



*Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie - DPCM 06.12.2016 -*

**INTERVENTO N. 16B**

**PROGETTO PER LA BONIFICA, LA MESSA IN  
SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE  
DELL'AREA EX ACCIAIERIE BELTRAME  
PIANO PARTICOLAREGGIATO N°7**

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**ELABORATO**

**CME**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**REVISIONE**

REV n°	DATA	DESCRIZIONE
REV00	27/06/2017	consegna elaborato
REV01	31/07/2017	integrazioni per validazione progetto
REV02	21/08/2017	integrazioni per validazione progetto
REV03	18/10/2017	integrazioni per validazione progetto

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

data elaborato **OTTOBRE 2017**

DIRETTORE  
SETTORE AMBIENTE, ENERGIA E  
TUTELA DEL TERRITORIO  
**Dott. Danilo Guarti**

RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO  
**Dott. Roberto Scalco**

scala elaborato **A4**

PROGETTISTA GENERALE  
 **Ing. Piergiorgio Castelar**

COLLABORATORE TECNICO  
**Arch. Paola Schiavo**

PROGETTISTA AMBIENTALE  
**Dott. Silvio Compri**

COLLABORATORE TECNICO  
**Dott.ssa Eleonora Ambrosi**



**LIBERARE ENERGIE URBANE**

# PREMESSA

Il presente documento rappresenta la linea guida per la Stazione Appaltante, per l'analisi economica per l'esecuzione delle opere in oggetto.

Tutti i prezzi unitari delle opere finite, sono comprensivi:

- ☐ delle spese generali;
- ☐ degli utili dell'Appaltatore;
- ☐ oneri per la sicurezza diretti

I riferimenti per il lavoro di analisi e computazione sono stati:

- Prezzario Opere Pubbliche della Regione Veneto 2013
- Prezziario Assoverde 2015 - 2017
- Listini prezzi fornitori
- Preventivi

Tali documenti sono stati utilizzati come partenza per:

- comporre le voci complesse;
- prezziare le voci elementari;

Analogamente a quanto indicato da tali prezzari, le voci complesse si riferiscono a opere compiute comprendendo tutto quanto necessario all'esecuzione completa e secondo regola d'arte.

Le voci adottate sono voci complesse ricavate attraverso un'analisi dei prezzi di dettaglio condotta allo scopo di stimare nel modo più fedele possibile i prezzi per le lavorazioni finite delle opere.

I nuovi prezzi vengono calcolati assumendo come punto di partenza il prezzario ufficiale e il costo della manodopera ufficiale, per quanto riguarda le voci più importanti o per quelle opere i cui componenti non sono riconducibili a prezzari ufficiali è stata effettuata ulteriore indagine sul mercato delle zone limitrofe al cantiere..

Per comporre il prezzo finale della voce complessa non ricompresa nella suddetta documentazione, la somma delle voci elementari è stata aumentata del 15% per le spese generali e di una percentuale del 10% per l'utile di impresa.

L'importo dovuto agli Oneri della Sicurezza è computato a parte nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, va sommato all'importo totale dei Lavori e non è soggetto a ribasso.

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Progetto di fattibilità tecnica ed economica per la bonifica e  
riqualificazione dell'area ex-acciaierie Beltrame  
OPERE EDILI

