

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto operativo di messa in sicurezza AREA EX DISCARICA VIA W. TOBAGI, 16/A - Montale

**COMMITTENTE:** CIS s.p.a.

Montale, 24/03/2017



**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Antonio Matucci

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>OPERE PER SCARICHI ACQUE PIOVANE (SpCat 1)</b>								
1 / 3 BI 361.2.1.2 CIV-003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPINTO FINO ALLA PROFONDITA' DI 20 CM: con sega diamantata. Per rifacimento tratto fognario 98 Per rifacimento tratto fognario 99 Per nuova linea fognaria piazzale Nord		2,00 2,00 2,00	20,00 15,00 20,00			40,00 30,00 40,00		
	SOMMANO...	m					110,00	2,27	249,70
2 / 29 271.4.1.6+ 12.5.7.4 CIV-030	Fornitura e posa in opera di pozzetto (per CHIUSINO IN CLS, stradale carrabile), realizzato con pozzetto prefabbricato vibrato in calcestruzzo Rck 400 delle dimensioni interne di cm.60X60x60. Soletta di base e il supporto perimetrale in conglomerato cementizio classe 250 armato dello spessore minimo di cm. 10. Compreso di chiusino carrabile prefabbricato vibrato in c.l.s. Rck 400,collegamento alla fognatura con tubazione di qualunque dimensione rinfiancata in cls classe 200. Compreso eventuale ribordatura del perimetro del pozzetto con mattoni pieni fino al raggiungimento del livello finito del piazzale/strada per costituire idoneo supporto perimetrale al telaio della caditoia. Compreso inoltre ritombamento perimetrale con renone di cava. N° 10 pozzetti						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	159,98	1'599,80
3 / 30 B.I.369.3.3.5 CIV-031	Fognatura in P.V.C. con tubazioni estruse strutturate con cunicoli longitudinali interni allo spessore a pareti lisce compresi pezzi speciali e curve, secondo pr EN 13476-1/2000 con bicchiere e guarnizione elastomerica UNI-EN 681-1, classe SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm. Diametro nominale 315 mm. Esclusi scavi, rinfianchi e riempimenti da valutarsi a parte, compreso inserimento e collegamento in pozzetti preesistenti, ripristino e sigillatura a malta cementizia del foro di ingresso della tubazione, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per nuove tubazioni di raccolta a valle del bypass e vasca di accumulo				130,00		130,00		
	SOMMANO...	m					130,00	43,40	5'642,00
4 / 31 AP CIV-032	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata, corrugata esternamente e liscia internamente, a doppia parete in PE a.d., realizzata per coostrusione continua delle due pareti, con fessurazioni equidistanti, di misura, posizione e numero variabile, distribuite su tutta la circonferenza, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive; prodotta da azienda operante con sistema di qualità certificato secondo UNI EN ISO 90001:2008 e qualità ambientale certificata secondo UNI EN ISO 14001:2004,corredata di certificazione di resistenza all' abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. La tubazione dovrà essere interamente di colore nero con banda verde longitudinale coestrusa all'esterno, confezionata in rotoli, corredata di manicotto di giunzione. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'491,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'491,50
	Diametro interno 300 mm., classe di rigidità anulare SN8 verificata secondo metodo EN ISO 9969. Fornitura e posa in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per nuova linea di drenaggio e raccolta Lato NE			65,00		65,00			
	SOMMANO...	m				65,00	47,51	3'088,15	
5 / 51 offerta CIV-052	Fornitura e posa in opera di impianto di accumulo con Volume di accumulo e rilancio di 13 m3 . Il sistema sarà composto dai seguenti componenti: - N° 1 Vasca By-Pass in cls , con soletta di copertura in cls con 2 passi d'uomo 34x54 completa di : nr. 1 Mezzo manicotto murato in PVC con Guarnizione 0315 nr. 2 Mezzo manicotto murato in PVC con Guarnizione 0400 nr. 1 Tavella in els spessore 4 cm Dim. esterne 160x130x160+15 cm. - N° 1 Vasca monoblocco carrabile in cls , con soletta di copertura carrabile in els con 2 passi d'uomo (chiusini in ghisa esclusi dalla fornitura). nr. 1 Mezzo manicotto murato in PVC con Guarnizione 0315 nr. 1 Faro 0 80 Dim. esterne 368x240x250+20 cm. -N°1 Valvola a Galleggiante, di chiusura automatica quando viene raggiunto il livello massimo, interamente realizzata in acciaio inox AISI 304. 0 315 -N° 1 Elettropompe sommergibili per liquami fognari, corpo in ghisa, 230V P 0,55 kW -N° 1 Asta di supporto Tubazioni Elettropompe in acciaio inox compresi collari e tasselli di fissaggio -N° 1 Tubazione di mandata elettropompa con sgancio rapido -N° 1 Valvola di ritenzione in ghisa 1"1/2 aventi le seguenti caratteristiche, corpo in ghisa, sfera in acciaio rivestito gomma NBR, verniciatura epossidica a spessore -N° 1 Parasedimenti in acciaio inox AISI 304 -N° 1 Deflettore in ingresso in acciaio inox AISI 304 -N°1 Quadro elettrico per vasca accumulo per n°1 pompe di sollevamento con n°1 temporizzazione per partenza ritardata programmabile, n°1 temporizzatore pausa lavoro n°1 sensore pioggia con azzeramento contatore partenza ritardata. Comandi a 24 Volt. -N°1 Spia di Allarme Ottica Verde Presenza Rete, Rossa Scatto Termico, completa di cave -N° 2 Sonde di livello sommerso a ribaltamento adatti per acque cariche di fognia con residui di agglomerati in sospensione aventi le seguenti caratteristiche: Corpo in polipropilene con doppia camera stagna, Sigillatura a reiniezione di polipropilene fuse ad alta pressione per garantire una perfetta tenuta, Grado di protezione IP 68. Il montaggio è comprensivo di montaggio meccanico delle apparecchiature descritte, del collegamento elettrico tra l'elettropompa e i quadri di comando, collegamento tra i galleggianti e i quadri di comando, collegamento alimentazioni ai quadri di comando, taratura, messa in servizio, collegamenti tra le vasche. Esclusi scavi, rinterrati, trasporto e calo impianti, platee, opere murarie e stuccature, opere elettriche ed idrauliche esterne all'impianto, alloggio quadro elettrico, allacciamento tubazioni in entrata e uscita, chiusini in ghisa.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	10'500,00	10'500,00	
6 / 52 analisi prezzi CIV-053	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata, corrugata esternamente e liscia internamente, a doppia parete in PE a.d., realizzata per coestrusione continua delle due pareti, con fessurazioni equidistanti, di misura, posizione e numero variabile, distribuite su tutta la circonferenza, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive; prodotta da azienda operante con sistema di qualità certificato secondo UNI EN ISO 90001:2008 e qualità ambientale certificata secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								21'079,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								21'079,65
