

COMUNE DI
CAVALLINO - TREPORTI**Ampliamento area sud del
Cimitero comunale di Treporti**

CUP:F92F18000010004

PROGETTO ESECUTIVO**COMMITTENTE:**Comune di Cavallino - Treporti
Piazza Papa Giovanni Paolo II, n.1 - 30013 Cavallino - Treporti**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**

Dirigente Area Tecnica: Arch. ELVIO TUIS

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Ing. Federico FRAPPI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Arch. Olimpia LORENZINI	Ing. Alessandro TOCCACELI
Arch. Luca FRAPPI	Ing. Edoardo GENNARI
Arch. Pierpaolo PAPI	Ing. Marta MENCARONI
Arch. Debora PALUMMO	Ing. Maura MARTORELLI
Arch. Vania MARGUTTI	Geol. Armando GRAZI
Arch. Luca BERTUZZI	Geom. Massimiliano TONZANI
Arch. Chiara CAROLI	Dott.ssa Paola SFAMENI
Ing. Luca DELL'AVERSANO	Dott.ssa Chiara BROZZETTI
Ing. Massimo FALCINELLI	Dott. Francesco PORTIGIANI
Ing. Andrea FANCELLI	Coll. Enrico SCIATTELLA
Ing. Sonia ANTONELLI	Coll. Cecilia PEDICONE
Ing. Martina RICCI	

EUTECNE s.r.l.
architettura | ingegneria

Dott. Ing. Federico FRAPPI
ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO
SEZ. A | Ing. Civile - Ambientale
N. 1488 | Ing. Industriale
Ing. dell'Informazione

EUTECNE

Architettura | Ingegneria

Via A. Volta, 88
06135 Perugia
T +39 075 32761Via Marconi, 14
06012 Città di Castello (PG)
T+ 39 075 8550900Via Roma, 20/a
57034 Campo nell'Elba (LI)
T + 39 0565 977584office@eutecne.it
www.eutecne.it**TITOLO****STIMA E INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

SCALA			C26E	CR11	B
			commessa	elaborato	revisione
REV	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
A	APR2022	Progetto ESECUTIVO	LDA		F.Frappi
B	APR2023	Agg. Progetto ESECUTIVO	LDA		F.Frappi

Comune di CAVALLINO-TREPORTI
Provincia di VENEZIA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE DI TREPORTI
AREASUD

