E							1'086'012,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'086'012,53
	<p>rettilineo e/o deviato, rivestito in resina epossicatramosa per garantire la resistenza all'abrasione ed all'attacco chimico. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP; i manicotti con guarnizione per la tenuta predisposti alle angolazioni necessarie e per la tipologia utilizzata, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni elemento del: Ø 1200 mm per tubo Ø 300/350 camera di diametro interno Ø 1200 mm altezza dal piano di scorrimento h 65 cm</p> <p>- elemento camera intermedio prefabbricato di prolunga per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale (classe minima di resistenza 60 KN/m²), realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); spessore minimo delle pareti di cm 15; con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento inferiore/superiore (elemento di base e elemento tronco conico o della soletta di copertura) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP; i gradini di discesa antisdrucchiolo con fermapièdi laterale conformi alle prescrizioni della norma UNI EN 1917 ed UNI EN 13101 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni cm di altezza, per ogni elemento del: Ø 1200 mm altezza totale interna variabile da un minimo di 650 mm ad un massimo di 2000 mm</p> <p>-elemento di rialzo prefabbricato rastremato a tronco di cono deviato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale (resistenza minima verticale 300 KN), realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); spessore minimo delle pareti di cm 15; con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento inferiore (elemento di base o elemento camera intermedio di prolunga se necessario) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1, con altezza totale interna variabile da un minimo di 600 mm ad un massimo di 1850 mm. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP; i gradini di discesa antisdrucchiolo con fermapièdi laterale conformi alle prescrizioni della norma UNI EN 1917 ed UNI EN 13101. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP; i gradini di discesa antisdrucchiolo con fermapièdi laterale conformi alle prescrizioni della norma UNI EN 1917 ed UNI EN 13101 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni cm di altezza, per ogni elemento del: Ø 1000 mm delle dimensioni interne Ø 1000 mm ed in sommità di Ø 625 mm altezza interna variabile da 600 mm a 1000 mm</p> <p>-piastra circolare prefabbricata per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotta in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare il sovraccarico stradale (resistenza minima verticale 300 KN) realizzato in calcestruzzo armato con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40), spessore minimo della piastra di cm 15; con diametro esterno Ø 1050 e passo d'uomo Ø 600 per il posizionamento del chiusino con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento inferiore (elemento di base o elemento camera intermedio di prolunga se necessario) e guarnizione elastomerica</p>							
	A R I P O R T A R E							1'086'012,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'086'012,53
	incorporata conforme alla UNI EN 681-1. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, l'eventuale allettamento con idonea malta cementizia e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni elemento del: Ø 1500					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'758,88	3'758,88
	Opere idrauliche (SbCat 4)							
161 / 118 Art. 066 F.001.049.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in ... Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del: DN 225							
	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10 SDR 17, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, 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 finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del: DN 225		135,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	30,98	4'182,30
	Opere civili (SbCat 5)							
162 / 119 Art. 026 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per forma ... bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	Letto di posa e rinfianco							
	Rinfianco *(H/peso=0,2+0,225+0,2)		135,00	0,900	0,625	75,94		
	A detrarre volume tubazione *(H/peso=3,14*0,225*0,225/4)		135,00		0,040	5,40		
	SOMMANO m3					81,34	23,77	1'933,45
163 / 120 Art. 028 F.002.042.c.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... ite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg							
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e							
	A RIPORTARE							1'095'887,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'095'887,16