	La tubazione dovrà essere interamente di colore nero con banda verde longitudinale coestrusa all'esterno, confezionata in rotoli, corredata di manicotto di giunzione. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto. Diametro interno 200 mm., classe di rigidità anulare SN8 secondo metodo EN ISO 9969. Fornitura e posa in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per linea di drenaggio Lato Ovest			55,00		55,00			
	SOMMANO...	m				55,00		29,89	1'643,95
7 / 55 BI 369.3.3.3 CIV-057	Fognatura in P.V.C. con tubazioni estruse strutturate con cunicoli longitudinali interni allo spessore a pareti lisce compresi pezzi speciali e curve, secondo pr EN 13476-1/2000 con bicchiere e guarnizione elastomerica UNI-EN 681-1, classe SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm. Diametro nominale 200 mm. Esclusi scavi, rinfianchi e riempimenti da valutarsi a parte, compreso inserimento e collegamento in pozzetti preesistenti, ripristino e sigillatura a malta cementizia del foro di ingresso della tubazione, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Rifacimento linee fognatura esistenti tratto 98 Rifacimento linee fognatura esistenti tratto 99 Per nuova linea fognatura Piazzale Nord			20,00 15,00 20,00		20,00 15,00 20,00			
	SOMMANO...	cadauno				55,00		23,90	1'314,50
8 / 56 OOPP CIV-058	Prestazione manodopera per scarico, sollevamento e posizionamento componenti impianto accumulo e rilancio (squadra di n°3 persone per imbracatura e montaggio) Complessive 4.5 ore					4,50			
	SOMMANO...	h				4,50		30,62	137,79
9 / 57 CIV-059	Trasporto componenti impianto di accumulo franco cantiere. Per consegna franco cantiere dei componenti dell'impianto di accumulo					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		400,00	400,00
10 / 58 CIV-076	Innalzamento pozzetti esistenti fino alla nuova quota del terreno, tramite prolunghie prefabbricate in calcestruzzo Rck 400 vibrato. Supporto perimetrale in conglomerato cementizio classe 250 armato dello spessore minimo di cm. 10. Compreso eventuale ribordatura del perimetro del pozzetto con mattoni pieni fino al raggiungimento del livello finito del piazzale/strada per costituire idoneo supporto perimetrale al telaio della caditoia. Compreso inoltre ritombamento perimetrale con renone di cava. Fornitura e manodopera Pozzetti dei Piezzometri S1-S2-S3 Pozzetti di ispezione presso accesso in zona a verde					3,00 2,00			
	SOMMANO...	cadauno				5,00		150,00	750,00
	<b>A RIPORTARE</b>								25'325,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								27'532,08
	<b>OPERE ELETTRICHE (SpCat 2)</b>								
14 / 54 CIV-056	<p>ELEMENTI DI FONDAZIONE PER PALI METALLICI per illuminazione con altezze massime fuori terra fino a 8.80 m, diametro massimo D24: elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato Rck400, dimensioni esterne 80x90x117 cm, peso circa 1700 kg.</p> <p>Provvisto di pozzetto ispezionabile di dimensioni nominali interne pari a cm 39x39, con n° 3 fori laterali per l'innesto dei cavidotti di diametro 13 cm, di foro disperdente alla base e di fori passacavi.</p> <p>Completo di chiusino in ghisa sferoidale per il pozzetto d'ispezione di dimensioni cm 50x50.</p> <p>L'inghisaggio del palo d'illuminazione dovrà essere pari a 85 cm.</p> <p>Compresi: spostamenti nell'area di cantiere, carico, sollevamento, calo a fondo scavo, assistenze murarie.</p> <p>Esclusi scavi, rinfianchi e riempimenti, basamenti di appoggio in cls da valutarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera.</p> <p>Riposizionamento pali lato Nord</p> <p>Riposizionamento pali lato Est</p> <p>Riposizionamento pali lato Sud</p>								
	SOMMANO...	cadauno					4,00 4,00 4,00 <hr/> 12,00	170,00	2'040,00
15 / 60 ELE-001	<p>Armadio in vetroresina colore grigio RAL704 conforme a norma CEI EN 62208.</p> <p>Tensione nominale di isolamento 690V.</p> <p>Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello.</p> <p>Maniglia con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna.</p> <p>Dimensioni 900x546x424mm, dotato di zoccolo per la posa a pavimento.</p> <p>Grado di protezione IP44.</p> <p>Fornitura e posa in opera.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per quadro elettropompa impianto di accumulo</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00 <hr/> 1,00	935,00	935,00
16 / 61 DEI 2015 085002C ELE-002	<p>Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, compresi accessori di collegamento e raccordo, curve e scatole di derivazione. Diametro nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm. Fornitura e posa in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per spostamento linea alimentazione pali di illuminazione lato nord. Da staffare sul muro esterno</p>								
	SOMMANO...	m					120,00 <hr/> 120,00	10,69	1'282,80
17 / 62 DEI 2015 025019B	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm². Fornitura e posa in opera.</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								31'789,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								31'789,88
ELE-003	Rialimentazione pali illuminazione esterna Alimentazione vasca prima pioggia					120,00 20,00			
	SOMMANO...	Al mt				140,00	3,70		518,00
18 / 63 DEI 2015 025114C ELE-004	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 provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 63 mm. Fornitura e posa in opera. Rialimentazione pali illuminazione Alimentazione vasca prima pioggia					150,00 20,00			
	SOMMANO...	Al mt				170,00	4,82		819,40
19 / 64 DEI 2015 025019C ELE-005	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm². Fornitura e posa in opera. Rialimentazione pali lato Sud e lato est					150,00			
	SOMMANO...	Al mt				150,00	4,65		697,50
20 / 65 DEI2015 03548H+ 03507 ELE-006	Interruttore modulare magnetotermico-differenziale 2x10A, P.I.=10kA secondo norma CEI EN 60947-2, curva d'intervento C, Id=0,3A istantaneo in classe A. Tensione nominale d'impiego 230/400, tensione d'impiego massima 440V, tensione d'isolamento 500V, tensione minima d'impiego 12V, tensione di tenuta ad impulso 6kV. Da installare nel quadro esistente, comprese modifiche interne la quadro e morsetti di potenza. Fornitura e posa in opera. Alimentazione vasca prima pioggia da 0,6kW da installare nel quadro ubicato nel deposito ceneri					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	182,21		182,21
21 / 66 OOPP RU.M01.001 .004 CIV-064	Prestazione manodopera per smontaggio, sollevamento, imbracatura, ed accatastamento di palo di illuminazione. Per smontaggio n°11 pali					16,00			
