



Abbattimento degli edifici denominati "Vele A, C, e D", riqualificazione della "Vela B" e sistemazione degli spazi aperti risultanti dalla demolizione

## PROGETTO ESECUTIVO

### 1° STRALCIO - ABBATTIMENTO "VELA A"

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: arch. Massimo Santoro

PROGETTAZIONE - ATI :



## ELABORATI GENERALI

ELAB. N°:

**A.EG.13**

TITOLO:

**Computo Metrico Estimativo**

SCALA°:

.

FILE:

**A.EG.13.dwg**

NAPOLI

ELABORATO

VISTO

APPROVATO

DATA

23.01.2018

29.01.2018

31.01.2018

SIGLA

FORMATO:

**A4**

ARCHIVIO:

**05/18- 486**

MODIFICHE

1  
2  
3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	DEMOLIZIONE VELA "A" (Cat 1) Demolizioni (SbCat 1)							
1 NP.DE.01	Installazione del sistema di monitoraggio continuo nell'area di cantiere prevedendo l'installazione di sistemi di rilevamento dei rumori e delle polveri, registrazione automatica delle misurazioni e dei rilevamenti.					3,00		
	SOMMANO mese					3,00	3'055,23	9'165,69
2 NP.DE.02	Disotturazione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinate (canal-jet) comp ... materiali estratti (oneri di smaltimento esclusi) e ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	4,00	70,00	0,30		84,00		
	SOMMANO mc					84,00	19,43	1'632,12
3 NP.DE.03	Ripulitura delle scarpate verdi mediante uso del decespugliatore a spalla e taglio delle piante deperienti compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche autorizzate del materiale di risulta (esclusi oneri di smaltimento).					2'500,00		
	(par.ug. = 950 + 1550)	2500,00				2'500,00		
	SOMMANO mq					2'500,00	0,95	2'375,00
4 NP.DE.04	Segnalazione a terra di qualsiasi rete esistente (fognatura, acquedotto, gas metano, elettrico, ecc) da preservare con nastro segnaletico in polietilene bicolore (bianco/rosso) e paletti metallici infissi nel terreno ad intervalli non superiori a 20 m.					600,00		
	SOMMANO ml		600,00			600,00	1,61	966,00
5 NP.DE.05	Strip out fase2 - Infissi e apparecchiature impiantistiche. Smontaggio e rimozione selettiva eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzature manuali/ minimacchine di tutti i materiali (esclusione degli oneri di smaltimento a discarica) e ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					11'900,00		
	Sup calpestabile					11'900,00		
	A R I P O R T A R E					11'900,00		14'138,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11 ' 900,00		14 ' 138,81
	SOMMANO mq					11 ' 900,00	7,36	87 ' 584,00
6 R.02.090.03 0.e	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa							
	Sup copertura					1 ' 600,00		
	SOMMANO mq					1 ' 600,00	5,58	8 ' 928,00
7 E.01.050.01 0.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... ompreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km.							
	Vedi voce n° 6 [mq 1 ' 600,00]				0,05	80,00		
	SOMMANO mc					80,00	9,46	756,80
8 E.01.050.01 0.b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	Vedi voce n° 7 [mc 80,00]					80,00		
	SOMMANO mc/5km					80,00	3,58	286,40
9 NP.DE.06	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed ino ... frantumazione). Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno.							
						49 ' 600,00		
	SOMMANO mc					49 ' 600,00	13,98	693 ' 408,00
10 NP.DE.07	Frantumazione in loco mediante l'impiego di impianto mobile autorizzato ai sensi del art.208 del d.lgs 152/06, garantendo la salvaguardia dell'ambiente, della salute dell'uomo e de ... ei materiali e per gli eventuali interventi di mitigazione dell'inquinamento acustico, ai sensi della normativa vigente.							
						8 ' 800,00		
	A R I P O R T A R E					8 ' 800,00		805 ' 102,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8 '800,00		805 '102,01
11 NP.DE.08	Riempimento dei cavi generati dalla demolizione dei fabbricati eseguito con materiale proveniente dalla demolizione nel rispetto delle prescrizioni tecniche e della configurazione ... ne per strati di 30 cm di spessore e qualsiasi altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  +10% rigonfiamento					8 '800,00	8,50	74 '800,00
	SOMMANO mc							
		8800,00			1,10	9 '680,00		
	SOMMANO mc					9 '680,00	4,50	43 '560,00
12 U.05.020.02 0.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa					2 '700,00		
	SOMMANO mq					2 '700,00	1,86	5 '022,00
13 NP.DE.09	Valorizzazione rottame ferroso derivante dalla deferrizzazione dei materiali di risulta dei fabbricati oggetto di demolizione (tondino di armatura). Il quantitativo verrà calcolato ... i dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso.  Per armature stimate ton					450,00		
	SOMMANO ton					450,00	-160,00	-72 '000,00
14 NP.DE.10	Valorizzazione rottame ferroso derivante dalla demolizione dei fabbricati oggetto di demolizione (profilati carpenteria metallica). Il quantitativo verrà calcolato secondo i pesi r ... i dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso.  Ballatoi e passerelle - stimate ton					25,00		
	SOMMANO ton					25,00	-210,00	-5 '250,00
	Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro Parziale DEMOLIZIONE VELA "A" (Cat 1) euro							851 '234,01 851 '234,01
	A R I P O R T A R E							851 '234,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							851 '234,01
15 R.02.035.01 0.a	PIAZZALI E AREE A VERDE (Cat 2) Rimozione e svellimenti (SbCat 2)  Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili							
	Recinzione area campo sportivo	2,00	42,00	10,00	5,00	4 '200,00		
	per panchine e tettoie kg	2,00	24,00	10,00	5,00	2 '400,00 400,00		
	SOMMANO kg					7 '000,00	0,69	4 '830,00
16 NP.DE.09	Valorizzazione rottame ferroso derivante dalla deferrizzazione dei materiali di risulta dei fabbricati oggetto di demolizione (tondino di armatura). Il quantitativo verrà calcolato ... i dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso.  Da voce rimozione opere in ferro ton					7,00		
	SOMMANO ton					7,00	-160,00	-1 '120,00
	Parziale Rimozioni e svellimenti (SbCat 2) euro							3 '710,00
	Sistemazioni e finiture esterne (SbCat 3)							
17 U.05.020.01 0.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... rte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  A riempimento e riporto in quota tratti di strade esistenti - zona Vela "A"		35,00 25,00	10,00 10,00	2,50 2,50	875,00 625,00		
	SOMMANO mc					1 '500,00	6,61	9 '915,00
18 U.05.020.08 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granul ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale  Per sottofondo piazzali - area ex Vela "A"	2650,00			0,20	530,00		
	A R I P O R T A R E					530,00		864 '859,01