	<p>non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Di sagoma circolare di Ø 850 mm, o quadrata di lato 850 mm, con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo d'uomo di 600 mm. Coperchiocircolare con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Quadrato; peso 71 Kg Pozzetto di arrivo premente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">Impianti (Cat 4) Opere elettromeccaniche (SbCat 6)</p>					1,00		
						1,00	222,51	222,51
164 / 121 Art. 067 AP023	<p>Fornitura e posa in opera di due elettropompe sommergibile EPR con quadro elettrico per installazione in esterno esterni Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile EPR compreso di quadro elettrico di comando e alimentazione per installazione per esterno come meglio descritto nel disciplinare delle opere elettromeccaniche. Pozzetto di arrivo premente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Sistemazione esterna vasca di trattamento (SpCat 5) Paesaggio, ambiente, rinaturalizzazione (Cat 5) Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti (SbCat 1)</p>					1,00		
						1,00	12'103,83	12'103,83
165 / 122 Art. 068 E.001.002	<p>Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'us ... rica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scavo di scotico per sistemazione esterna *(par.ug.=883,2+267,1)</p>	1150,30			0,300	345,09		
	A R I P O R T A R E					345,09		1'108'213,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					345,09		1'108'213,50
	SOMMANO mc					345,09	2,25	776,45
166 / 123 Art. 008 AP004	Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbliga ... stessi oneri della voce NP021 eseguito con mezzi meccanici Scavo, fino alla profondità di 2.00 m, in sezione obbligata o ristretta; (il computo di questi scavi verrà effettuato secondo il loro volume determinato con misure geometriche effettive di progetto, tutti gli scavi in genere verranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali e secondo le misure assegnate dalla DL, ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggior allargamento fuori sagoma, a qualsiasi causa imputabile) di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, con gli stessi oneri della voce AP003 eseguito con mezzi meccanici. Scavo per muretto ringhiera *(lung.=271,9+5,6) Scavo per cordolo cancello		277,50 0,40	0,400 0,400	1,200 0,600	133,20 0,10		
	SOMMANO mc					133,30	3,49	465,22
167 / 124 Art. 013 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete 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. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Recinzione su strada da rimuovere		3,15	1,500	15,000	70,88		
	SOMMANO kg					70,88	1,16	82,22
168 / 125 Art. 069 E.002.006.a	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le line ... rmati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisionali, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati non armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili Muretto sotto recinzione da rimuovere		3,15	0,300	0,400	0,38		
	SOMMANO mc					0,38	228,31	86,76
169 / 126 Art. 070 Inf.001.031	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici ... nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero. Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero. Cordolo marciapiede		4,40			4,40		
	SOMMANO ml					4,40	1,38	6,07
170 / 127 Art. 071 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di ... n opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico,							
	A R I P O R T A R E							1'109'630,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'109'630,22
	ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero Marciapiede da demolire					2,80		
	SOMMANO mq					2,80	9,13	25,56
171 / 128 Art. 072 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm Vedi voce n° 127 [mq 2.80]					2,80		
	SOMMANO mq					2,80	11,81	33,07
172 / 129 Art. 073 E.002.029.c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... r ogni cm oltre l'altezza di 6 cm (Percentuale del 10 %) Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6 cm (Percentuale del 10 %) Vedi voce n° 128 [mq 2.80]				4,000	11,20		
	SOMMANO mq					11,20	1,18	13,22
173 / 130 Art. 005 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... orre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 127 [mq 2.80]				0,100	0,28		
	SOMMANO mc					0,28	4,54	1,27
174 / 131 Art. 010 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. cordolo recinzione *(lung.=271,9+5,6)	277,50 277,50	0,400 0,200	0,300 0,600		33,30 33,30		
	SOMMANO mc					66,60	9,57	637,36
175 / 132 Art. 014 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale							
	A R I P O R T A R E							1'110'340,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'119'746,93
	Conglomerati cementizi, ferri d'armatura, casseformi e solai (SbCat 2)							
178 / 135 Art. 075 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... ro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	Cordolo recinzione *(lung.=271,8+5,9)		277,70	0,200	0,800	44,43		
	Fondazione cordolo recinzione		277,70	0,600	0,300	49,99		