	SOMMANO...	h				16,00	30,62		489,92
22 / 75 BI 2.2.1.2 CIV-073	NOLEGGI DI AUTOMEZZI compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra. NOLEGGIO DI AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 5000 kg con 3000 daNm sfilamento max 5 m. Per smontaggio pali di illuminazione					8,00			
	SOMMANO...	h				8,00	22,70		181,60
	----- -----								
	<b>A RIPORTARE</b>								34'678,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								34'678,51
	<b>OPERE STRADALI (SpCat 3)</b>								
23 / 4 BI 304.2.2.1 CIV-004	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A QUALSIASI PIANO, ALTEZZA O PROFONDITA', esclusivamente con mezzi manuali o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. ESCLUSI: APPONTAMENTO DI OPERE PROVVISORIALI, SCAVI PER ISOLAMENTO E RITROVAMENTO DELLA STRUTTURA STESSA al di sotto del piano di campagna. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO armato di qualsiasi tipo e sezione, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore meccanico, entro terra e fuori terra. SONO ESCLUSI inoltre: CALO, SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE A SPALLA DEI MATERIALI DI RISULTA, è COMPRESO, OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO, IL CALO E/O SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE CON QUALSIASI ALTRO SISTEMA FINO AL PIANO DI CARICO E/O FINO AL MEZZO DI TRASPORTO ENTRO 50 M. E' ESCLUSO ANCHE IL TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE E RELATIVI ONERI DI CONFERIMENTO Demolizione muretto esistente di contenimento del piazzale in corrispondenza nuovo varco di ingresso		2,00	5,30	0,250	0,400	1,06		
	SOMMANO...	m3					1,06	467,00	495,02
24 / 5 BI 305.1.1.3 CIV-005	CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 20 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prima del carico:con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc 3,50. Materialie di risulta da demolizione muretto per realizzazione nuova rampa di accesso						1,10		
	SOMMANO...	m3					1,10	21,20	23,32
25 / 6 BI 622.1.1.2 CIV-006	SCOTICO SUPERFICIALE compreso l'asportazione della sola vegetazione erbacea, la regolarizzazione del piano di scavo ed il carico, trasporto e scarico del materiale escavato a pubblica discarica fino a 20 km: per una profondità' fino a 20 cm su superfici inclinate Per nuova pavimentazione architettonica nell'attuale zona a verde in esterno Per realizzazione nuovo percorso pavimentato lungo il perimetro Lato Sud Per nuovi posti auto nell'attuale zona verde Lato Nord Nuova pavimentazione presso cabina gas metano Nuova pavimentazione industriale presso Deposito Ceneri Presso nuovo varco di ingresso						310,00 135,00 315,00 35,00 200,00 15,00		
	SOMMANO...	m2					1'010,00	3,26	3'292,60
26 / 7 BI 360.3.1.1 CIV-007	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI MEDIA CONSISTENZA COMPRESO TRASPORTO ED ACCUMULO NELL'AREA DI REIMPIEGO NELL'AMBITO DEL CANTIERE; EVENTUALI ONERI PER LA RAMPA SONO DA VALUTARSI A PARTE: fino ad una prof. di 1,50 m NEI PREZZI NON SONO COMPRESI EVENTUALI ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE OVE SUSSISTANO, NE' SONO CONSIDERATI I SOVRAPPREZZI PER L'EVENTUALE TRASPORTO A "DISCARICHE SPECIALI"; SI INTENDONO SEMPRE COMPRESI TROVANTI ROCCIOSI, RELITTI DI MURATURE E DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO FINO ALLE DIMENSIONI DI 0,50 MC; LE MISURAZIONI, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, SI INTENDONO EFFETTUATE CON IL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE. Per nuova pavimentazione architettonica nell'attuale zona a verde in esterno Per nuovi posti auto nell'attuale zona verde Lato Nord Nuova pavimentazione presso cabina gas metano		310,00 315,00 35,00			0,200 0,300 0,200	62,00 94,50 7,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						163,50		38'489,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						163,50		38'489,45
	Nuova pavimentazione industriale presso Deposito Ceneri Presso nuovo varco di ingresso Per realizzazione nuovo percorso pedonale dal varco di ingresso esistente Per realizzazione nuovo percorso pedonale		200,00 15,00 70,00 120,00				0,300 0,300 0,400 0,400	60,00 4,50 28,00 48,00	
	<b>SOMMANO...</b>	m3					304,00	5,28	1'605,12
27 / 8 BI 625.27.1.2 CIV-008	RIVESTIMENTI CON GEOTESSILI su superfici orizzontali e/o inclinate esclusa la preparazione delle stesse. RIVESTIMENTO CON GEOTESSILE N.T. a filo continuo in 100% polipropilene, stabilizzato ai raggi UV, esente da trattamenti chimici e termici, agugliato meccanicamente per strato di separazione compreso picchettatura: con teli di peso 0,200 kg/mq Compresi sfridi, i sormonti tra i rotoli adiacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per nuova pavimentazione architettonica nell'attuale zona a verde in esterno Per realizzazione nuovo percorso pavimentato lungo il perimetro Lato Sud Nuova rampa di accesso presso nuovo punto di ingresso Nuovi posti auto nell'attuale zona verde Lato Nord Nuovi posti auto presso nuovo varco di accesso Nuova pavimentazione Cabina Gas Nuova pavimentazione industriale zona Deposito Ceneri Per nuovo marciapiede presso varco di ingresso esistente Per nuovo marciapiede pedonale Per rivestimento scavo nuova vasca di accumulo Per rivestimento scavo nuova vasca di accumulo Per rivestimento scavo nuova linea di smaltimento lato sud Per rivestimento scavo nuova linea di smaltimento Piazzale Nord Per rivestimento scavo di ripristino linee 98-99 di smaltimento Piazzale Nord Per rivestimento scavo nuova vasca di accumulo		200,00	2,00			310,00 135,00 15,00 285,00 30,00 35,00 400,00 55,00 90,00 31,50 36,00 269,70 36,00 72,00 56,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m2					1'856,20	2,71	5'030,30
28 / 17 BI 374.1.2.1 CIV-017	Fornitura e posa in opera di MASSICCIA STRADALE DELLO SPESSORE DI 10-15 CM, DI MATERIALE STESO CON MOTOLIVELLATORE, COMPRESO RULLATURA CON RULLO COMPATTATORE VIBRANTE: eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 (UNI 10006). Misura a volume in opera compattato. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Strato di base per nuova pavimentazione industriale zona Deposito Ceneri Strato di base per nuovo marciapiede pedonale Per nuovo marciapiede presso varco di ingresso esistente		200,00 120,00 70,00				0,300 0,150 0,150	60,00 18,00 10,50	
	<b>SOMMANO...</b>	m3					88,50	34,70	3'070,95
29 / 18 BI 374.1.1.2 CIV-018	Fornitura e posa in opera di FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con stabilizzato riciclato con curva granulometrica secondo UNI 10006, spess. non inferiore a 30 cm. Misura a volume in opera compattato.								