COMMITTENTE: Comune di Cavallino-Treporti

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORIA CORPO					
2.04.0110	RIMOZIONE DI TUBI IN P.V.C. Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. SOMMANO m	100,00	2,67	267,00	141,00	52,809
02.04.0170	RIMOZIONE DI PALI PER PUBBLICI SERVIZI. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	10,00	89,10	891,00	475,53	53,371
03.01.0070.02	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA O PIETRISCO. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assstamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. SOMMANO mc	20,00	23,16	463,20	80,73	17,429
03.02.0100.02	MURATURA DI MATTONI PIENI DISPOSTI IN PIANO. Muratura di mattoni pieni con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Com mattoni comuni disposti ad una testa. SOMMANO mq	100,80	89,64	9'035,71	1'807,14	20,000
05.01.0091.03	PAVIMENTO AERATO CON CASSERI MODULARI A PERDERE. Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 27. SOMMANO mq	30,00	47,30	1'419,00	401,73	28,311
07.01.0460	MALTA LIQUIDA BICOMPONENTE ELASTICA. Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani, a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base ceme ... a utilizzare per l'impermeabilizzazione di tetti e terrazzi. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	90,00	25,05	2'254,50	570,31	25,296
12.01.0070	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza ... le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	368,06	17,68	6'507,30	1'301,46	20,000
15.01.0006.01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non supe ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X SOMMANO cad	14,00	15,31	214,34	33,87	15,802
15.01.0012.01	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto luce semplice con o senza conduttore di pr ... ita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce senza conduttore di protezione SOMMANO cad	14,00	15,60	218,40	37,86	17,333
15.04.0010.09	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI , CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7R 0,6/1KV O FG7R 0,6/1 KV. Linea elettrica in cavo uni ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq SOMMANO m	816,00	6,37	5'197,92	1'039,58	20,000
15.04.0024.09	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 KV PER COMANDO E SEGNALAMENTO Linea elettric ... ccorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 10x2,5 mmq SOMMANO m	20,00	7,56	151,20	51,41	34,000
	A R I P O R T A R E			26'619,57	5'940,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26'619,57	5'940,62	
5.05.0210.0	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63. SOMMANO m	20,00	4,95	99,00	19,80	20,000
5.05.0210.0	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 110. SOMMANO m	120,00	7,03	843,60	168,72	20,000
5.05.0260.0	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera compl ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina 400 x 400 mm. SOMMANO cad	15,00	113,85	1'707,75	341,55	20,000
5.08.0282.0	ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SORGENTE LUMINOSA A LED. Armatura stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 7500 lm e 8200 lm SOMMANO cad	1,00	586,80	586,80	12,50	2,130
15.08.0320.0	PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno p ... ita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 127 - Dt = mm 60. SOMMANO cad	1,00	273,24	273,24	32,29	11,818
15.08.0394	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 11500 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1100x1150m ... isa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	264,60	264,60	29,86	11,286
15.08.0540.0	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN AREE NON URBANE O INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consisten ... re per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. SOMMANO m	113,60	3,88	440,77	110,73	25,122
17.03.0270.0	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete e ... con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 125 SOMMANO m	40,00	11,23	449,20	90,28	20,097
17.03.0273.0	COMPENSO PER TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA. Compenso per tubo drenante corrugato in PE rivestito con calza (necessaria in terreni a bassa granulometria o con riempimenti di ine ... ero 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica minima di gr/mq 140. Per diametri esterni da mm 125 a mm 160. SOMMANO m	40,00	4,15	166,00	33,11	19,948
17.03.0390.0	GEOTESSILI NON TESSUTI. Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geo ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 6. SOMMANO mq	63,91	2,34	149,55	28,26	18,894
18.01.0121.0	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 10 PE 100 SIGMA 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 10 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2 con marchio di conformità di prodot ... lizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 110. SOMMANO m	50,00	13,48	674,00	141,93	21,058
18.04.0020.0	POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile					
	A R I P O R T A R E			32'274,08	6'949,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'274,08	6'949,65	
23	a scelta della D.L., for ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. SOMMANO cad	4,00	79,20	316,80	63,36	20,000