	Cordolo cancello		0,30	0,300	0,500	0,05		
	SOMMANO mc					94,47	82,62	7'805,11
179 / 136 Art. 020 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... o onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15							
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15							
	Magrone cordolo		271,80	0,800	0,100	21,74		
	Magrone cordolo cancello		0,40	0,400	0,100	0,02		
	SOMMANO mc					21,76	83,68	1'820,88
180 / 137 Art. 023 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm (incidenza 90 kg/mc)							
	Vedi voce n° 135 [mc 94.47]				90,000	8'502,30		
	SOMMANO kg					8'502,30	1,38	11'733,17
181 / 138 Art. 022 AP005	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in con ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali opere in fondazione poste in opera piane, curve o comunque sagomate e opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete di idoneo spessore in qualsiasi posizione, compreso l'armatura di sostegno necessaria e di controventatura, i ponteggi e altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	<u>Recinzione</u>							
	Fondazione	2,00	277,70		0,300	166,62		
		2,00	0,70		0,300	0,42		
	Cordolo	2,00	277,70		0,800	444,32		
		2,00	0,20		0,800	0,32		
	<u>Cancello</u>							
	Cordolo	4,00	0,30		0,500	0,60		
	SOMMANO mq					612,28	12,10	7'408,59
	A RIPORTARE							1'148'514,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'148'514,68
	Opere stradali e di sistemazione (SbCat 7)							
182 / 139 Art. 031 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Pavimentazione in asfalto ingresso	21,00			5,000	105,00		
	SOMMANO mq/cm					105,00	1,36	142,80
183 / 140 Art. 032 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq 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. Pavimentazione in asfalto ingresso	21,00			3,000	63,00		
	SOMMANO mq/cm					63,00	1,41	88,83
184 / 141 Art. 076 Inf.001.001	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sag ... re per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo >0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo >0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Area di manovra intorno alla vasca	436,00			0,400	174,40		
	SOMMANO mc					174,40	11,96	2'085,82
185 / 142 Art. 077 AP024	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale a ma ... teriale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale a macadam costituita da: fornitura, stesa, inaffiamento e rullatura di un primo strato di 15 cm circa (10 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonché della fornitura, stesa, inaffiamento e rullatura di un secondo strato d 12 ÷ 15 cm (10 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Area di manovra intorno alla vasca					436,00		
	SOMMANO mq					436,00	6,89	3'004,04
	A RIPORTARE							1'153'836,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'153'836,17
186 / 143 Art. 078 AP025	Fornitura e posa in opera di un feltro poliestere in tess ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di un feltro poliestere in tessuto non tessuto antiradice per drenaggio, posato a secco con giunti sovrapposti di cm 10, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Incluso di maggiorazione per rigiri Vedi voce n° 142 [mq 436.00]				1,100	479,60		
	SOMMANO mq					479,60	1,67	800,93
187 / 144 Art. 079 Inf.001.050.a	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di Apricen ... ogni onere e magistero relativo. di larghezza pari a 15 cm Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo. di larghezza pari a 15 cm	2,00	1,40			2,80		
	SOMMANO ml					2,80	22,99	64,37
188 / 145 Art. 080 E.006.028.d	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti comun ... stimento con lastre di pietra di Cursi di spessore da 3 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti comunque realizzate, rette o curve, per opere in elevazione, eseguito a faccia vista con lastre di carparo delle cave di Alezio o di pietra delle cave di Cursi, squadrate, delle dimensioni correnti, comunque non superiori a cm 10, dato in opera con malta comune o idraulica con polvere della stessa pietra, con giunti non eccedenti lo spessore di cm 1, eseguito a piombo a qualsiasi altezza per murature di tamponamento a cassa vuota o rivestimento. Compresa la lavorazione a grana fina della faccia vista, l'onere per i cantonali, per la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, la stilatura dei giunti con malta a base di cemento bianco e polvere della stessa pietra, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. rivestimento con lastre di pietra di Cursi di spessore da 3 cm Rivestimento cordolo recinzione *(lung.=271,9+5,6)	2,00 2,00	277,50 0,20		0,400 0,400	222,00 0,16		
	SOMMANO mq					222,16	46,24	10'272,68