	<b>A RIPORTARE</b>								48'195,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								48'195,82	
	<p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per nuova pavimentazione architettonica nell'attuale zona a verde in esterno</p> <p>Per nuova pavimentazione asfaltata presso nuovo parcheggio Lato Nord</p> <p>Per nuova pavimentazione asfaltata per nuovi posti auto presso nuovo varco di ingresso</p> <p>Per nuova pavimentazione asfaltata nuovo rampa di ingresso</p> <p>Per nuovo marciapiede pedonale</p> <p>Per nuovo marciapiede presso varco di ingresso esistente</p>									
	SOMMANO...	m3						235,50	22,10	5'204,55
30 / 19 BI 364.5.1.2 CIV-019	<p>Preparazione del piano di posa di fondazioni ad uso carrabile e massicciate con MEDIANTE COMPATTAZIONE CON RULLI IDONEI: fino a far raggiungere al piano un valore della densita' non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per nuova pavimentazione architettonica nell'attuale zona a verde in esterno</p> <p>Per realizzazione nuovo percorso pavimentato lungo il perimetro Lato Sud</p> <p>Per realizzazione nuovi posti auto nell'attuale zona a verde Lato Nord</p> <p>Per realizzazione nuova pavimentazione zona cabina gas metano</p> <p>Per realizzazione nuova pavimentazione industriale zona Deposito Ceneri</p> <p>Per nuovo marciapiede pedonale</p> <p>Per nuovo marciapiede presso varco di ingresso esistente</p>									
	SOMMANO...	m2						1'140,00	0,80	912,00
31 / 20 BI 360.4.2.1 CIV-020	<p>SCAVI A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (LARGHEZZA FINO A 1,50 M) eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche od in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km: fino ad una prof. di 1,50 m.</p> <p>Eevntuali armature da valutarsi a parte.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>NEI PREZZI NON SONO COMPRESI EVENTUALI ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE OVE SUSSISTANO, NE' SONO CONSIDERATI I SOVRAPPREZZI PER L'EVENTUALE TRASPORTO A "DISCARICHE SPECIALI"; SI INTENDONO SEMPRE COMPRESI TROVANTI ROCCIOSI, RELITTI DI MURATURE E DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO FINO ALLE DIMENSIONI DI 0,50 MC; LE MISURAZIONI, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, SI INTENDONO EFFETTUATE CON IL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.</p> <p>Per realizzazione nuovo percorso pavimentato lungo il perimetro Lato Sud</p> <p>Per alloggiamento plinti dei nuovi pali di illuminazione</p> <p>Per realizzazione nuova linea di smaltimento Lato Sud e tratto tubazione a valle del bypass</p>									
	SOMMANO...	m3						96,65	11,78	1'138,54
32 / 27 B.I. 364.1.2.2 CIV-028	<p>Rinfianco di condutture con sabbia fine mista, di granulometria compresa tra 0,2 e 3mm, eseguito a macchina per lo strato di fondo scavo, a mano per la parte intorno alle tubazioni, corrugati e a macchina per lo strato finale, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto delle condutture.</p> <p>Per nuove tubazioni di raccolta a valle del bypass e vasca di accumulo</p>									
	SOMMANO...							34,50		34,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34,50		55'450,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						34,50		55'450,91
	<b>a detrarre tubazione</b> Per ripristino linea fognatura esistente tratto 98 Per ripristino linea fognatura esistente tratto 99 <b>a detrarre tubazione linea 98</b> <b>a detrarre tubazione linea 99</b> Per nuova linea fognatura Piazzale Nord		-1,00	115,00	0,070		-8,05		
				15,00	0,600	0,600	5,40		
				20,00	0,600	0,600	7,20		
			-1,00	15,00	0,031		-0,47		
			-1,00	20,00	0,031		-0,62		
				20,00	0,600		12,00		
	Sommano positivi...	mc					59,10		
	Sommano negativi...	mc					-9,14		
	<b>SOMMANO...</b>	mc					49,96	47,30	2'363,11
33 / 28 B.I. 364.3.2.3 CIV-029	Riempimento buche o scavi eseguito con mezzi meccanici, con materiale escavato giacente a bordo scavo, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata ( misurato secondo il volume dello scavo al netto del manufatto posto in opera). Riempimento scavi per plinti nuovi pali di illuminazione <b>a detrarre volume plinti</b>		11,00	1,00	1,400	0,500	7,70		
			-11,00	0,81	1,170	0,500	-5,21		
	Sommano positivi...	mc					7,70		
	Sommano negativi...	mc					-5,21		
	<b>SOMMANO...</b>	mc					2,49	14,60	36,35
34 / 49 BI 203.6.1.3 CIV-050	RINTERRI (NON STRADALI) CON MATERIALI SCEVRI DI SOSTANZE ORGANICHE, COMPRESI: SPIANAMENTI, COSTIPAZIONE, PILONATURA A STRATI NON SUPERIORI A 30 CM, BAGNATURA E NECESSARI RICARICHI, VALUTATI PER IL VOLUME EFFETTIVO IN OPERA, con materiali aridi di cava compresi nel prezzo, eseguiti con mezzi meccanici I VOLUMI SONO CALCOLATI, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, CON IL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per rinterro nuova vasca di accumulo Per nuove trincee drenanti			120,00	0,600	0,600	95,00 43,20		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					138,20	26,40	3'648,48
35 / 53 BI 361.3.1.1 CIV-054	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, COMPRESO IL CARICO SU MEZZI DI TRASPORTO E L' ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA AL PUBBLICO SCARICO OD IN AREE INDICATE DALLA D.L., FINO ALLA DISTANZA DI 20 KM: con sottofondo in scapoli di pietra. Esclusi oneri e diritti di conferimento a discarica. Per esecuzione e ripristino linee fognarie			55,00	0,600	0,600	19,80		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					19,80	37,50	742,50
36 / 67 BI 203.6.1.2	RINTERRI (NON STRADALI) CON MATERIALI SCEVRI DI SOSTANZE ORGANICHE, COMPRESI: SPIANAMENTI, COSTIPAZIONE, PILONATURA A STRATI NON SUPERIORI A 30 CM, BAGNATURA E NECESSARI RICARICHI.								