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					530,00		864 '859,01
	Parziale mc					530,00		
	Per sottofondo nuove rampe e marciapiedi zone di incerta valutazione		150,00	2,50	0,20	75,00 95,00		
	Parziale mc					170,00		
	SOMMANO mc					700,00	21,24	14 '868,00
19 U.05.020.09 5.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	Per pavimentazione nuove rampe e marciapiedi - area ex Vela "A" - zone di incerta valutazione		150,00	2,50	5,00	1 '875,00 125,00		
	SOMMANO mq/cm					2 '000,00	1,54	3 '080,00
20 U.05.020.09 6.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)							
	Per pavimentazione nuove rampe e marciapiedi - area ex Vela "A"		150,00	2,50	3,00	1 '125,00		
	Per ripresa viabilità e parcheggio esterno esistente mq - zone di incerta valutazione	1000,00			3,00	3 '000,00 375,00		
	SOMMANO mq/cm					4 '500,00	1,68	7 '560,00
21 E.13.090.03 0.a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elett ... dri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm							
	Zona campi sportivi mq					2 '650,00		
	SOMMANO mq					2 '650,00	22,91	60 '711,50
22 E.19.010.08 0.a	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribi ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati							
	A R I P O R T A R E							951 '078,51

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							951 '078,51
	Recinzione campi sportivi (5kg/mq)		200,00	5,00	5,00	5 '000,00		
	SOMMANO kg					5 '000,00	5,80	29 '000,00
23 E.03.010.01 0.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15.							
	Sottofondo cordoni nuovi marciapiedi e vialetti		400,00	0,30	0,20	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	106,15	2 '547,60
24 E.03.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	Per sottofondo cordoni nuovi marciapiedi e vialetti		400,00	0,30	0,20	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	24,95	598,80
25 U.05.030.02 0.a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 8÷10x25x100 cm							
	Cordoni nuovi marciapiedi e vialetti		400,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	21,09	8 '436,00
26 U.05.050.05 8.a	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... era, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per strisce di larghezza 12 cm.							
	Per viabilità e campi sportivi		758,64			758,64		
	SOMMANO ml					758,64	1,62	1 '229,00
	Parziale Sistemazioni e finiture esterne (SbCat 3) euro							137 '945,90
	Opere a verde (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							992 '889,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							992 '889,91
27 U.05.025.01 5.a	"Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con res ... da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 390 g/mq" Geocomposito costituito da geogriglia biorientata  A protezione riempimenti di terreno mq  SOMMANO mq					1 '000,00  1 '000,00	6,74	6 '740,00
28 NP.OC.19	Fornitura e stesa di terra di terreno vegetale secondo le indicazioni di progetto.  Riempimento scarpate - scarpate Vela "A"  Riempimento zone ex Vela "A"  A integrazione aiuole esistenti mc  SOMMANO mc		65,00 10,00 100,00 10,00 25,00 35,00 25,00	5,00 12,00 5,00 5,00 5,00 10,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	97,50 36,00 150,00 15,00 37,50 105,00 75,00  84,00  600,00	18,00	10 '800,00
29 U.07.030.02 8.a	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessar ... risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso Pianta di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m  Alberi esistenti  SOMMANO cad					2,00  2,00	195,57	391,14
30 U.09.010.03 5.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore ... ro finito a perfetta regola d'arte Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta  Aree a verde mq  SOMMANO mq					3 '000,00  3 '000,00	1,59	4 '770,00