24 8.04.0040.0	POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su con ... uanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40. SOMMANO cad	15,00	97,02	1'455,30	276,51	19,000
25 8.04.0040.0	POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su con ... uanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50. SOMMANO cad	23,00	115,83	2'664,09	532,82	20,000
26 8.04.0040.0	POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su con ... uanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 60x60. SOMMANO cad	5,00	130,68	653,40	123,12	18,843
27 18.04.0162.0	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto ... eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0 SOMMANO kg	1'095,00	4,44	4'861,80	933,30	19,196
28 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizi ... o alla profondita' di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	120,00	0,42	50,40	10,08	20,000
29 19.01.0070	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	344,00	2,08	715,52	252,54	35,294
30 19.01.0090.0	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la scelta, la c ... o. Per cubetti posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza. SOMMANO mq	640,00	10,99	7'033,60	2'448,73	34,815
31 19.07.0270.0	CORDOLI IN PIETRA DURA. Cordoli (o cigli) in pietra dura (tipo "Cagli") delle dimensioni di cm 25x20 di lunghezza variabile, forniti e posti in opera su massetto in cls. Sono compr ... delle facce in vista; la mascheratura. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cordoli retti. SOMMANO m	135,50	57,24	7'756,02	1'551,20	20,000
32 19.08.0930	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRISCE. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di ... di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera. SOMMANO m	35,00	0,88	30,80	6,16	20,000
33 19.08.0940	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER SEGNALI, SCRITTE, FRECCE ETC. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli ... ro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebature. SOMMANO mq	15,00	6,70	100,50	20,10	20,000
34 20.01.0050.0	FORMAZIONE DI PRATO TIPO "RUSTICO". Formazione di prato tipo "rustico", su terreno in piano o con lievi pendenze, tramite seminagione di graminacee , in miscuglio (Lolium spp + Fes ... uali trattamenti fitosanitari ed i riporti aggiuntivi di materiali ammandanti o a copertura. Per superfici fino a 500 Mq SOMMANO mq	525,00	1,94	1'018,50	470,08	46,154
	A R I P O R T A R E			58'930,81	13'637,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'930,81	13'637,65	
0.01.0200	ZONE A GHIAIETTO. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente. Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	210,00	1,76	369,60	98,70	26,705
0.01.0230	VIALI O PIAZZOLE. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di d ... a o sabbia; la fornitura e seminagione delle sementi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	104,10	29,90	3'112,59	847,95	27,243
0.01.0264.0	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PER AREE VERDI. Impianto di irrigazione per aree verdi destinate per l'80% a prato e per il 20% ad alberi, arbusti e tappezzanti, realizzato con sistema ad ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Per singola area verde di nuova costruzione con superficie da 500 a 1.000 mq. SOMMANO mq	525,00	11,19	5'874,75	759,04	12,920
06.002.a	POLISTIROLO ESPANSO IN LASTRE Tipo normale con densità kg/mc 20 SOMMANO m³	62,48	159,14	9'943,07	0,00	
D.01.016.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE SOMMANO t/km	67'146,90	0,18	12'086,44	2'417,28	20,000
E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso event ... entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m SOMMANO m³	1'175,23	12,27	14'420,08	2'884,01	20,000
E.02.01.00	SCAVO DI PULIZIAGENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ... rico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIAGENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 SOMMANO m²	950,00	3,45	3'277,50	655,50	20,000
E.03.08.00	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano d ... pere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE SOMMANO m³	56,54	65,27	3'690,37	738,08	20,000
E.03.10.00	FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI COMPATTAZIONE GHIAIONE ESCLUSA SOMMANO m³	153,60	29,03	4'459,01	891,80	20,000
E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apport ... ggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI STABILIZZATO MISTO GRANULARE SOMMANO m³	223,49	33,29	7'439,99	1'488,01	20,000
E.06.01.00	TRASPORTO IN CANTIERE Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 SOMMANO m³	1'857,23	1,22	2'265,82	453,17	20,000
E.06.06.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi SOMMANO m³	45,00	13,10	589,50	117,90	20,000
E.06.07.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... icati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab.					
	A R I P O R T A R E			126'459,53	24'989,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126'459,53	24'989,09	
06.07.g	1) INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... icati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	SOMMANO m ³ 1'265,83	9,44	11'949,44	2'389,89	20,000