	<b>A RIPORTARE</b>								62'241,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								62'241,35
CIV-065	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere a disposizione in cantiere. VALUTATI PER IL VOLUME EFFETTIVO IN OPERA, I VOLUMI SONO CALCOLATI, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, CON IL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per ricarico e rinverdimento zona Lato Est sottoposta a trattamento capping Per nuova linea di smaltimento lato sud					378,85 70,00			
	SOMMANO...	m3				448,85	7,46		3'348,42
37 / 68 centria CIV-066	ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO a PUBBLICA DISCARICA AUTORIZZATA, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE, di terre e rocce escavate nell'ambito nel cantiere. Materiale derivante da scotico vedi voce CIV-006 Materiale derivante da altri scavi vedi voce CIV-020 e CIV-074 e CIV-054					200,00 96,00			
	SOMMANO...	m3				296,00	8,50		2'516,00
38 / 69 centria CIV-067	ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO a PUBBLICA DISCARICA AUTORIZZATA, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE, di materiale edili derivante da demolizione nell'ambito nel cantiere. Cordolo e demolizione muretto esistente					14'500,00			
	SOMMANO...	kg				14'500,00	0,03		435,00
39 / 72 B.I.379.2.1.1 CIV-070	Fornitura e posa in opera di zanella/cimasa sulla testa di muretto di contenimento in c.a., MURATA CON MALTA CEMENTIZIA A 350 KG DI CEMENTO R 32,5, COMPRESA LA STUCCATURA DEI GIUNTI CON MALTA CEMENTIZIA A 450 KG DI CEMENTO R 32,5, ad un petto 25x8x100 cm, vibrocompresa. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Presso nuovo muretto di contenimento in c.a. LATO ACCESSO				40,00	40,00			
	SOMMANO...	m				40,00	14,26		570,40
40 / 73 B.I.622.1.2.1 CIV-071	REGOLARIZZAZIONE E PROFILATURA ANCHE IN PRESENZA DI VEGETAZIONE A BASSA INTENSITA', CON MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE DI RESULTA NELL'AMBITO DELL'ESCAVATORE: per una profondita' massima di 30 cm, con benna liscia. FORMAZIONE DEL RILEVATO E COMPATTAMENTO ASTRATI SUCCESSIVI FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA DENSITA' PRESCRITTA, PROFILATURA DEI CIGLI E DELLE SCARPATE SECONDO LE SAGOME PRESCRITTE. MOVIMENTI TERRA SI INTENDANO SEMPRE ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA E/O VEGETAZIONE DI QUALSIASI TIPO, COMPRESO EVENTUALE FORMAZIONE DI RAMPE DI SERVIZIO. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per regolarizzazione zona a verde esistente soggetta a capping					1'650,00			
	SOMMANO...	m2				1'650,00	2,87		4'735,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>								73'846,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								74'721,11
	<b>CAPPING (SpCat 4)</b>								
42 / 21 AP CIV-022	<p>Fornitura e posa in opera di protezione di membrane impermeabilizzanti con geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) in 100 % polipropilene agugliato meccanicamente stabilizzato ai raggi UV, esente da trattamenti chimici e termici, massa areica 800 gr/mq</p> <p>Il geotessile dovrà rispettare le seguenti caratteristiche:</p> <p>resistenza a trazione longitudinale e trasversale [ EN ISO 10319 ] 46 / 46 kN / m  allungamento a rottura longitudinale e trasversale [ EN ISO 10319 ] 95 / 80 %  resistenza al punzonamento statico CBR [ EN ISO 12236 ] 8,5 kN  efficienza protettiva ( a 300 kPa) [ EN ISO 13719 ] 0,55 %  resistenza a trazione al 10% di allungamento[ EN ISO 10319 ] 11,0 kN / m</p> <p>Metri quadri contabilizzati relativi alla <u>superficie utile coperta</u> comprensiva di sfridi, sormonti tra i rotoli adiacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per capping Zona 3</p>								
	SOMMANO...	m2					1'900,00		
							1'900,00	6,44	12'236,00
43 / 22 AP CIV-023	<p>Fornitura e posa in opera di protezione di membrane impermeabilizzanti con geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) in 100 % polipropilene agugliato meccanicamente stabilizzato ai raggi UV, esente da trattamenti chimici e termici, massa areica 500 gr/mq.</p> <p>Il geotessile dovrà rispettare le seguenti caratteristiche:</p> <p>- resistenza a trazione longitudinale e trasversale [ EN ISO 10319 ] 34 kN / m  - resistenza al punzonamento statico CBR [ EN ISO 12236 ] 5,700 kN  - apertura caratteristica dei pori O90 [ EN ISO 12956 ] 80 micron  - permeabilità all' acqua normale al piano (con Dh = 50 mm) [ EN ISO 11058 ] 5,5*10-6 m2/s  - efficienza protettiva ( a 300 kPa) [ EN ISO 13719 ] 0,80 %</p> <p>Metri quadri contabilizzati relativi alla <u>superficie utile coperta</u> comprensiva di sfridi, sormonti tra i rotoli adiacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per capping Zona 3</p>								
	SOMMANO...	m2					1'900,00		
							1'900,00	5,26	9'994,00
44 / 23 AP CIV-024	<p>Fornitura e posa in opera di drenaggio con geocomposito drenante costituito da una georete e da un filtro non tessuto accoppiato ad essa sun un lato.</p> <p>La georete è realizzata in polietilene ad alta densità (HDPE) ed il filtro in nontessuto è composto da polipropilene (PP).</p> <p>Il geocomposito dovrà rispettare le seguenti caratteristiche:</p> <p>- resistenza a trazione longitudinale e trasversale [ EN ISO 10319 ] 12 / 9 kN / m  - allungamento a rottura longitudinale e trasversale [ EN ISO 10319 ] 50 / 50 %  - capacità drenante nel piano a 20 kPa e con i = 0,1 [ EN ISO 12958 ] 0,23 l / m*s  - spessore a 20 kPa [ EN ISO 9863-1 ] 4,5 mm  - CBR del filtro in geotessile nontessuto [ EN ISO 12236 ] 1,40 kN</p> <p>Metri quadri contabilizzati relativi alla <u>superficie utile coperta</u> comprensiva di sfridi, sormonti tra i rotoli adiacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per capping Zona 3</p>								
	SOMMANO...	m2					1'900,00		
							1'900,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1'900,00		96'951,11







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								162'814,09
	<b>OPERE PRELIMINARI (SpCat 6)</b>								