**COMMITTENTE:** COMUNE DI VICENZA

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Demolizioni (Cat 1)</b>							
1 / 1 F.02.04.00	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche' nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE PISTA CICLABILE_carreggiata PISTA CICLABILE_area verde NUOVO PARCHEGGIO_marciapiede accesso Corso S.S. Felice Fortunato	545,00 270,00 85,00			0,400 0,400 0,400	218,00 108,00 34,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>360,00</b>	<b>31,56</b>	<b>11'361,60</b>
2 / 2 F.13.01.00	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, o in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE NUOVO PARCHEGGIO_zona ingresso Corso S.S. Felice Fortunato					100,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>100,00</b>	<b>7,52</b>	<b>752,00</b>
3 / 3 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA PISTA CICLABILE_carreggiata/area verde NUOVO PARCHEGGIO_marciapiede accesso Corso S.S. Felice Fortunato NUOVO PARCHEGGIO_zona ingresso Corso S.S.Felice Fortunato	815,00 85,00 100,00			0,400 0,400 0,250	326,00 34,00 25,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>385,00</b>	<b>6,33</b>	<b>2'437,05</b>
4 / 4 E.05.10.a	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>14'550,65</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'550,65
5 / 5 E.40.04.a	<p>differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in murature di pietrame</p> <p>NUOVO PARCHEGGIO_muro accesso pedonale da via S.S.Felice Fortunato</p>		12,00	0,600	9,000	64,80	132,98	8'617,10
	SOMMANO m³					64,80		
	Demolizione eseguita a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA andante						198,30	12'968,82
	demolizione muro LATO OVEST		11,50	3,000	0,600	20,70		
	demolizione muro LATO NORD		19,00	3,000	0,600	34,20		
			17,50	1,000	0,600	10,50		
	SOMMANO m3					65,40		
6 / 6 E.40.04.b	<p>Demolizione eseguita a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA In breccia</p> <p>aperture muro LATO OVEST</p> <p>aperture muro LATO NORD</p>	3,00	5,00	2,000	0,600	18,00	280,00	6'720,00
		1,00	5,00	2,000	0,600	6,00		
	SOMMANO m3					24,00		
7 / 7 E.05.25.a	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari							
	Rimozione cancello accesso carraio via Carlo Cattaneo	1,00		6,000	2,000	12,00		
	Rimozione recinzione LATO NORD	1,00		40,000	1,000	40,00		
		1,00		12,650	1,000	12,65		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					64,65		42'856,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					64,65		42'856,57
	SOMMANO m²					64,65	10,84	700,81
	<b>Scavi (Cat 2)</b>							
8 / 81 NP04	Assistenza continuativa di archeologici professionisti qualificati nel settore sulla base della vigente normativa durante tutta la fase di scavo e sbancamento previsti per la bonifica ambientale. Compresa redazione della documentazione da consegnare alla Soprintendenza , redatta secondo quanto previsto dalle vigenti linee guida.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,74	5'000,74
	<b>Nuove Opere (Cat 3)</b>							
9 / 8 E.40.14.a	Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammassamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, i ponteggi, l'abbassamento o sollevamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. RIFACIMENTO DI MURATURE VERTICALI IN PIETRA Con pietrame nuovo riquadratura aperture LATO OVEST riquadratura aperture LATO NORD	3,00 1,00	9,00 9,00	0,200 0,200	0,600 0,600	3,24 1,08		
	SOMMANO m3					4,32	598,50	2'585,52
10 / 9 F.11.01.c	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm PISTA CICLABILE_auole  NUOVO PARCHEGGIO_marciapiede NUOVO PARCHEGGIO_auole		200,00 65,00 75,00 970,00			200,00 65,00 75,00 970,00		
	SOMMANO m					1'310,00	26,19	34'308,90
11 / 10 F.13.23.a	Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessore cm 10 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							85'452,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'452,54
12 / 11 A.V.2508016	relativo prezzo d'elenco CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 10 testa a spacco PARCO_marciapiede		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	50,60	7'590,00
	Fornitura e posa di cordolo in acciaio corten per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiacca o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. PARCO_percorsi		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	52,90	26'450,00
13 / 12 NP01	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 4 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Bianco Asiago posato a correre PARCO_marciapiede e rampa PARCO_rampa disabili PARCO_gradoni scala accesso da via dei Mille - PEDATE PARCO_gradoni scala accesso da via dei Mille - ALZATE PARCO_gradoni scala accesso da via dei Mille - FIANCHI	11,00	10,50	2,000 2,000	0,150	260,00 89,00 21,00 3,30 15,00		
	SOMMANO mq					388,30	99,59	38'670,80
14 / 13 F.04.09.g	Fornitura e posa di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche							
	A R I P O R T A R E							158'163,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							158'163,34
	richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 450 gr./mq. resistenza a trazione bidi NUOVO PARCHEGGIO_aree verdi non drenanti					1'200,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'200,00	5,33	6'396,00
15 / 14 E.16.11.00	Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/ m <sup>2</sup> ; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE NUOVO PARCHEGGIO_aree verdi non drenanti					1'500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'500,00	1,19	1'785,00
16 / 15 I.02.05.00	Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT NUOVO PARCHEGGIO_asfalto e aree verdi NUOVO PARCHEGGIO_percorsi	8390,00 335,00			0,200 0,200	1'678,00 67,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'745,00	31,55	55'054,75
17 / 16 I.02.06.00	Fornitura e posa di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo FORNITURA E POSA DI STABILIZZATO DI CAVA NUOVO PARCHEGGIO_asfalto NUOVO PARCHEGGIO_percorsi PARCO_percorsi	7025,00 115,00 1000,00			0,100 0,100 0,100	702,50 11,50 100,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					814,00	46,58	37'916,12
18 / 17 F.13.10.b	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 70 mm NUOVO PARCHEGGIO_asfalto NUOVO PARCHEGGIO DISABILI_asfalto					6'400,00 245,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'645,00	10,92	72'563,40
19 / 18 F.13.13.a	Strato unico tipo "C" STRATO UNICO TIPO "C" - tappeto d'usura - con aggregati calcarei NUOVO PARCHEGGIO_asfalto NUOVO PARCHEGGIO DISABILI_asfalto					6'400,00 245,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6'645,00		331'878,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'645,00		331'878,61
	SOMMANO m²					6'645,00	4,70	31'231,50
20 / 32 F.05.09.00	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE NUOVO PARCHEGGIO_marciapiede PARCO_fondazione gabbionate		150,00	0,700		200,00		
			10,00	2,200		105,00		
			10,00	2,500		22,00		
	PARCHEGGIO_fondazione vasche di laminazione	10,00	10,00	2,500		250,00		
	PARCO_fondazione muretto recinzione lato NORD		15,00	1,100		16,50		
	SOMMANO m²					593,50	6,77	4'018,00
21 / 33 F.05.27.b	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C NUOVO PARCHEGGIO_marciapiede	200,00	1,20		2,300	552,00		
	SOMMANO kg					552,00	1,25	690,00
22 / 34 E.08.12.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/ 30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA NUOVO PARCHEGGIO_basamento wc NUOVO PARCHEGGIO_basamento tettoia biciclette		3,00	4,000	0,300	3,60		
			2,40	8,800	0,300	6,34		
	SOMMANO m³					9,94	198,96	1'977,66
23 / 35 E.08.13.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/							
	A R I P O R T A R E							369'795,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'795,77
24 / 36 E.08.11.00	30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI <25cm PARCO_fondazione muretto recinzione LATO NORD		12,00	0,900	0,300	3,24	410,86	1'331,19
	SOMMANO m³					3,24		
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE PARCO_muretto recinzione LATO NORD		12,00	0,250	1,000	3,00	225,27	675,81
25 / 37 E.18.02.b	SOMMANO m³					3,00		
	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici esterne PARCO_muretto recinzione esistente LATO NORD	2,00	40,00		1,000	80,00		
		2,00	12,65		1,000	25,30		
26 / 38 E.28.01.d	PARCO_nuovo muretto recinzione LATO NORD	2,00	12,00		1,000	24,00	24,22	3'131,65
	SOMMANO m²					129,30		
	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Minerale a base di silicato di potassio colori di cartella PARCO_muretto recinzione esistente LATO NORD	2,00	40,00		1,000	80,00		
		2,00	12,65		1,000	25,30		
	PARCO_nuovo muretto recinzione LATO NORD	2,00	12,00		1,000	24,00		
	A R I P O R T A R E					129,30		374'934,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					129,30		374'934,42
27 / 39 F.13.16.b	SOMMANO m²					129,30	8,62	1'114,57
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30							
	NUOVO PARCHEGGIO_marciapiede					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	8,15	1'630,00
28 / 40 NP02	Fornitura e posa in opera di misto cementato comprensivo di nanopolimero Nanoalps® o similari in ragione di 10 l/mc, cemento in ragione di 100 kg/mc, ossido colorante in impasto unico in colore rosso mattone o grigio a scelta della Committenza Spessore finito 15 cm					555,00		
	PISTA CICLABILE					245,00		
	NUOVO PARCHEGGIO_isola pedonale					800,00	24,45	19'560,00
29 / 41 F.13.02.00	Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindratura a fondo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, annaffiamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ". RACCORDO A STRADE ESISTENTI							
	NUOVO PARCHEGGIO_disabili su via C. Cattaneo		17,50	2,000		35,00		
	SOMMANO m²					35,00	0,63	22,05
30 / 44 F.11.05.00	Fornitura e posa in opera di gabbionate in filo di ferro a forte zincatura e doppia torsione, maglie da cm 8 x 10, filo diametro mm 2, riempite a mano con pietrame delle dimensioni minime di cm 15 x 15 x 15 con faccia a vista in masselli squadrati posti in opera similmente ad un muretto a secco, inclusa la legatura ed i tiranti pure in ferro zincato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte ed eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni finiti in opera (la quantità sarà contabilizzata in base al numero e alle dimensioni dei gabbioni posti in opera). GABBIONATE							
	PARCO_delimitazione percorsi		145,00	0,500	1,000	72,50		
	PARCO_accesso via dei Mille		10,00	1,500	3,000	45,00		
	PARCHEGGIO_delimitazione rampa disabili		10,00	0,500	1,500	7,50		
	A R I P O R T A R E					125,00		397'261,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125,00		397'261,04
31 / 45 F.08.01.b	SOMMANO m³  Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti PARCO_parapetto su gabbionate PARCO_perimetro  PARCO_cancelli pedonali RAMPA DISABILI_ingresso via dei Mille  SOMMANO kg					125,00	157,35	19'668,75
			145,00	1,000	40,000	5'800,00		
			55,00	1,000	40,000	2'200,00		
			10,00	2,000	40,000	800,00		
		4,00	5,00		40,000	800,00		
		6,00	2,00	2,000	60,000	1'440,00		
			80,00	1,000	40,000	3'200,00		
						14'240,00	1,97	28'052,80