189 / 146 Art. 081 E.021.001.a0 2	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con facc ... e scale. Spessore 2 cm Travertino chiaro Rapolato o Romano Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, i fori occorrenti, in opera con malta bastarda etc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 2 cm Travertino chiaro Rapolato o Romano Mappetta cordolo recinzione *(lung.=271,9+5,6)		277,50	0,300		83,25		
	SOMMANO mq					83,25	80,36	6'689,97
190 / 147 Art. 082	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica e cance ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'171'664,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'171'664,12
AP026	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica e cancello a due ante. La recinzione modulare (h pannello=1500 mm) è realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare 50X200 mm con tondino diametro 5 mm orizzontale e verticale con nervature di rinforzo, completa di piantane a sezione quadra 50X50 mm con speciale elemento di fissaggio. Il cancello (h=1780 mm) a due ante prevede una tamponatura con rete elettrosaldata delle stesse caratteristiche della recinzione, inclusa serratura manuale. Il tutto zincato e verniciato a polveri con resine poliesteri per esterno. Compresi il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Delimitazione area di pertinenza vasca					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'495,60	14'495,60
Opere a verde (SbCat 8)								
191 / 148 Art. 083 Inf.002.001.a	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmen ... li opere provvisorie. con presenza di scheletro fino al 5% Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro fino al 5% Terreno agrario per messa a dimora alberi *(par.ug.=390,65+255,20)	645,85			0,300	193,76		
	SOMMANO mc					193,76	20,91	4'051,52
192 / 149 Art. 084 Inf.002.002.b	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'a ... nuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. manuale Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento piano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. manuale Vedi voce n° 148 [mc 193.76]					193,76		
	SOMMANO mc					193,76	19,71	3'819,01
193 / 150 Art. 085 Inf.002.019.a 04	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto ... spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 20-25 Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 20-25 Tamarix spp.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	265,05	5'301,00
194 / 151 Art. 086 Inf.002.008.b	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie ... ronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36 Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali							
	A R I P O R T A R E							1'199'331,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'199'331,25
	tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36 Vedi voce n° 150 [cad 20.00] SOMMANO cad					20,00		
						20,00	84,33	1'686,60
	Sistemazione sbocco a mare canale (SpCat 6) Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti (SbCat 1)							
195 / 152 Art. 013 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete 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. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Recinzione in battigia *(lung.=60+103,70) SOMMANO kg		163,70	2,000	3,200	1'047,68		
						1'047,68	1,16	1'215,31
196 / 153 Art. 087 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Rimozione rete recinzione in battigia SOMMANO mc		163,70	2,000	0,030	9,82		
						9,82	9,06	88,97
	Opere a verde (SbCat 8)							
197 / 154 Art. 088 AP027	Fornitura di Carex e Typha latifolia in vasi C 3 (3 litri, diametro 18) compresi oneri e messa a dimora Fornitura di Carex e Typha latifolia in vasi C 3 (3 litri, diametro 18) compresi oneri e messa a dimora SOMMANO cadauno					45,00		
						45,00	17,61	792,45
198 / 155 Art. 089 AP028	Fornitura di Arundo donax in vasi C 30 (30 litri, diametro 36 cm) compresi oneri e messa a dimora Fornitura di Arundo donax in vasi C 30 (30 litri, diametro 36 cm) compresi oneri e messa a dimora SOMMANO cadauno					17,00		
						17,00	73,49	1'249,33
199 / 156 Art. 090 AP029	Fornitura di Glyceria maxima e Iris pseudacorus in vasi C ... litri, diametro 36 cm) compresi di oneri e messa a dimora Fornitura di Glyceria maxima e Iris pseudacorus in vasi C 3 (3 litri, diametro 36 cm) compresi di oneri e messa a dimora SOMMANO cadauno					45,00		
						45,00	16,67	750,15
	A RIPORTARE							1'205'114,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'205'114,06
	Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 9)							
200 / 157 Art. 091 OF.004.012	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg ... ura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio. Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad una distanza di m 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio. Recinzione in battigia *(par.ug.=80,40+62,2)	142,60				142,60		
	SOMMANO ml					142,60	12,40	1'768,24