51 / 1 BI361.3.4.1 CIV-001	DEMOLIZIONE LISTA O CORDONATO DI PIETRA O DI CEMENTO ESEGUITA CON MEZZI MECCANICI CON TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA A RIFIUTO FINO ALLA DISTANZA DI 7 KM E ACCASTAMENTO DEL MATERIALE RIUTILIZZABILE ENTRO 50 M: fino a 25 cm di larghezza. Esclusi i RELATIVI ONERI DI CONFERIMENTO a discarica. Smontaggio cordonato esistente al piede dei nuovi parcheggi Lato Nord			75,00		75,00			
	SOMMANO...	m				75,00	5,44	408,00	
52 / 32 TOS16_09.V 01.022.001 CIV-033	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega, con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per taglio arbusti spazio a verde Lato Sud Per taglio arbusti spazio a verde per nuovi posti auto Lato NE presso nuovo punto di ingresso Per taglio arbusti presso nuovo varco di ingresso					135,00 27,00 15,00			
	SOMMANO...	m2				177,00	1,26	223,02	
53 / 33 09.V01.024.0 01 CIV-034	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. Con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. Per disboscamento spazio a verde Lato Sud Per taglio arbusti spazio a verde per nuovi posti auto Lato NE presso nuovo punto di ingresso					135,00 27,00			
	SOMMANO...	m2				162,00	3,19	516,78	
54 / 34 09.V02.020.0 03 CIV-037	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), incluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m Abbattimento n.6					6,00			
	SOMMANO...	cadauno				6,00	147,12	882,72	
55 / 35 DEI2013- 115050a CIV-036	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore) incluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. Abbattimento n.40 alberi					40,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					40,00		164'844,61	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								169'336,89
	<b>OPERE IN CLS E PREFABBRICATI (SpCat 7)</b>								
57 / 16 BI 218.1.5.1 CIV-016	Fornitura e posa in opera di MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20, tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 450 C controllato: con rete diametro 5 mm maglia 15x15 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per nuovo marciapiede pedonale Per nuova pavimentazione nuovo percorso pavimentato lungo Lato Sud del perimetro Per nuovo marciapiede presso varco di ingresso esistente						90,00 135,00 55,00		
	SOMMANO...	m2					280,00	18,40	5'152,00
58 / 37 BI 232.5.1.5 CIV-038	Fornitura e posa in opera di pavimentazione industriale IN CLS PRECONFEZIONATO C25/30, calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 15-20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, esclusa la fornitura del cls, armatura ed assistenze murarie: con strato di usura "a spolvero" con 3 kg/mq e comunque a rifiuto di prodotto premiscelato (minimo 500 mq). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per nuova pavimentazione industriale zona Deposito Ceneri						195,00		
	SOMMANO...	m2					195,00	4,60	897,00
59 / 38 BI 207.40.3.3 CIV-039	ACCIAI lavorati in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 450 C CONTROLLATO, MISURATA PER LA QUANTITA' EFFETTIVA POSTA IN OPERA: d. 8 mm, maglia 20x20, 4,08 kg/mq. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per nuova pavimentazione industriale Zona Deposito Ceneri Per nuovi muretti di contenimento da apporre su ambedue le superfici Per armatura soletta di appoggio nuova vasca di accumulo Per armatura basamento di appoggio plinti nuovi pali di illuminazione						195,00 2,00 2,00 9,00		
	SOMMANO...	kg		40,00	1,400	4,080	456,96 134,23 51,41	1,69	2'430,56
60 / 39 BI 207.40.5.1 CIV-040	ACCIAI lavorati presagomati compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Fornitura e posa in opera di ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale: Fe B 450 C controllato. COMPRESI PONTI DI SERVIZIO CON H MAX 2 M E/O TRABATELLI A NORMA, ANCHE ESTERNI, MOBILI E NON, PER OPERE DI ALTEZZA FINO A 4 M DAL PIANO DI CALPESTIO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Staffe piede di fondazione Ferri longitudinali piede di fondazione Ferri di ripresa/verticali dal piede di fondazione Cappellotti di chiusura di testata nuovi muretti di contenimento Cappellotti di chiusura di testata a seguito innalzamento muretti di contenimento esistenti						100,00 16,00 100,00 100,00 150,00		
	SOMMANO...			6,60	0,400	0,888	586,08 256,00 586,08 76,00 81,00		
	<b>A RIPORTARE</b>						1'585,16		177'816,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1'585,16		177'816,45
	Armatura longitudinale ripartitrice di parete a seguito innalzamento muretti di contenimento esistenti		6,00	30,00		0,400	72,00		
	SOMMANO...	kg					1'657,16	1,54	2'552,03
61 / 41 BI 207.30.1.3 CIV-041	Fornitura e posa in opera di casseforme IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE, a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellatura e di sostegno, di altezza massima m 4,50 dal piano di appoggio e il disarmo :per travi, pareti, pilastri, solette e muri di sostegno COMPRESI PONTI DI SERVIZIO CON H MAX 2 M E/O TRABATELLI A NORMA, ANCHE ESTERNI, MOBILI E NON, PER OPERE DI ALTEZZA FINO A 4 M DAL PIANO DI CALPESTIO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per nuovi muretti di sostegno controterra H 1.35 m Per nuovi muretti di sostegno controterra H 1.45 m Per nuovi muretti di sostegno controterra H 1.65 m Per innalzamento muretti esistenti di 45 cm Per innalzamento muretti esistenti 37 cm		2,00	8,50		1,350	22,95		
			2,00	5,50		1,450	15,95		
			2,00	6,50		1,650	21,45		
			2,00	16,00		0,450	14,40		
			2,00	11,00		0,370	8,14		
	SOMMANO...	m2					82,89	38,40	3'182,98
62 / 42 BI 207.30.1.2 CIV-042	Fornitura e posa in opera di casseforme in legno PER GETTI DI CALCESTRUZZO A PROFILO RETTILINEO con tavole a filo sega, comprese limitate opere di puntellature e sostegno: per plinti, travi rovesce, cordoli. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per piede fondazione nuovi muretti di contenimento in c.a. Per soletta di appoggio nuova vasca di accumulo Per soletta di appoggio nuova vasca di accumulo		2,00	20,00		0,200	8,00		
			2,00	3,50		0,400	2,80		
			2,00	4,70		0,400	3,76		
	SOMMANO...	m2					14,56	26,50	385,84