32 / 78 NP03	Fornitura e Posa di Servizio Igienico Automatico Autopulenti per esterni adatti all'uso anche da parte di utenti a ridotte capacità motorie. Compreso trasporto, posa e messa in servizio. La toilette automatica autopulente per esterni ha pianta rettangolare. Le dimensioni esterne dovranno essere preferibilmente di circa 2,00 m. x 2,80 m. e altezza 2,60 m. alla sommità. Le dimensioni del vano utenza (m. 1,63 x 2,04), la disposizione degli apparecchi igienici e degli accessori ne consentono l'utilizzazione da parte di portatori di handicap in carrozzella, e rispondono perfettamente alle prescrizioni del D.M. 14 Giugno 1989 n. 236 confermato dal DPR 24 Luglio 1996 n. 503. La toilette è dotata di porta scorrevole dotata di dispositivo di sicurezza antischiacciamento; Il lavaggio e disinfezione della toilette dovrà avvenire obbligatoriamente secondo le seguenti modalità e all'interno del vano utente: • Lavaggio, disinfezione e asciugatura della tazza wc; • Lavaggio e disinfezione delle pareti, fino a 0,8 m. d'altezza, in corrispondenza del vaso WC; • Lavaggio e disinfezione del lavandino con sistema brevettato anti-siringa, mediante apposito ugello ad alta pressione; il lavandino è di forma tale che i rifiuti vengono depositati in un contenitore nascosto e accessibile solo dal vano tecnico. • Lavaggio e disinfezione del pavimento con ugelli ad alta pressione; i rifiuti vengono convogliati in apposita vasca nascosta non a vista e quindi non visibile dagli utenti. Per consentire il più elevato grado di utilizzo della toilette dovrà essere previsto l'accesso al vano tecnico comune esclusivamente dall'esterno, consentendo l'utilizzo dell'unità anche nelle fasi di manutenzione. Non sarà possibile accedere al vano tecnico ed alle apparecchiature dall'interno del bagno. Per minimizzare gli atti vandalici la gettoniera ed il contenitore raccogli monete non dovranno essere accessibili dall'esterno. Struttura • Struttura scatolare monoblocco monolitica, con pareti laterali e solette prefabbricate, in cemento armato vibrato con finitura esterna decorativa. Gli elementi prefabbricati hanno spessore compreso tra 7 e 10 cm e sono armati con una doppia rete elettrosaldata per calcestruzzo di diametro 6 mm con maglia 10x10 cm o maglia 15x15 cm e							
	A R I P O R T A R E							444'982,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							444'982,59
	<p>con barre integrative di diametro 6 o 12 mm. Le pareti sono legate tra loro con dispositivi di fissaggio a secco (zanche amarrate nei getti e viti a martello) ovvero mediante saldatura di elementi metallici annegati nel getto che conferiscono monoliticità alla struttura, garantendone la resistenza anche alle sollecitazioni sismiche. La struttura è inoltre dotata di boccole a tubo M20 o di boccole filettate per il sollevamento e la movimentazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soletta di copertura in c.a.v. di tipo piano sagomata con vaso per il convogliamento delle acque meteoriche spessore min. cm 5. La soletta è impermeabilizzata con guaina a base di bitume e fibre di vetro.</li> <li>• Displuvio delle acque meteoriche con raccolta delle stesse in un bocchettone unico di raccolta. Il pluviale, collegato alla rete di scarico dell'unità, è collocato all'interno del locale tecnico.</li> <li>• Finitura esterna con pareti frontale e posteriore in piastrelle dim. 30x60 cm colore nero.</li> <li>• Pareti interne del vano utente sono rivestite pannelli antigraffio in laminato fenolico HPL colore bianco puntinato, il rivestimento è senza fughe e antigraffiti. Le pareti sono antifuoco e non presentano fissaggi a vista. Non saranno accettate soluzioni con pareti in piastrelle o in vetroresina.</li> <li>• Il plafone è trattato con pitture sintetiche a basso contenuto di resine al fine di consentirne la traspirabilità.</li> <li>• Una cupola aeroilluminante in PMMA opale, con dimensioni minime cm 80 x 80, posta sulla copertura e montata su appositi distanziali assicura una ventilazione naturale, oltre a quella forzata, e permette un illuminazione zenitale adeguata.</li> <li>• Il pavimento è realizzato in alluminio rigato antisdrucciolo, antivandalo, antitaglio, con sottostante vaso di raccolta dei liquidi di lavaggio. Il pavimento non richiede manutenzione. Non saranno accettate soluzioni con superfici incollate e deteriorabili come gomma o PVC.</li> <li>• Porta scorrevole per disabili in acciaio inox automatica in apertura e chiusura con movimentazione elettrica. In sostituzione della porta a battente.</li> <li>• Sportello di accesso vano tecnico antieffrazione in alluminio colore come pareti laterali con serratura di sicurezza tipo Yale</li> </ul> <p>Dotazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaso in ceramica sospeso con bordo a cm 80 dalla parete posteriore e asse a cm 40 dalla parete laterale, incluso dispositivo di anti-tracimazione che, in caso di intasamento del vaso, mette in "fuori servizio" la toilette.</li> <li>• Gruppo lavello in acciaio inox antivandalo con piletta e sifone incassati in posizione e di forma tale da consentire il facile utilizzo da parte degli utenti; Il particolare disegno garantisce che gli oggetti caduti vengano convogliati in apposito cestino (sicurezza siringhe) non accessibile agli utenti. Non saranno accettate soluzioni con lavandino in vetro resina e con pilette e sifone a vista.</li> <li>• Erogatori automatici di acqua, sapone ed aria calda per l'asciugatura delle mani, del tipo NO TOUCH. L'erogazione del sapone è predeterminata per evitare sprechi;</li> <li>• Illuminazione interna naturale e artificiale con lampade a basso consumo ad accensione automatica;</li> <li>• Specchio infrangibile in acciaio inox tipo AISI 304, con finitura specchio lucida tipo 7, appendiabiti, maniglioni per utenti impediti in acciaio inox;</li> <li>• Erogatore automatico di carta igienica in quantità predeterminata in sostituzione del distributore manuale;</li> <li>• Cestino porta rifiuti con sportello, in acciaio inox, con sportello antifuoco e incassato nella parete; Lo svuotamento del cestino dovrà avvenire dal vano tecnico.</li> <li>• Gettoniera multimonete, montata su pannello esterno di segnalazione anti-vandalo, in sostituzione di pulsante ad uso gratuito completa di cassetta raccogli-monete</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							444'982,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							444'982,59
	<p>e contatore. Display luminoso LCD sulla piastra con istruzioni d'uso in 4 lingue Italiano (principale) francese, inglese e tedesco e segnalazione delle cause dei fuori-servizio;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulsante di emergenza del tipo a fungo Ø 35 posto in prossimità del vaso che provoca l'apertura della porta (anche in assenza di energia elettrica) e attiva le segnalazioni ottiche e acustiche di emergenza.</li> <li>• Pulsanti di comando interni a LED Ø 31;</li> <li>• Impianto idrico con controllo "mancanza acqua" e cassetta di cacciata con comando elettrico;</li> <li>• Pompa centrifuga, in acciaio inox da 10 Bar, per tutti i lavaggi ad alta pressione, a basso consumo;</li> <li>• Serbatoio del liquido disinfettante con controllo "livello minimo" e venturimetro dosatore;</li> <li>• Dispositivo per il lavaggio, la sanitarizzazione del vaso e l'asciugatura automatica della superficie di seduta. Per motivi di sicurezza dell'utenza, non saranno accettate soluzioni con movimentazione del vaso WC o "tavolette" di seduta all'interno del vano tecnico.</li> <li>• Contacigli elettronico sul display LCD.</li> <li>• Ventilazione naturale e forzata ad accensione automatica per il ricambio d'aria all'interno del vano utente;</li> <li>• Il rilevamento della presenza di un utilizzatore all'interno del servizio igienico è realizzato con specifico sensore radar con protezione antivandalo;</li> <li>• Limitatore del tempo di utilizzo dell'unità, con sblocco automatico della porta alla scadenza, previa segnalazione ottico/acustica degli ultimi tre minuti;</li> <li>• Quadro elettrico di comando e protezione, equipaggiato con interruttore differenziale con soglia di intervento 0.03 A;</li> <li>• Unità elettronica dotata di microprocessore per la gestione del funzionamento del S.I.A., completa di pulsanti per programmazione diretta dei parametri di funzionamento quali: orario di funzionamento, prezzo di utilizzo, tempo a disposizione utente, durata tempo di lavaggio pavimento;</li> </ul>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	32'674,00	32'674,00
	<b>Verde e Arredo (Cat 4)</b>							
33 / 42 F.15.01.00	<p>Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE</p> <p>NUOVO PARCHEGGIO_ aree verdi PARCO_ aree verdi PISTA CICLABILE_ area verde</p>	1265,00 5300,00 255,00			0,400 0,400 0,400	506,00 2'120,00 102,00		
	SOMMANO m³					2'728,00	19,16	52'268,48
34 / 43 I.08.04.00	<p>Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole INERBIMENTO CON IDROSEMINA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							529'925,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'925,07
35 / 46 A.V.2509004	NUOVO PARCHEGGIO_aree verdi PARCO_aree verdi PISTA CICLABILE_area verde  SOMMANO m²					1'265,00 5'300,00 255,00  6'820,00	2,56	17'459,20
	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio PARCO NUOVO PARCHEGGIO  SOMMANO cadauno					2,00 2,00  4,00		
36 / 47 A.V.2509010	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. PARCO_prato  SOMMANO cadauno					1,00  1,00	1'850,00	1'850,00
37 / 48 A.V. 2509001	Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45. Dimensioni cm 194x74x84 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio PARCO_prato  SOMMANO cadauno					16,00  16,00	465,00	7'440,00
38 / 49 NP07	Fornitura di grande impianto a fune con struttura in legno di lunghezza 30 metri con 1 rampa. La stazione di partenza comprende una torretta disposta su due piani ed una rampa inclinata per la rincorsa. Il piano di partenza è posto a circa 100 cm da terra, dal quale ci si lancia lungo la fune metallica utilizzando un seggiolino in gomma. Il carrello di scorrimento in acciaio inox è dotato di freno automatico e molla di fine corsa. Il seggiolino, realizzato in gomma antitrauma è collegato al carrello mediante una catena protetta con tubolare in gomma. La fune portante é realizzata in acciaio spiroidale ad alta resistenza. I montanti sono realizzati in legno di grossa sezione Ø 200 mm realizzati in legno lamellare fresato cilindrico e levigato, collegati con staffa in acciaio zincato. PARCO_area bimbi  SOMMANO a corpo					1,00  1,00	7'480,00	7'480,00
39 / 50 NP08	Fornitura di gioco tematico composto da due grandi torri a forma di albero con tetto collegate attraverso un ponte sospeso, l'accesso avviene mediante una scala a gradini, la discesa							
	A R I P O R T A R E							564'854,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							564'854,27
	<p>attraverso uno scivolo in polietilene. Le piattaforme di gioco delle torri sono poste a 100 e 150 cm da terra, ogni piattaforma deve avere una superficie di almeno 1,6 mq che consenta lo stazionamento a 5-6 bambini contemporaneamente.</p> <p>- Gli scivoli devono avere una lunghezza di almeno 210 e 310 cm (altezze 100 e 150 cm da terra) e devono essere realizzati in polietilene riciclabile, fissati alle pareti di sostegno mediante bullonatura Ø 10 mm ed al terreno mediante 2 picchetti metallici che li tengono sollevati da terra.</p> <p>- I tronchi principali che sostengono le torri devono essere realizzati in elementi di legno lamellare di Abete Bianco spessore minimo 90 mm, i pilastri principali a forma di tronco devono essere accoppiati per contenere al suo interno la staffa di collegamento a terra. I rami vanno fissati nel tronco principale mediante incastro.</p> <p>- Il collegamento al suolo va realizzato mediante una staffa in acciaio zincato che mantiene il legno sollevato dal terreno, la staffa composta da lame spessore 8-10 mm deve essere racchiusa all'interno del tronco e fissata mediante bullonatura passante Ø 10 mm protetta con tappi anti-infiltrazione.</p> <p>La staffa di fissaggio a terra può essere appoggiata a platea in calcestruzzo (mediante tasselli) oppure va fissata ad un plinto in calcestruzzo, in tal caso la fornitura deve comprendere la gabbia di armatura con boccole filettate sporgenti, diametro minimo 14 mm, per il fissaggio della sovrastruttura.</p> <p>- Le piattaforme rialzate, ampiezza minima di 122x122 cm, devono essere composte da travi lamellari sezione 9x9 cm incastrati negli angoli ed assi spessore 3,5 cm piallate con angoli arrotondati. I fissaggi delle assi devono avvenire mediante viti mordenti in acciaio inox.</p> <p>- Scala a gradini H 100 cm composti da elementi in legno spessore non inferiore a 45 mm incastrati nelle travi laterali portanti sezione minima 45 x 140 mm completa di balaustre di sicurezza laterali realizzate con una maglia di funi Ø 16 mm in polipropilene colorato ed anima interna in metallo. La rete di protezione laterale va fissata alla struttura portante mediante bullonatura passante. La scaletta deve comprendere due pannelli decorativi di ingresso realizzati in legno lamellare spessore 27 mm, aventi anche funzione di protezione anti caduta per i bambini più piccoli e due montanti di sostegno composti in legno lamellare sezione 90x90 mm con staffa tubolare Ø 42 mm per il fissaggio al terreno.