201 / 158 Art. 092 OF.005.021	Palizzata alta costituita da pali di castagno (Ø cm 18-20 ... 'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo. Palizzata alta costituita da pali di castagno (Ø cm 18-20, lunghezza m 3) piantati nel terreno per m 2 ad una distanza di m 1,2 con l'ausilio di un escavatore. Sulla parte emergente verranno collocate delle pertiche di castagno (Ø cm 20) legate con filo di ferro zincato ed inchiodate ai pali con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di astoni di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo. (lung.=25,05+10,7+6,4+2,1+6,4+12,2+19+29,8)		111,65			111,65		
	SOMMANO ml					111,65	39,28	4'385,61
	MASSI DI PROTEZIONE SCARICO A MARE (Cat 9)							
202 / 170 OM 04.01a OM.004.001. a	Fornitura, trasporto e posa in opera di pietrame di natur ... onere e magistero Con impiego di mezzi terrestri - autogru Fornitura, trasporto e posa in opera di pietrame di natura perfettamente calcarea, in elementi del peso singolo da Kg. 5 a 150, dato in opera fuori o entro acqua, a qualsiasi profondità e altezza per costruzione e rifiorimento scogliera, formazione di scanni di imbasamento e rinfianchi di infrastrutture di banchine, nonché di qualsiasi lavoro consimile, secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, trasportato nel sito di impiego con mezzi terrestri compresi operai, mezzi d'opera, attrezzi e magisteri vari, incluso l'ausilio del palombaro, nonché ogni onere e magistero Con impiego di mezzi terrestri - autogru Imbasamento (mc*peso)	25,00			2,000	50,00		
	SOMMANO t					50,00	24,86	1'243,00
203 / 171 OM 02.08a OM.002.008. a	Fornitura, trasporto e posa in opera di scogli di natura ... ere e magistero Con l'impiego di mezzi terrestri - autogru Fornitura, trasporto e posa in opera di scogli di natura perfettamente calcarea, di 2a categoria, del peso singolo da oltre Kg. 2.000 a Kg. 3.000, provenienti da cave idonee, dati in opera con mezzo terrestre idoneo, per costruzione e rifiorimento di scogliera, entro e fuori acqua, secondo la sagoma prescritta dalla Direzione Lavori, compreso operai, mezzi d'opera esclusivamente terrestri, attrezzi e magisteri vari, nonché l'ausilio del palombaro, incluso ogni altro onere e magistero Con l'impiego di mezzi terrestri - autogru Scogliera (mc*peso)	25,00			2,500	62,50		
	SOMMANO t					62,50	22,61	1'413,13
	PULIZIA CADITOIE (Cat 11)							
	A RIPORTARE							1'213'924,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1'215'605,67	100,000
C:001	Collettore tratto I euro	224'316,03	18,453
C:001.001	Strutture euro	74'115,21	6,097
C:001.001.001	Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti euro	74'115,21	6,097
C:001.002	Idraulica euro	79'141,88	6,510
C:001.002.001	Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti euro	24'083,75	1,981
C:001.002.002	Conglomerati cementizi, ferri d'armatura, casseformi e solai euro	7'844,97	0,645
C:001.002.004	Opere idrauliche euro	29'352,50	2,415
C:001.002.005	Opere civili euro	17'860,66	1,469
C:001.002.007	Opere stradali e di sistemazione euro	0,00	0,000
C:001.004	Impianti euro	5'164,06	0,425
C:001.004.006	Opere elettromeccaniche euro	5'164,06	0,425
C:001.006	PRESSOTRIVELLA euro	65'894,88	5,421
C:002	Collettore tratti II-III-IV e canale di scarico euro	373'458,06	30,722
C:002.001	Strutture euro	89'301,51	7,346
C:002.001.001	Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti euro	89'301,51	7,346
C:002.002	Idraulica euro	225'699,40	18,567
C:002.002.001	Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti euro	57'033,01	4,692
C:002.002.002	Conglomerati cementizi, ferri d'armatura, casseformi e solai euro	164'169,65	13,505
C:002.002.005	Opere civili euro	4'496,74	0,370
C:002.003	Edilizia euro	1'906,26	0,157
C:002.003.007	Opere stradali e di sistemazione euro	1'906,26	0,157
C:002.004	Impianti euro	10'967,37	0,902
C:002.004.006	Opere elettromeccaniche euro	10'967,37	0,902
C:002.007	POZZETTI LATO SCARICO A MARE - LATO CONTROSTRADA euro	14'655,56	1,206
C:002.008	POZZETTI LATO SCARICO A MARE - LATO STRADA euro	30'927,96	2,544
C:003	Vasca di trattamento euro	480'306,49	39,512
C:003.001	Strutture euro	182'703,32	15,030
C:003.001.001	Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti euro	38'295,08	3,150
C:003.001.002	Conglomerati cementizi, ferri d'armatura, casseformi e solai euro	144'408,24	11,880
C:003.002	Idraulica euro	40'665,40	3,345
C:003.002.001	Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti euro	2'050,38	0,169
C:003.002.005	Opere civili euro	38'615,02	3,177
C:003.003	Edilizia euro	80'671,11	6,636
C:003.003.001	Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti euro	64'192,55	5,281
C:003.003.003	Opere edili euro	16'478,56	1,356
C:003.004	Impianti euro	155'791,41	12,816
C:003.004.001	Demolizioni,scavi,rinterri, trasporti, smaltimenti euro	13'693,73	1,126
C:003.004.006	Opere elettromeccaniche euro	142'097,68	11,689
	A RIPORTARE		