07.12.a	FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSITO X REAL. SISTEMA DRENAGGIO Fornitura e posa di geocomposito per la realizzazione di un sistema di drenaggio per applicazioni in verticale ed orizzon ... 9001 FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSITO X REAL. SISTEMA DRENAGGIO CAPACITA' DRENANTE GEOCOMPOSITO CON SPESSORE MIN. 6,1 MM	SOMMANO m ³ 563,40	25,77	14'518,82	2'903,76	20,000
08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulo ... cluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15	SOMMANO m ² 57,75	15,06	869,72	173,94	20,000
51 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli ... vi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C	SOMMANO m ³ 52,28	112,73	5'893,53	1'178,70	20,000
52 E.08.02.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... ENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30, rapporto e/c=0,6	SOMMANO kg 29'894,40	1,96	58'593,02	11'718,61	20,000
53 E.08.02.h	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... uiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA	SOMMANO m ³ 155,21	135,49	21'029,40	4'205,89	20,000
54 E.08.05.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... uiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.	SOMMANO m ³ 226,86	150,43	34'126,55	5'118,98	15,000
55 E.13.02.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, po ... igliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C	SOMMANO kg 393,60	1,94	763,58	152,71	20,000
56 E.14.020.b	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito ... eum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO	SOMMANO m ² 259,00	21,61	5'596,99	1'119,40	20,000
57 E.14.16.00	FORNITURA E POSA DI CORDOLI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a cor ... ssario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLI PREFABBRICATI sezione 12-15x25 cm	SOMMANO m 234,20	34,61	8'105,66	1'621,13	20,000
58	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in m ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA IN MATTONELLE DI PAVIMENTO AUTOBLOCCANTI	SOMMANO m ² 138,38	34,82	4'818,39	963,68	20,000
	A R I P O R T A R E			292'724,63	56'535,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			292'724,63	56'535,78	
16.017.b	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrata, prefabbricata con processo industriale e ... Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 4 mm SOMMANO m ²	320,25	13,48	4'316,97	863,39	20,000
18.002.a	INTONACO CIVILE 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 ... ato a frattazzo fino, compresi parasigilli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE su superfici interne SOMMANO m ²	100,80	23,50	2'368,80	473,76	20,000
02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dot ... za. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SOMMANO m ³	123,00	28,35	3'487,05	697,41	20,000
03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SOMMANO m ³	464,00	6,54	3'034,56	606,91	20,000
62 F.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicat ... iungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SOMMANO m ³	336,00	31,00	10'416,00	2'083,20	20,000
63 F.05.20.a	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad e ... , il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 SOMMANO m ²	171,11	29,31	5'015,23	1'003,04	20,000
64 F.05.20.b	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad e ... , il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 4,00 SOMMANO m ²	859,67	36,15	31'077,07	6'215,41	20,000
65 F.05.31.c	Fornitura e posa in opera di rete a maglia elettrosaldata realizzata con tondino ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento, nei tipi e diametri stabiliti ne ... ranno pagate a parte con l'apposito prezzo di elenco.RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C SOMMANO kg	929,03	2,06	1'913,80	382,76	20,000
66 F.11.01.c	CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, ... o sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=25 SOMMANO m	66,00	30,45	2'009,70	401,94	20,000
67 F.11.35.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, eseguito in cubetti con faccia vista a piano natur ... o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO - PEZZATURA 6/8 cm SOMMANO m ²	35,00	66,62	2'331,70	466,34	20,000
68 F.13.06.c	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di c ... er la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm SOMMANO m ²	225,00	12,47	2'805,75	561,15	20,000
69 F.13.09.a	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali					
	A R I P O R T A R E			361'501,26	70'291,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			361'501,26	70'291,09	
	conformi alle Norme Tecniche ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					
	SOMMANO m ²	225,00	6,85	1'541,25	62,46	4,053
17.04.b	Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali r ... adi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)					
	SOMMANO cadauno	3,00	133,21	399,63	0,00	
19.01.a	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, etc.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni conten ... eruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera. TERRA VEGETALE VAGLIATA					
	SOMMANO MC	78,75	25,58	2'014,43	0,00	
19.02.a	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di pr ... interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera. SISTEMAZIONE AIUOLE					
	SOMMANO MC	78,75	8,19	644,96	96,74	15,000