</p> <p>- Le due torri sono collegate attraverso un ponte fisso inclinato di 10° rispetto all'orizzontale con balaustre di protezione laterali. Le travi portanti del ponte hanno una sezione di 90x90 mm e sono realizzate in legno lamellare, il piano di camminamento è composto da assi spessore 35 mm, le balaustre sono composte da assi sagomate in legno lamellare a tre strati spessore 27 mm e sorrette da un corrimano in legno lamellare sezione 90x90 mm. Le staffe di fissaggio sono realizzate in acciaio inox.</p> <p>- I pannelli che compongono le chiome degli alberi devono essere realizzati in legno lamellare spessore minimo 27 mm con angoli arrotondati e fissati tra loro mediante incastro angolare e staffe in acciaio zincato e verniciato e con bullonatura passante. Le chiome di una torre devono comprendere due finestre a forma decorativa, dotate di lastra in policarbonato anti-sfondamento e cornice in legno fissata con bullonatura passante. Le chiome della torre più bassa devono comprendere una finestra a forma decorativa dotata di lastra in policarbonato anti-sfondamento e cornice in legno fissata con bullonatura passante, ed un pannello per il gioco di ruolo composto da pallottoliere a tasselli mobili colorati.</p> <p>Le chiome di ogni albero devono comprendere almeno quattro elementi decorativi colorati a forma di frutta, fissati mediante intarsio ed un'incisione in bassorilievo che riporti una citazione didattica sul tema ambientale.</p> <p>Tutti i bulloni vanno ricoperti con copridado in polietilene avente una funzione anti-infiltrazione ed anti-manutenzione.</p> <p>- I tetti a due falde devono essere realizzati in legno lamellare spessore minimo 27 mm con angoli arrotondati, fissati alle</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							564'854,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							564'854,27
40 / 51 NP09	<p>pareti mediante incastro angolare e staffe in acciaio zincato e verniciati e con bullonatura passante. Trave di colmo in legno cilindrico Ø minimo 130 mm comprendente una decorazione sul tema naturale - animale.</p> <p>- La tinta del gioco deve essere appositamente studiata per un corretto inserimento nell'ambiente naturale di parchi pubblici ed aree verdi. I trattamenti per la colorazione del legno devono essere eseguiti tassativamente a base d'acqua (non sono ammessi trattamenti a base di solvente) e devono comprendere almeno tre mani di impregnate protettivo. I trattamenti in autoclave vanno effettuati secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A.</p> <p>L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176.</p> <p>La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'utilizzo di materia prima ricavata a "Km. Zero" e l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante l'utilizzo, nei cicli produttivi, di energia ricavata da fonti rinnovabili.</p> <p>La fornitura del prodotto va corredata, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo (in Kg.) e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato.</p> <p>Area di ingombro: 405x647 H328 cm PARCO_area bimbi</p>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	15'430,00	15'430,00
	<p>Fornitura di castello composto da due torri collegate da un ponte inclinato a pioli oscillanti sospesi. Le torri hanno piani di gioco posti a 23, 100 e 150 cm da terra, balaustre decorate, pannelli e banchetti per il gioco di ruolo, tetti a 4 falde con bandierina. L'accesso avviene attraverso una scala a gradini con balaustre laterali, la discesa attraverso due scivoli in polietilene lunghezza 200 e 300 cm. Il castello deve comprendere un'altalena con seggiolino in gomma ad anima metallica, catene e perni in inox ed una palestra multifunzione comprendente: arrampicata su rete, spalliera inclinata, fune di salita, attraversata su anelli rotanti e arrampicata climber.</p> <p>Le parti costruttive devono avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>Piattaforme di gioco, misura 114 x 114 cm, poste a 15 e 150 cm da terra formate da assi di legno piallato a spigoli arrotondati spessore minimo 35 mm sorrette da travi sezione minima 45x115 mm, fissata ai montanti mediante bulloni passanti Ø 10 mm protetti con tappo anti-manomissione.</p> <p>Scaletta a gradini H 100 cm composti da elementi in legno spessore non inferiore a 45 mm incastrati nelle travi laterali portanti sezione minima 45 x 140 mm completa di balaustre di sicurezza laterali realizzate con elemento in legno sezione 20x90 mm ad angoli arrotondati e fissate ai corrimani sezione minima 45x70 mm.</p> <p>Scivolo lunghezza 200 cm, H di partenza non inferiore a 100 cm da terra, realizzato in polietilene riciclabile, completo di pannello di sicurezza anti-caduta posto in corrispondenza dell'uscita dalla torre.</p> <p>Scivolo lunghezza 300 cm, H di partenza non inferiore a 150 cm da terra, realizzato in polietilene riciclabile, completo di pannello di sicurezza anti-caduta posto in corrispondenza dell'uscita dalla torre.</p> <p>Il ponte su pioli oscillanti realizzati in elementi cilindrici in legno fuori cuore diametro non inferiore a 90 mm sospesi su funi colorate con anima metallica e collegati tra loro mediante catene in acciaio inox che devono passare all'interno del legno in appositi fori, le catene devono evitare un eccessivo sbandamento laterale. I pioli sono sorretti da due robuste travi in legno bilama a sezioni contrapposte misura minima 90x90</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							580'284,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'284,27
41 / 52 NP10	mm. Al piano inferiore della torre deve essere presente un banchetto con ripiano a mensola adatto ai giochi di ruolo come negozietto, teatrino e 2 pannelli per il nascondino, tutto realizzato in legno lamellare spessore minimo 27 mm. I tetti devono essere realizzati con pannelli in legno lamellare spessore minimo 16 mm fissati alle travi portanti sezione 70x90 mm mediante incastro e viti inox e deve comprendere una bandierina colorata in polietilene. L'impianto deve comprendere un'altalena addossata con seggiolino in gomma morbida e anima metallica sorretto da catene e perni in acciaio inox, la trave di sostegno orizzontale deve essere realizzata in legno lamellare sezione 90 x 180 mm. L'impianto deve comprendere un'ampia palestra attrezzata, altezza massima 210 cm, comprendente: arrampicata su rete, spalliera inclinata, fune di salita, attraversata su anelli rotanti e pannello di arrampicata climber con aperture e grandi appigli in rilievo. Funi e reti devono essere realizzate con funi Ø 16 mm colorate e composte da trefoli con anima interna in metallo. La struttura portante del gioco deve essere realizzata in Abete Bianco Abilam, legno fuori cuore a sezioni contrapposte spessore 90x90 mm, la parte in legno dei montanti deve essere sollevata dal suolo mediante l'utilizzo di staffe cilindriche di collegamento al terreno realizzate in acciaio zincato a caldo Ø minimo 42 mm (profondità minima di interrimento 65 cm), incastrate nel legno con bullonatura passante. Tutta la ferramenta visibile deve essere realizzata in acciaio inox, la bullonatura va incassata nel legno e dotata di tappo protettivo in polietilene. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. Le parti colorate in legno devono essere trattate con due mani di colori ecologici a base d'acqua. L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro: 813 x 721 h398 cm PARCO_area bimbi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'370,00	10'370,00
	Fornitura di altalena con cestone per il gioco di gruppo, costruita secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Il cestone Ø 120 cm deve poter contenere fino a 6 bambini contemporaneamente e deve essere composto da un intreccio di funi sintetiche colorate con anima interna in acciaio. I montanti devono essere cilindrici con diametro non inferiore a 13 cm in abete bianco tipo Abilam, bilama fuori cuore a sezioni contrapposte, levigati su tutta la superficie, dotati di testa arrotondata ed incastro ad angolazione prefissata. La traversa orizzontale deve essere realizzata in legno cilindrico con diametro non inferiore a 16 cm. I bulloni devono essere incassati con tappo di protezione in polietilene. Catene di sostegno in acciaio zincato a caldo aventi la maglia stretta, a norma, per evitare l'inserimento delle dita dei bambini. PERNI rotanti costruiti interamente in acciaio inox, composti da doppio aggancio (4 perni in totale) dotati di cuscinetto auto-lubrificante e giunto cardanico. La							
	A R I P O R T A R E							590'654,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							590'654,27
42 / 53 NP11	struttura va bloccata a terra mediante 4 plinti in calcestruzzo di 60 x 60 x h 40 cm. ricoperti con terra vegetale. Tutte le parti in legno devono essere trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro 215 x 400 h max 236 cm. Area di sicurezza 750 x 548 cm. PARCO_area bimbi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'110,00	3'110,00
	Fornitura di altalena a due posti con quattro montanti ed una traversa, dotata di 1 seggiolino tradizionale ed 1 a gabbia di sicurezza per i bambini piccoli (da 2 anni). I seggiolini devono essere realizzati in gomma soffice anti-trauma con anima metallica in alluminio. Costruita secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. I montanti devono essere cilindrici con diametro non inferiore a 13 cm in abete bianco tipo Abilam, bilama fuori cuore a sezioni contrapposte, levigati su tutta la superficie, dotati di testa arrotondata ed incastro ad angolazione prefissata. La traversa orizzontale deve essere realizzata in legno cilindrico con diametro non inferiore a 14 cm. I bulloni devono essere incassati con tappo di protezione in polietilene. Seggiolini in gomma soffice con anima interna in metallo. Catene di sostegno in acciaio zincato a caldo aventi la maglia stretta, a norma, per evitare l'inserimento delle dita dei bambini. PERNI rotanti dotati di cuscinetto auto-lubrificante e perno con dado auto-bloccante in acciaio inox. La struttura va bloccata a terra mediante 4 plinti in calcestruzzo di 60 x 60 x h 40 cm. ricoperti con terra vegetale. Tutte le parti in legno devono essere trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro 215 x 400 h max 235 cm. PARCO_area bimbi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'520,00	1'520,00
43 / 54 NP12	Fornitura di dondolo a bilico composto da elementi cilindrici Ø13 cm ricavati esclusivamente da legno fuori cuore / lamellare, levigato su tutta la superficie dotati di testa arrotondata. I bulloni passanti devono essere incassati nel legno con tappo protettivo in polietilene. Il dondolo deve essere completo di piastra centrale con cuscinetti auto-lubrificanti che vanno "incassati" a scomparsa nella struttura in legno. L'asse del dondolo deve essere dotata di due maniglioni in acciaio INOX fissati con bullonatura passante e dimensioni adatte ad evitare l'intrappolamento della testa e di parti del corpo da parte dei bambini e di due pneumatici semi-interrati con funzione di ammortizzatore dei colpi generati durante il dondolamento. Tutti i bulloni devono essere incassati nel legno e ricoperti con tappo protettivo in polietilene. Tutte le parti in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							595'284,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'284,27
	legno devono essere realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. L'attrezzo deve rendere possibile il gioco a 2-4 bambini per volta. La fabbricazione di questo articolo deve considerare gli aspetti ambientali garantendo l'abbattimento di emissioni nocive in atmosfera mediante la presentazione, in fase di offerta, di un'apposita scheda energetica da parte della ditta produttrice indicante la quantità di emissioni di CO2 evitate durante il ciclo produttivo e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro 53 x 300, H max 75 cm. PARCO_area bimbi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	740,00	740,00