63 / 43 BI 207.2.1.8 CIV-043	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza o profondità, in qualunque forma rettilinea o curvilinea e di altezza costante o variabile, di CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI NON ARMATI O DEBOLMENTE ARMATI, PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO LE NORME UNI EN 206-1 E UNI 11104 IN CONFORMITA' AL DM INFRASTRUTTURE 14.01.08, classe C12/15, AGGREGATO CONSIDERATO CON D. MAX 31,5 MM SALVO DIVERSA INDICAZIONE, Classe di Consistenza S4. IL CLS PROVIENE DA CENTRALE DI BETONAGGIO dotato di Certificazione di Factory Production Control in corso di validità rilasciato da Organismi abilitati ai sensi del d.m. 14.01.2008. ESCLUSI PONTEGGI ESTERNI O PIATTAFORME AEREE A CELLA, MA COMPRESI PONTI DI SERVIZIO CON H. MAX 2 M E/O TRABATELLI A NORMA, ANCHE ESTERNI, MOBILI E NON, PER OPERE DI ALTEZZA FINO A 4 M DAL PIANO DI CALPESTIO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Magrone presso nuovi muretti di contenimento in c.a. Magrone basamento nuova vasca di accumulo Magrone soletta di appoggio plinti di fondazione nuovi pali di illuminazione			110,00	1,100	0,100	12,10		
				3,70	4,900	0,100	1,81		
			11,00	1,00	1,400	0,100	1,54		
	SOMMANO...	m3					15,45	126,00	1'946,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>								185'884,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								185'884,00
64 / 44 BI 207.2.12.2 CIV-044	<p>Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza o profondità, in qualunque forma rettilinea o curvilinea e di altezza costante o variabile, di CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI ARMATI per la costruzione di fondazioni continue, quali travi rovesce e similari, PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO LE NORME UNI EN 206-1 E UNI 11104 IN CONFORMITA' AL DM INFRASTRUTTURE 14.01.08, classe C25/30, AGGREGATO CONSIDERATO CON D. MAX 31,5 MM SALVO DIVERSA INDICAZIONE, in classe di esposizione ESPOSTO A CORROSIONE DA CARBONATAZIONE, PER AMBIENTE BAGNATO, RARAMENTE ASCIUTTO, A/C MAX MINORE DI 0,6, Classe di Consistenza S4</p> <p>IL CLS PROVIENE DA CENTRALE DI BETONAGGIO dotato di dotato di Certificazione di Factory Production Control in corso di validità rilasciato da Organismi abilitati ai sensi del d.m. 14.01.2008.</p> <p>ESCLUSI PONTEGGI ESTERNI O PIATTAFORME AEREE A CELLA, MA COMPRESI PONTI DI SERVIZIO CON H. MAX 2 M E/O TRABATELLI A NORMA, ANCHE ESTERNI, MOBILI E NON, PER OPERE DI ALTEZZA FINO A 4 M DAL PIANO DI CALPESTIO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per realizzazione nuova pavimentazione industriale</p> <p>Per piede fondazione nuovi muretti di contenimento in c.a.</p> <p>Per soletta di appoggio nuova vasca di compensazione</p> <p>Per soletta di appoggio plinti di fondazione nuovi pali di illuminazione</p>								
	SOMMANO...	m3	195,00	40,00	1,500	0,150	29,25		
				3,50	4,700	0,400	6,58		
			9,00	1,00	1,400	0,200	2,52		
							47,35	137,00	6'486,95
65 / 45 BI 207.2.11.2 CIV-045	<p>Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza o profondità, in qualunque forma rettilinea o curvilinea e di altezza costante o variabile, di CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI ARMATI per la costruzione di muri di sostegno, tutti di spessore maggiori a 12 cm, PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO LE NORME UNI EN 206-1 E UNI 11104 IN CONFORMITA' AL DM INFRASTRUTTURE 14.01.08, classe C25/30, AGGREGATO CONSIDERATO CON D. MAX 31,5 MM SALVO DIVERSA INDICAZIONE, in classe di esposizione ESPOSTO A CORROSIONE DA CARBONATAZIONE, PER AMBIENTE BAGNATO, RARAMENTE ASCIUTTO, A/C MAX MINORE DI 0,6, Classe di Consistenza S4.</p> <p>IL CLS PROVIENE DA CENTRALE DI BETONAGGIO dotato di Certificazione di Factory Production Control in corso di validità rilasciato da Organismi abilitati ai sensi del d.m. 14.01.2008.</p> <p>ESCLUSI PONTEGGI ESTERNI O PIATTAFORME AEREE A CELLA, MA COMPRESI PONTI DI SERVIZIO CON H. MAX 2 M E/O TRABATELLI A NORMA, ANCHE ESTERNI, MOBILI E NON, PER OPERE DI ALTEZZA FINO A 4 M DAL PIANO DI CALPESTIO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per nuovi muretti di sostegno controterra H 1.35 m</p> <p>Per nuovi muretti di sostegno controterra H 1.45 m</p> <p>Per nuovi muretti di sostegno controterra H 1.65 m</p> <p>Per innalzamento nuovi muretti di 45 cm</p> <p>Per innalzamento nuovi muretti di 37 cm</p>								
	SOMMANO...	m3		10,00	0,200	1,350	2,70		
				7,00	0,200	1,450	2,03		
				7,50	0,200	1,650	2,48		
				20,00	0,450	0,200	1,80		
				15,00	0,370	0,200	1,11		
							10,12	140,00	1'416,80
66 / 46 BI 207.12.2.1 CIV-046	<p>SOLLEVAMENTO DI CLS PRECONFEZIONATO, MEDIANTE USO DI POMPA AUTOCARRATA, ESCLUSO PIAZZAMENTO, COMPRESO OPERATORE ALLA MACCHINA E ADDETTI DELL'IMPRESA ESECUTRICE: mediante pompa con braccio fino a 36 m.</p> <p>Per realizzazione nuova pavimentazione industriale zona Deposito Ceneri</p> <p>Per realizzazione parte in elevazione nuovi muretti</p> <p>Per realizzazione piede fondazione nuovi muretti</p> <p>Per getto fondazione soletta di appoggio nuova vasca di accumulo</p>		195,00			0,200	39,00		
							8,30		
							6,00		
							6,60		
	<b>A RIPORTARE</b>						59,90		193'787,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						59,90		193'787,75
	SOMMANO...	m3					59,90	17,13	1'026,09
67 / 47 BI 207.12.1.1 CIV-047	PIAZZAMENTO DI POMPA AUTOCARRATA PER CLS, CON BRACCIO DI DISTRIBUZIONE RIPIEGABILE, COMPRESO OPERATORE ALLA MACCHINA E ADDETTI DELL'IMPRESA ESECUTRICE: pompa con braccio fino a 36 m. Per getto nuova pavimentazione industriale Zona Deposito Ceneri Per getto fondazione e pareti nuovi muretti di contenimento controterra Per getto fondazione soletta di appoggio nuova vasca di accumulo Per realizzazione pavimentazioni in cls architettoniche						1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	332,00	1'660,00
68 / 48 gavazzi CIV-048	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica spessore 8 cm eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile . Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali verrà additivato (25 kg/mc) con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. Escluso dal prezzo la preparazione del sottofondo, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale. Compresa la fornitura e posa in opera del sistema costruttivo completo, la predisposizione dei giunti nel numero e dimensioni necessari realizzati preventivamente con inserti posizionati o a taglio dei manufatti a maturazione avvenuta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.  compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per pavimentazione zona Cabina Gas Per pavimentazione attuale zona verde in esterno						35,00 310,00		