73 H.02.018.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e in ... uivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 110 mm					
	SOMMANO m	56,40	16,86	950,90	190,18	20,000
74 H.02.018.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e in ... uivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm					
	SOMMANO m	45,50	25,82	1'174,81	234,96	20,000
75 H.02.018.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e in ... uivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 200 mm					
	SOMMANO m	9,55	37,12	354,50	70,90	20,000
76 H.02.018.m	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e in ... uivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 630 mm					
	SOMMANO m	72,30	270,17	19'533,29	3'906,66	20,000
77 I.03.06.00	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE - DIAMETRO 5-15cm Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l' ... rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM					
	SOMMANO n	3,00	96,66	289,98	57,99	20,000
78 NP _CORTEN	MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo , lamiere, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme v ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In acciaio S355 J0W - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2					
	SOMMANO kg	9'969,00	5,61	55'926,09	5'206,60	9,310
79 PA_FIN_BO RCHIE	Fornitura e posa in opera di borchie in bronzate del Ø di 60 mm., complete di perno autoportante del Ø di 6 m. e crociera distanziatrice di mm. 20.					
	SOMMANO cadauno	240,00	49,87	11'968,80	1'254,99	10,485
80	Fornitura e posa in opera di fontana per adduzione acqua potabile. Fornitura di fontana					
	A R I P O R T A R E			456'299,90	81'372,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			456'299,90	81'372,57	
80 PA_ID_ONT	per adduzione acqua potabile con struttura in c.a. gettato in opera, rivestimento in lastre ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO cadauno	2,00	3'643,30	7'286,60	969,08	13,300
81 PA_IE_COR EN	Fornitura e posa di elemento in acciaio Corten per inserimento di Strip LED , grado di protezione IP67, Classi di isolamento I secondo gli schemi forniti dalla Direzione lavori,.So ... certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO cadauno	1,00	629,42	629,42	10,45	1,660
82 PA_IE_INC ASSO	Apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a pavimento o terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, o ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO cadauno	7,00	567,83	3'974,81	73,14	1,840
83 PA_IE_LOC OLI	Impianto illuminazione a bassa tensione per realizzazione luce votiva compresi oneri per assistenze murarie.Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa i ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO cadauno	168,00	40,29	6'768,72	1'316,85	19,455
84 PA_IE_O.C OMP	Opere di completamento per la realizzazione degli impianti elettrici.Realizzazione di opere di completamento degli impianti elettrici, sono compresi: gli allacci alla rete di distr ... i e luci votive a regola d'arte e rispondente alle relative norme di sicurezza di settore con le relative certificazioni SOMMANO a corpo	1,00	4'638,78	4'638,78	1'828,89	39,426
85 PA_IE_PAL O	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica simmetrica, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Il vano ottico ed il sistema di attacco al palo son ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO cadauno	3,00	1'553,32	4'659,96	31,35	0,673
86 PA_IE_PROI ETTORE	Fornitura e posa di proiettore lfinalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led istallazione a terreno tramite picchetto. Armatura in acciaio inox, verniciatura a polvere, vetro ... certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO cadauno	9,00	838,85	7'549,65	94,04	1,246
87 PA_IMP_EP DM	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile Superseal in caucciù sintetico EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) o equivalente accoppiata ad un feltro in poliestere. Forni ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	242,30	49,54	12'003,54	1'899,54	15,825
88 PA_IMP_VE RNICE	Fornitura e posa in opera di alogenante monocomponente adatto a migliorare l'aderenza della vernice sulla membrana EPDM e di vernice monocomponente essiccante ad aria, dotata di el ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	242,30	17,53	4'247,52	979,02	23,049
89 PA_INT_AR ENINO	Fornitura e posa in opera di Intonachino INTONACHINO ARENINO MGN o equivalente .Esecuzione di rivestimento minerale con prodotto premiscelato ecologico, altamente traspirante, comp ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	401,66	44,25	17'773,46	6'296,80	35,428
90 PA_PANC	Fornitura e posa in opera di panchine in travertino e legno come ada disegni architettonici.È inoltre compreso tutto quanto necessario a dare l'opera finita. Tutte le operazioni do ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO cadauno	2,00	3'147,11	6'294,22	104,51	1,660
91 PA_PAV_ES T_LEV	Pavimentazione tipo "Levocell" o equivalente. Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica con effetto ghiaia a vista realizzata mediante Sistema Levof ... iva alla partita di materiale consegnato di volta in volta. il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	378,00	79,85	30'183,30	5'926,43	19,635
	A R I P O R T A R E			562'309,88	100'902,67	