44 / 55 NP13	Spese per trasporto, montaggio e posa in opera giochi in legno (voci NP09-NP10-NP11-NP12-NP13-NP14) PARCO_area bimbi NP09 - Funivia NP10 - Castello torri albero NP11 - Castello foresta NP12 - Altalena cestone NP13 - Altalena doppia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'300,00	6'300,00
45 / 56 A.V. 15070775	Magnolia Grandiflora; M.G. Gallisonensis. Formato in vaso Lit. 230. Altezza m 3,50-4,00 PARCO_viale ingresso					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	571,90	1'715,70
46 / 57 A.V. 15080551	Taxus baccata. Formato in zolla. Altezza m 0,60-0,80 PARCO_viale ingresso					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	20,40	326,40
47 / 58 A.V. 15060972	Lavanda spica sin L.angustifolia. Formato in vaso diametro 3 L (cm 18) PARCO_terrapieno					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	6,80	163,20
48 / 59 A.V. 15060012	Abelia Grandiflora in var., Abelia rupestris in var.Formato in vaso 3 L (cm 18) PARCO_terrapieno					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	5,50	132,00
49 / 60 A.V. 15061022	Ligustrum Japonicum Aureum. Formato in vaso L 25 circ. cm 10-12 PARCO_terrapieno PARCO_prato					4,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	56,50	621,50
50 / 61 A.V.	Tilia corData; T.c.Erecta; T.c. Greenspire; T. x euchlora; T. x europea Pallida; T. x flavescens Glenleven. Formato in zolla							
	A R I P O R T A R E							605'283,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'283,07
150714316	circ. cm 25-30 PARCO_prato					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	277,00	831,00
51 / 62 A.V. 15080097	Cedrus Deodara. Formato in zolla. Altezza m 3,00-3,50 PARCO_prato					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	149,20	447,60
52 / 63 A.V. 150712512	Quercus Robur: Q. Pubescens; Q. Petraea: Formato in zolla circ. cm 16-18 PARCO_prato					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	160,50	481,50
53 / 64 A.V. 15071485	Ulmus minor; U.montana . Formato in zolla circ. cm 16-18 PARCO_prato					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	131,10	393,30
54 / 65 A.V. 15080238	Ginkgo Biloba sin. Salisburia adiantifolia. Formato in zolla circ. cm 16-18 PARCO_prato					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	180,90	542,70
55 / 66 A.V. 15070604	Fraxinus angustifolia Raywood. Formato in zolla circ. cm 16-18 PARCO_prato					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	130,00	390,00
56 / 67 A.V. 150707313	Liquidambar styraciflua. Formato in zolla Altezza m 2,50-3,00 PARCHEGGIO_aiuole					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	58,80	1'352,40
57 / 68 A.V. 15061054	Ligstrum ovalifolium 'Aureum Elegantissimum'. Formato in vaso. Altezza m 1,25-1,50 PARCHEGGIO_siepi					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	28,30	905,60
58 / 69 A.V. 150703218	Carpinus Betulus. Formato in zolla Altezza m 1,50-2,00 PARCHEGGIO_siepi					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	19,20	1'536,00
59 / 70 A.V. 150700417	Acer Campestre. Formato in zolla Altezza m 1,75-2,00 PARCHEGGIO_aiuole					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	28,30	735,80
60 / 71 A.V. 150707111	Lagerstroemia indica. Formato in zolla Altezza m 1,75-2,00 PISTA CICLABILE_aiuole					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	38,40	844,80
61 / 72	Ligustrum japonicum Aureum. Formato in zolla Altezza m							
	A R I P O R T A R E							613'743,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'743,77
A.V. 150610213	1,75-2,00 PISTA CICLABILE_aiuole					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	51,00	510,00
62 / 73 A.V. 25020011	Messa a dimora di alberi ;esclusa fornitura manutenzione e garanzia a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, lafornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50-200 l di acqua, compresa la fornitura e posa ditubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm PARCO_prato					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	60,91	730,92
63 / 74 A.V. 25020028	Messa a dimora di alberi ;esclusa fornitura manutenzione e garanzia a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde , posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legnotrattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50-200 l diacqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e lafornitura delle piante: per piante di altezza da 3 a 4 m PARCO_prato PARCO_viale ingresso					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	137,59	825,54
64 / 75 A.V. 25020005	Messa a dimora di specie arbustive ;esclusa fornitura manutenzione e garanzia con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. PARCO_terrapieno PARCO_viale ingresso PARCO_prato PARCHEGGIO_siepi					52,00 16,00 7,00 112,00		
	SOMMANO cadauno					187,00	9,82	1'836,34
65 / 76 A.V. 25020006	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi ;esclusa fornitura manutenzione e garanzia in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia PARCHEGGIO_aiuole PISTA CICLABILE_aiuole					49,00 32,00		
	SOMMANO cadauno					81,00	18,29	1'481,49
66 / 77 A.V. 25020047	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative.							
	A R I P O R T A R E							619'128,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							619'128,06
	Costo per una stagione vegetativa percentuale 35% applicata sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
67 / 79 NP05	Fornitura e posa in opera di tettoia con struttura in acciaio zincato con verniciatura in colore naturale tipo modello 'YPSILON' della ditta METALCO o similari. Dimensioni cm 560x230xH263. Compresa spese di trasporto. NUOVO PARCHEGGIO_area sosta biciclette					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'603,00	11'603,00
68 / 80 NP06	Fornitura e posa in opera di portabicyclette costituito da un telaio in tubo D=30mm e tondo D=14mm sagomati e saldati a due barre orizzontali in tubo d'acciaio D=50mm. La struttura è fissata meccanicamente a due supporti in tubolare d'acciaio D=60mm sagomato, con piastra base sp.7mm predisposta per il fissaggio al suolo con tasselli . Progettato per ospitare almeno cinque biciclette. Tutta la struttura è zincata a caldo e verniciata a polvere poliestere. Tutta la viteria è in acciaio inox. Tipologia modello Duck della ditta Metalco o similari. Dimensioni cm 258x56xH70. Compresa spese di trasporto e posa in opera NUOVO PARCHEGGIO_area sosta biciclette					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'120,00	3'360,00
<b>Segnaletica (Cat 5)</b>								
69 / 19 F.13.29.a	Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco. ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT NUOVO PARCHEGGIO_segnaletica percorsi pedonali NUOVO PARCHEGGIO DISABILI_segnaletica disabili PISTA CICLABILE		410,00	0,700		287,00 30,00 35,00		
	SOMMANO m²					352,00	25,00	8'800,00
70 / 20 F.14.36.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo. Colore Bianco o Blu NUOVO PARCHEGGIO DISABILI_stalli disabili NUOVO PARCHEGGIO_stalli blu NUOVO PARCHEGGIO_carreggiata		110,00 3095,00 110,00			110,00 3'095,00 110,00		
	SOMMANO m					3'315,00	0,34	1'127,10
71 / 21	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							650'018,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							650'018,16
F.14.38.a	formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo NUOVO PARCHEGGIO_attraversamenti pedonali NUOVO PARCHEGGIO_zebrature NUOVO PARCHEGGIO DISABILI_striscia di arresto					21,00 20,00 12,50		
	SOMMANO m²					53,50	4,13	220,96
72 / 22 F.14.42.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 40 ed altezza di cm 60, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 40x60 per ogni triangolo su impianto nuovo NUOVO PARCHEGGIO_linee di arresto					18,00		
	SOMMANO n					18,00	1,42	25,56
73 / 23 F.14.44.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00 per ogni triangolo su impianto nuovo NUOVO PARCHEGGIO_linee di arresto					4,00		
	SOMMANO n					4,00	5,16	20,64
74 / 24 F.14.46.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 5,00 per ogni freccia su impianto nuovo NUOVO PARCHEGGIO_frecce direzionali					22,00		
	SOMMANO n					22,00	9,81	215,82
75 / 25 F.14.39.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 2,12 x 4,00 per ogni iscrizione su impianto nuovo NUOVO PARCHEGGIO DISABILI_stop					1,00		
	SOMMANO n					1,00	21,69	21,69
76 / 26 F.14.89.00	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 – PESO 4,20 Kg/ML NUOVO PARCHEGGIO_segnaletica verticale NUOVO PARCHEGGIO DISABILI_segnaletica verticale	12,00 2,00	2,00 2,00			24,00 4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					28,00		650'522,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		650'522,83
77 / 27 F.14.63.a	SOMMANO m  Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o simili si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 NUOVO PARCHEGGIO_segnaletica verticale NUOVO PARCHEGGIO DISABILI_segnaletica verticale					28,00	6,92	193,76
						12,00		
						2,00		
	SOMMANO n					14,00	30,99	433,86
78 / 28 F.14.65.00	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 NUOVO PARCHEGGIO_segnaletica verticale					5,00		
	SOMMANO n					5,00	27,38	136,90
79 / 29 F.14.69.00	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può							
	A R I P O R T A R E							651'287,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'287,35
80 / 30 F.14.73.00	superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1 NUOVO PARCHEGGIO_segnaletica verticale PISTA CICLABILE_segnaletica verticale					5,00 2,00		
	SOMMANO n					7,00	23,50	164,50
	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1 NUOVO PARCHEGGIO DISABILI_segnaletica verticale					1,00		
	SOMMANO n					1,00	28,80	28,80
81 / 31 F.14.84.00_ mod	Fornitura di pannello di indicazione in lamiera di alluminio spessore 25/10 delle dimensioni di 60x60 cm con struttura scatolata e rinforzata. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il, il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. PANNELLO DI INDICAZIONE NUOVO PARCHEGGIO Pannello area sosta camper Pannello area sosta disabili Pannello area sosta bici + area wc PISTA CICLABILE Pannello area ciclo-pedonale PARCO					1,00 1,00 1,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		651'480,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,00		651'480,65
82 / 82 M.01.60.01	Pannello regolamento/orari parco					4,00	21,62	194,58
	SOMMANO n					9,00		
	<b>Prescrizioni Enti pubblici - sottoservizi (Cat 6)</b>							
	Comprendente:							
	- scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto;							
	- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione;							
	- il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato;							
	- l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza;							
	- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto;							
	- fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione);							
	- realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;							
	- getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfilanco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi;							
	- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto;							
	- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate;							
	- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc							
	- nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico";							
	- oneri per la pulizia anche giornaliera della strada;							
	- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;							
	- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private;							
	- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.							
	Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie							
	SAR - Energia Elettrica	1,00	135,00	0,500	1,300	87,75		
	SAR - Telecomunicazioni N/S	1,00	155,00	0,400	0,900	55,80		
	SAR - Telecomunicazioni E/O	1,00	120,00	0,400	0,900	43,20		
	SAR - Teleriscaldamento	1,00	135,00	1,500	1,400	283,50		
	SOMMANO m³					470,25	37,04	17'418,06
83 / 83	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							669'093,29





# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Progetto di fattibilità tecnica ed economica per la bonifica e  
riqualificazione dell'area Ex Acciaierie Beltrame  
OPERE DI BONIFICA

**COMMITTENTE:** COMUNE DI VICENZA

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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>Lavori di bonifica (Cat 1)</b>							
1 / 1 E.02.02.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di v ... to di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo di bonifica in area B: prevista profondità di scavo 1 m Scavo di bonifica in area C: prevista profondità di scavo 2 m					1'300,00 362,50		
	SOMMANO m³					1'662,50	4,10	6'816,25
2 / 7 NP 04 B	Compenso per il trasporto e il conferimento in IMPIANTO DI RECUPERO dei TERRENI scavati (CER 17 05 04) volume stimato: 80% dei terreni scavati non riutilizzati in cantiere					2'500,00		
	SOMMANO m3					2'500,00	23,95	59'875,00
3 / 8 NP 05 B	Compenso per il trasporto e lo smaltimento in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI dei TERRENI scavati (CER 17 05 04) Volume stimato: 15% dei terreni scavati non riutilizzati in cantiere					440,00		
	SOMMANO m3					440,00	49,25	21'670,00
4 / 9 NP 06 B	Compenso per il trasporto e lo smaltimento in DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI dei TERRENI scavati (CER 17 05 04) Volume stimato: 5% dei terreni scavati non riutilizzati in cantiere					150,00		
	SOMMANO m3					150,00	142,75	21'412,50
5 / 10 NP 08 B	Compenso per il trasporto e lo smaltimento in impianto di recupero delle DEMOLIZIONI (CER 17 09 04). I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, ecc.) no ... i di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.					980,00		
	SOMMANO m3					980,00	29,01	28'429,80
6 / 14 NP 12 B	Terebrazione e messa in opera di un piezometro di diametro 3" e lunghezza 5 m (1m cieco + 4m fessurati). Si intendono inclusi lo spurgo del piezometro, la fornitura delle cassette catalogatrici e la fornitura e messa in opera dei chiusini carrabili					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'262,00	1'262,00
	<b>Analisi e omologhe (Cat 2)</b>							
7 / 5 NP 03 B	Analisi per TERRENI: verifica della possibilità di riutilizzo in sito (rispetto di colonna A, tab. 1, allegato 5 alla parte IV del D. Lgs.152/06 + test di cessione ai sensi del D.M. ... nsi del D.M. 05/02/98 e s.m.i. + eventuale test di cessione per ammissibilità in discarica ai sensi del D.M. 27/09/2010)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							139'465,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							139'465,55	
8 / 6 NP 02 B	Analisi per le DEMOLIZIONI: analisi di caratterizzazione ai sensi del D.Lgs.152/06 + test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i. + eventuale test di cessione per ammissibilità in discarica ai sensi del D.M. 27/09/2010					6,00	580,00	3'480,00	
						SOMMANO n.			6,00
9 / 11 NP 09 B	Prelievo e confezionamento dei campioni di terreno					3,00	400,00	1'200,00	
						SOMMANO n.			3,00
10 / 12 NP 10 B	Analisi di fondo scavo (set parametri esplicitato in progetto di bonifica)					60,00	35,00	2'100,00	
						SOMMANO h			60,00
11 / 13 NP 11 B	Analisi di fondo scavo in contraddittorio con ARPAV sul 10% dei campioni prelevati					160,00	180,00	28'800,00	
						SOMMANO n.			160,00
12 / 15 NP 16 B	Prelievo e confezionamento campioni di acqua di falda					15,00	726,82	10'902,30	
						SOMMANO n.			15,00
13 / 16 NP 13 B	Prelievo e confezionamento campioni di acqua di falda					80,00	35,00	2'800,00	
						SOMMANO h			80,00
14 / 17 NP 14 B	Analisi di campioni di acqua di falda (monitoraggio con cadenza trimestrale per un periodo di due anni) Per il primo anno monitoraggio su 4 piezometri. Per il secondo anno monitoraggio su 5 piezometri					36,00	130,00	4'680,00	
						SOMMANO n.			36,00
15 / 2 NP 15 B	Analisi su campioni di acqua di falda in contraddittorio con ARPAV (10% dei campioni analizzati complessivamente)					3,00	792,05	2'376,15	
						SOMMANO n.			3,00
15 / 2 E.02.02.00	Scavi e rinterri (Cat 3)  Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di v ... to di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'  Scotico in aree A, D ed E: profondità di scotico prevista 0,1 m Scavo per posa vasche prima pioggia e laminazione						4,10	6'478,00	
	A R I P O R T A R E							202'282,00	







# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Progetto di bonifica, la messa in sicurezza e riqualificazione dell'area ex acciaierie Beltrame Piano Particolareggiato n.7 IMPIANTI

**COMMITTENTE:** Comune di Vicenza

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**



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>								3'400,00
2 / 2 M.01.60.01	<b>Impianto di Distribuzione e Messa a Terra (SpCat 2)</b>  SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - Su qualsiasi tipo di superficie BT *(par.ug.=0,5*0,75)*(lung.=80*1,05)		0,38	84,00			31,92		
	SOMMANO...	m³					31,92	37,04	1'182,32
3 / 3 E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO BT *(par.ug.=0,5*0,4)*(lung.=80*1,05)		0,20	84,00			16,80		
	SOMMANO...	m³					16,80	28,91	485,69
4 / 4 E.06.06.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi BT *(lung.=80*1,05)			84,00	0,500	0,400	16,80		
	SOMMANO...	m³					16,80	14,56	244,61
5 / 5 M.01.63.02	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1mm interno (lung.=240+12)		1,05	252,00			264,60		
	SOMMANO...	m					264,60	4,76	1'259,50
6 / 6 M.01.63.07	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno (lung.=160+12)		1,05	172,00			180,60		
	SOMMANO...	m					180,60	7,20	1'300,32
7 / 7 NP.E.003.b	TUBAZIONE IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO - DIAMETRO 110 MM (lung.=35*3)		1,05	105,00			110,25		
	SOMMANO...	m					110,25	7,65	843,41
8 / 8 M.01.06.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.		1,05	80,00			84,00		
	SOMMANO...	m					84,00	7,45	625,80
9 / 9 M.01.39.06	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.		1,05	80,00			84,00		
	SOMMANO...	m					84,00	4,06	341,04
10 / 10 M.03.01.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m						5,00		
	SOMMANO...	n					5,00	50,35	251,75
11 / 11 M.03.02.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm						5,00		
	SOMMANO...	n					5,00	161,12	805,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>								10'740,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'740,04
12 / 12 NP.E.001.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 100x100x100 CM - CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 - SOLAIO CARRABILE						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	708,51	5'668,08
13 / 13 NP.E.008.a	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'741,00	4'741,00
14 / 14 NP.E.008.b	QUADRO ELETTRICO TORRETTE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'003,00	5'003,00
15 / 15 NP.E.008.c	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'808,00	3'808,00
16 / 16 NP.E.008.d	QUADRO ELETTRICO CONTATORE BLOCCO BAGNI						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	545,00	545,00
17 / 17 M.01.36.01	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq. (lung=10+15+1+1)		1,10	27,00			29,70		
	SOMMANO...	m					29,70	1,94	57,62
18 / 18 M.01.36.03	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq.		1,10	380,00			418,00		
	SOMMANO...	m					418,00	2,58	1'078,44
19 / 19 M.01.36.05	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... N CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq.		1,10	3,00			3,30		
	SOMMANO...	m					3,30	3,47	11,45
20 / 20 M.01.36.06	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... N CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq.		1,10 1,10	3,00 3,00			3,30 3,30		
	SOMMANO...	m					6,60	5,22	34,45
21 / 21 M.01.36.07	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq. (lung=10+10+15+15)		1,10	50,00			55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	4,66	256,30
	A R I P O R T A R E								31'943,38



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>								46'136,27
24 / 24 M.01.60.01	<b>Impianto Illuminazione (SpCat 3)</b>  SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - Su qualsiasi tipo di superficie (par.ug.=0,3*0,75)*(lung.=750*1,05)		0,23	787,50			181,13		
	SOMMANO...	m³					181,13	37,04	6'709,06
25 / 25 E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO (par.ug.=0,3*0,4)*(lung.=750*1,05)		0,12	787,50			94,50		
	SOMMANO...	m³					94,50	28,91	2'732,00
26 / 26 E.06.06.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi BT *(lung.=750*1,05)			787,50	0,300	0,400	94,50		
	SOMMANO...	m³					94,50	14,56	1'375,92
27 / 27 NP.E.003.a	TUBAZIONE IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO - DIAMETRO 90 MM (lung.=750*1,05)			787,50			787,50		
	SOMMANO...	m					787,50	6,93	5'457,38
28 / 28 M.01.39.06	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq. (lung.=750*1,05) Collegamento giunto - palo o risalita		48,00	787,50 1,00			787,50 48,00		
	SOMMANO...	m					835,50	4,06	3'392,13
29 / 29 M.01.39.02	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. Collegamento giunto - corpo illuminante Hft=4 m *(lung.=5,00*2) Collegamento giunto - corpo illuminante Hft=8- 8.5 m *(par.ug.=4+12+6+6+2)*(lung.=11,5*2)		18,00 30,00	10,00 23,00			180,00 690,00		
	SOMMANO...	m					870,00	0,94	817,80
30 / 30 F.11.12.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70						18,00		
	SOMMANO...	n					18,00	202,16	3'638,88
31 / 31 F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95						13,00		
	SOMMANO...	n					13,00	261,38	3'397,94
32 / 32 NP.E.004	BLOCCO DI FONDAZIONE PER PUNTO LUCE STRADALE ED ILLUMINAZIONE SECONDARIA - dim. 80x80x100cm e pozzetto dim. 40x40x60cm						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	353,79	1'061,37
33 / 33 NP.E.002	CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. D 400, DIM. 400x400 mm. (par.ug.=18+13)		31,00				31,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						31,00		74'718,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						31,00		74'718,75
34 / 34 NP.E.001.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 40x40x60 CM E CHIUSINO IN GHISA D400	cad					31,00	151,00	4'681,00
	SOMMANO...						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	227,47	2'274,70
35 / 35 NP.E.009	GIUNTO IN MATERIALE ISOLANTE AUTOAGGLOMERANTE E AUTOESTINGUENTE CON CAVI DI SEZ. MAX 25 mmq						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	23,41	234,10
36 / 36 M.03.01.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m						36,00		
	SOMMANO...	n					36,00	50,35	1'812,60
37 / 37 M.03.02.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm						36,00		
	SOMMANO...	n					36,00	161,12	5'800,32
38 / 38 NP.E.005.a	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO A LED DA 16 W						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	645,55	1'291,10
39 / 39 NP.E.006.a	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE URBANA - PALO H.ft.= 4 m - n. 1 CORPO ILLUMINANTE DA 16 W LED CON ATTACCO TESTA-PALO						5,00		
	SOMMANO...	a corpo					5,00	940,40	4'702,00
40 / 40 NP.E.006.b	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE URBANA - PALO H.ft.= 4 m - n. 1 CORPO ILLUMINANTE DA 31,5 W LED CON ATTACCO TESTA-PALO						13,00		
	SOMMANO...	a corpo					13,00	1'033,38	13'433,94
41 / 41 NP.E.007.a	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= 8 m - SBRACCIO DA 2 m - CORPO ILLUMINANTE A LED DA 40 W						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	1'251,01	5'004,04
42 / 42 NP.E.007.b	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= 8 m - N.2 SBRACCI DA 2 m - N. 2 CORPI ILLUMINANTI A LED DA 40 W						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		113'952,55