	SOMMANO...	m2					345,00	50,72	17'498,40
69 / 50 CCIAA FI CIV-051	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante in c.a.: foro f10 profondità 30 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per inghisaggio armature per innalzamento muretti						270,00		
	SOMMANO...	cadauno					270,00	9,83	2'654,10
70 / 74 analisi prezzi CIV-072	Fornitura e posa in opera di blocchi gettati in c.a. prefabbricato per contenimento del terreno, dim. 70x200x H 100 cm , completi di piede di fondazione da ambo i lati a forma trapezia (spessore all'incastro con l'elemento verticale 20 cm), da assemblare in loco tramite incastro maschio-femmina e sigillatura in malta cementizia,e di risega al piede a contenimento dello scivolamento degli stessi da posizionare a contrasto di preventivo getto di cls in opera, questo eseguito e compensato a parte. Compreso il trasporto franco cantiere, lo scarico, la successiva ripresa, sollevamento e posizionamento per il loro posizionamento definitivo, i mezzi di sollevamento e il personale specializzato per le manovre. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								216'626,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								224'956,34
	<b>CONGLOMERATI BITUMINOSI (SpCat 8)</b>								
71 / 2 BI 361.1.1.1 CIV-002	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA ESEGUITA CON MEZZI MECCANICI E MANUALI, COMPRESO IL TRASPORTO A RIFIUTO O IN AREE INDICATE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI DEI MATERIALI DI RISULTA , FINO ALLA DISTANZA DI 20 KM: spinta fino alla profondità' massima di 10 cm Esclusi i RELATIVI ONERI DI CONFERIMENTO a discarica compensati a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Piazzale esistente								
	SOMMANO...	m2					1'000,00		
							1'000,00	3,11	3'110,00
72 / 11 Centria CIV-011	ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO a PUBBLICA DISCARICA AUTORIZZATA, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE, di materiali bituminosi di risulta derivanti dalla scarifica di manti asfaltati esistenti. Per conferimento a discarica materiale bituminoso da scarifica Per conferimento a discarica materiale bituminoso da ripristino e realizzazione nuove linee fognarie		1000,00				0,030	30,00	
			20,00				0,030	0,60	
	SOMMANO...	m3					30,60	13,25	405,45
73 / 12 BI 375.1.1.1 CIV-012	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI A CALDO CON AGGREGATI SECONDO UNI EN 13043. Fornitura e posa in opera di STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI-EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso mano di attacco con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% e compattazione con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Nuova rampa di accesso presso nuovo punto di ingresso In corrispondenza nuovi posti auto presso attuale zona verde Lato Nord Nuovi posti auto presso nuovo varco di ingresso Per rifacimento linea fognaria tratto 98 Per rifacimento linea fognaria tratto 99 Per nuova linea fognatura Piazzale Nord						15,00		
							285,00		
							30,00		
				15,00	0,600		9,00		
				20,00	0,600		12,00		
				20,00	0,600		12,00		
	SOMMANO...	m2					363,00	28,21	10'240,23
74 / 13 BI 375.1.2.1 CIV-013	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI A CALDO CON AGGREGATI SECONDO UNI EN 13043. Fornitura e posa in opera di STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso , steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20 mm, spessore compreso 6 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Nuova rampa di accesso presso nuovo punto di ingresso In corrispondenza nuovi posti auto presso attuale zona verde Lato Nord Nuovi posti auto presso nuovo varco di ingresso Per rifacimento linea fognaria tratto 98 Per rifacimento linea fognaria tratto 99 Per nuova linea fognatura Piazzale Nord						15,00		
							285,00		
							30,00		
				15,00	0,600		9,00		
				20,00	0,600		12,00		
				20,00	0,600		12,00		
	<b>A RIPORTARE</b>						363,00		238'712,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						363,00		238'712,02
	SOMMANO...	m2					363,00	18,00	6'534,00
75 / 14 BI 375.1.3.3 CIV-014	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI A CALDO CON AGGREGATI SECONDO UNI EN 13043. Fornitura e posa in opera di TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO STESO CON VIBROFINITRICE PREVIA MANO D'ATTACCO CON EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% IN RAGIONE DI 0,80 KG/MQ COMPRESA RULLATURA: con aggregato pezzatura 0/10 mm, spessore finito compresso 3 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Nuovo tappeto di usura di ripristino nell'attuale piazzale a seguito di scarifica Nuovo tappeto di usura in corrispondenza nuovi posti auto presso attuale zona verde Lato Nord Nuova rampa di accesso presso nuovo punto di ingresso Nuovi posti auto presso nuovo varco di ingresso						1'000,00 285,00 15,00 30,00		
	SOMMANO...	m2					1'330,00	10,04	13'353,20
76 / 15 BI 375.1.3.1- 2 CIV-015	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI A CALDO CON AGGREGATI SECONDO UNI EN 13043. Fornitura e posa in opera di TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO STESO CON VIBROFINITRICE PREVIA MANO D'ATTACCO CON EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% IN RAGIONE DI 0,80 KG/MQ COMPRESA RULLATURA: con aggregato pezzatura 0/5 mm, per marciapiedi, spessore finito compresso 3 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Per nuovo marciapiede pedonale Per nuovo percorso pavimentato lungo il perimetro Lato Sud Per nuovo marciapiede presso varco di ingresso esistente						90,00 135,00 55,00		
	SOMMANO...	m2					280,00	10,59	2'965,20
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								261'564,42
	<b>T O T A L E euro</b>								261'564,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