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>								173'993,47
53 / 53 G.01.07.a	<b>Impianto Antincendio (SpCat 5)</b>  SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Rete Antincendio *(par.ug.=0,6*1,3)*(lung.=360*1,05)		0,78	378,00			294,84		
	SOMMANO...	m³					294,84	14,30	4'216,21
54 / 54 G.02.72.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 90 Rete Antincendio *(lung.=360*1,05)			378,00			378,00		
	SOMMANO...	m					378,00	17,32	6'546,96
55 / 55 H.03.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm Rete antincendio						4,00		
	SOMMANO...	N					4,00	238,81	955,24
56 / 56 H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Rete Antincendio - Chiusino 70x70 cm - 58 kg		4,00			58,000	232,00		
	SOMMANO...	kg					232,00	2,50	580,00
57 / 57 G.02.51.d	FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 80 mm Rete Antincendio Rete Acquedotto						4,00 1,00		
	SOMMANO...	n					5,00	272,55	1'362,75
58 / 58 G.02.59.d	Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cap ... te. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 80 mm Rete Antincendio						4,00		
	SOMMANO...	n					4,00	235,65	942,60
59 / 59 NP.M.001	CHIAVE DI MANOVRA-CHIUSINO PER SARACINESCA IN GHISA-ASTA DI MANOVRA E TUBO RIPARATORE Rete Acquedotto						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	175,00	175,00
60 / 60 G.02.48.i	FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO con disposit. rottura acc DN 80 mm 2 attacchi UNI 70 Rete antincendio						4,00		
	SOMMANO...	n					4,00	686,05	2'744,20
61 / 78 NP.M.014	INTERVENTI DI ALLACCIO ALLA RETE ESISTENTE - IMPIANTO RETE IDRICA E ANTINCENDIO						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								194'516,43

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>								194'516,43
62 / 61 G.01.07.a	<b>Impianto di Acque Meteoriche (SpCat 6)</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo allaccio a caditoie *(par.ug.=0,6*0,4)* (lung.=100*1,05) Scavo rete fino a diam 250 mm *(par.ug.=1,5*0,55)*(lung.=(6+40+270+230)*1,05) Scavo rete da diam 315 mm a 400 mm *(par.ug.=2*0,7)*(lung.=(125+235)*1,05) Scavo scarico vasche *(par.ug.=1,5*0,5)* (lung.=(50+30)*1,05)		0,24	105,00			25,20		
			0,83	573,30			475,84		
			1,40	378,00			529,20		
			0,75	84,00			63,00		
	SOMMANO...	m³					1'093,24	14,30	15'633,33
63 / 62 H.02.27.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm COLLEGAMENTO A RETE DA CANALI DI RACCOLTA CON GRIGLIA *(lung.=6*1,05)			6,30			6,30		
	SOMMANO...	m					6,30	11,34	71,44
64 / 63 H.02.27.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm STACCHI CADITOIE *(lung.=100*1,05)			105,00			105,00		
	SOMMANO...	m					105,00	18,42	1'934,10
65 / 64 H.02.27.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm POZZETTO RIPARTITORE- VASCA 2^ PIOGGIA *(lung.=9*1,05) COLLETTORE STACCO CADITOIE *(lung.=7*1,05)			9,45			9,45		
				7,35			7,35		
	SOMMANO...	m					16,80	28,82	484,18
66 / 65 H.02.27.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm RETE *(lung.=270*1,05)			283,50			283,50		
	SOMMANO...	m					283,50	42,74	12'116,79
67 / 66 H.02.27.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm RETE *(lung.=125*1,05)			131,25			131,25		
	SOMMANO...	m					131,25	67,82	8'901,38
68 / 67 H.02.27.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 400 mm d. interno 376,6 mm RETE *(lung.=215*1,05)			225,75			225,75		
	SOMMANO...	m					225,75	109,28	24'669,96
69 / 68 E.99.04.b	Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tu ... zza non superiore a mm 25 TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 100 DE 110 MM *(lung.=185*1,05)			194,25			194,25		
	SOMMANO...	m					194,25	2,05	398,21
	<b>A R I P O R T A R E</b>								258'725,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								258'725,82
70 / 69 G.02.72.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn- Od mm 90 LINEA DI SCARICO DELLE VASCHE * (lung.=(50+80)*1,05)			136,50			136,50		
	SOMMANO...	m					136,50	17,32	2'364,18
71 / 70 H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 c ... one Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA						44,00		
	SOMMANO...	n					44,00	88,31	3'885,64
72 / 71 H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA		44,00			43,000	1'892,00		
	SOMMANO...	kg					1'892,00	2,50	4'730,00
73 / 72 NP.E.001.d	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 100x100x150 CM - CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 - SOLAIO CARRABILE						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	802,38	4'814,28
74 / 73 NP.E.001.e	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 100x100x200 CM - CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 - SOLAIO CARRABILE						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	912,37	912,37
75 / 74 NP.E.001.f	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 150x150x200 CM - CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 - SOLAIO CARRABILE						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'694,59	1'694,59
76 / 75 NP.M.012	CANALI GRIGLIATI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - GRIGLIA IN GHISA E QUOTA PARTE DI POZZETTO			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	120,00	480,00
77 / 76 NP.M.008	POZZETTO SELEZIONATORE - DIM 220x200x h 246 cm						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	6'439,30	6'439,30
78 / 77 NP.M.009	IMPIANTO VASCA PRIMA PIOGGIA DA 50 MC						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	21'210,00	21'210,00
79 / 98 NP.M.010	IMPIANTO VASCA LAMINAZIONE SECONDA PIOGGIA DA 50 MC								
	A R I P O R T A R E								305'256,18



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>								510'004,35
82 / 79 G.01.07.a	<b>Impianto di Irrigazione (SpCat 7)</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Rete distribuzione *(par.ug.=0,4*1,1)*(lung.=(5+3+75)*1,05) Rete Irrigatori *(par.ug.=0,3*0,4)*(lung.=(265+170+940+121+11)*1,05)		0,44	87,15			38,35		
			0,12	1582,35			189,88		
	SOMMANO...	m³					228,23	14,30	3'263,69
83 / 80 NP.E.001.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 60x60x100 CM - CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	395,77	791,54
84 / 81 N.02.16.02	POZZETTO PER ELETTROVALVOLE di forma rettangolare con cop ... DI IRRIGAZIONE, POZZETTO PER ELETTROVALVOLE Dim.=64x50x30						7,00		
	SOMMANO...	n					7,00	78,14	546,98
85 / 82 G.02.72.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 25 Rete distribuzione Rete Irrigatori		1,05 1,05	5,00 265,00			5,25 278,25		
	SOMMANO...	m					283,50	8,65	2'452,28
86 / 83 G.02.72.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 32 Rete distribuzione *(lung.=3*1,05) Rete Irrigatori *(lung.=170*1,05)		1,05 1,05	3,15 178,50			3,31 187,43		
	SOMMANO...	m					190,74	9,81	1'871,16
87 / 84 G.02.72.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 40 Rete distribuzione Rete Irrigatori *(lung.=940+121+11)		1,05 1,05	75,00 1072,00			78,75 1'125,60		
	SOMMANO...	m					1'204,35	10,53	12'681,81
88 / 85 NP.M.004	ALA GOCCIOLANTE - Diametro esterno 16 mm, interasse 33 cm		1,05	570,00			598,50		
	SOMMANO...	m					598,50	1,80	1'077,30
89 / 86 N.02.15.01	IRRIGATORE STATICO 360°						203,00		
	SOMMANO...	n					203,00	33,50	6'800,50
90 / 87 NP.M.005	IRRIGATORE IDRODINAMICO - Gittata 6-15 m								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								539'489,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								539'489,61
91 / 88 NP.M.006	ELETTROVALVOLA AUTOMATICA - Fino a Diametro 1"1/4 . DN15 DN 20 DN 25 DN 32	cadauno					115,00	17,00	1'955,00
							115,00		
							8,00		
							6,00		
							3,00		
92 / 89 O.04.35.02	RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	cadauno					8,00	95,00	2'375,00
							25,00		
							8,00		
							8,00		
							24,18		
93 / 90 O.04.35.03	RUBINETTO A SFERA D = 1"	n					1,00	29,85	29,85
							1,00		
							5,00		
							5,00		
							43,48		
94 / 91 O.04.35.04	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4	n					1,00	200,83	200,83
							1,00		
							1,00		
							1,00		
							211,97		
95 / 92 N.02.17.01	PROGRAMATORE PER IRRIGAZIONE 4 zone	n					1,00	101,95	101,95
							1,00		
							1,00		
							1,00		
							1,00		
96 / 93 N.02.17.02	PROGRAMATORE PER IRRIGAZIONE 6 zone	n					6,00	151,32	907,92
							6,00		
							17,00		
							17,00		
							18,86		
97 / 94 N.02.18.01	SENSORE PIOGGIA	n					2,00	565,49	1'130,98
							2,00		
98 / 95 NP.M.007	RIDUTTORE DI PRESIONE PER ACQUA - Fino a Diametro 3/4"	cadauno					17,00	18,86	320,62
							17,00		
99 / 96 NP.M.003	VALVOLA DI DRENAGGIO PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - FINO A DN40	cadauno					2,00	565,49	1'130,98
							2,00		
100 / 97 NP.M.002	CONTATORE DI FLUSSO O VOLUMETRICO - FINO A DN 50 MM	cadauno							
	A R I P O R T A R E								547'134,57