31 U.07.015.06 0.b	"Pulizia dei tappeti erbosi, vialetti e spiazzi nei parchi e nei giardini con asportazione delle foglie, carico e trasporto a centri smaltimento compresi, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui:" Da eseguirsi a mano con macchina soffiatrice							
	A R I P O R T A R E							1 '015 '591,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'015'591,05
	Vedi voce n° 30 [mq 3'000,00]					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	0,09	270,00
32 U.07.010.09 0.a	Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm Superfici inferiori a 600 mq							
	Vedi voce n° 31 [mq 3'000,00]					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	0,58	1'740,00
33 U.07.015.07 5.c	"Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione a spaglio o manuale, con carrello o meccanica, escluso il prodotto:" Per superfici oltre 2.000 m²							
	Vedi voce n° 30 [mq 3'000,00]					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	0,06	180,00
34 U.07.010.02 5.b	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime ... o 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina In zona collinare priva di difficoltà							
	Vedi voce n° 33 [mq 3'000,00]					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	1,54	4'620,00
35 U.07.010.02 0.c	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 16 a 20 cm							
						18,00		
	SOMMANO cad					18,00	141,52	2'547,36
36 U.07.010.01 6.a	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la prep ... acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia Per piantine poste su terreno nudo							
						50,00		
	SOMMANO cad					50,00	20,58	1'029,00
	Parziale Opere a verde (SbCat 4) euro							33'087,50
	Parziale PIAZZALI E AREE A VERDE (Cat 2) euro							174'743,40
	A R I P O R T A R E							1'025'977,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '025 '977,41
	<p style="text-align: center;">IMPIANTI (Cat 3) Impianto Fognario (SbCat 5)</p>							
37 E.01.015.01 0.a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... gni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc).</p> <p>Per nuovi tratti fognari acque bianche</p> <p>Per allacci ai collettori fognari esterni</p>		180,00	0,60	1,00	108,00		
			50,00	1,00	1,50	75,00		
	SOMMANO mc					183,00	4,66	852,78
38 U.02.040.02 0.a	<p>Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 160 mm</p> <p>Per nuovi tratti fognari acque bianche</p>		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	10,18	814,40
39 U.02.040.02 0.c	<p>Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, ... ni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 250 mm.</p> <p>Per nuovi tratti fognari acque bianche</p>		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	18,28	1 '096,80
40 U.02.040.02 0.e	<p>Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 355 mm</p> <p>Per nuovi tratti fognari acque bianche</p>		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	36,29	1 '814,50
41 E.03.010.01 0.a	<p>Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le</p>							
	A R I P O R T A R E							1 '030 '555,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 030 ' 555,89
	casseforme. Classe di resistenza C12/15.							
	Per rin fianchi nuovi tratti fognari mc							
	- per tubi Ø160		80,00	0,60	0,40	19,20		
	- per tubi Ø250		60,00	0,60	0,40	14,40		
	- per tubi Ø350		50,00	0,60	0,50	15,00		
	- a detrarre tubi Ø160		80,00		0,02	-1,60		
	- a detrarre tubi Ø250		60,00		0,05	-3,00		
	- a detrarre tubi Ø350		50,00		0,10	-5,00		
	Sommano positivi mc					48,60		
	Sommano negativi mc					-9,60		
	SOMMANO mc					39,00	106,15	4 ' 139,85
42 E.03.010.01 0.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25.							
	Per vasca nuova griglia		5,00	0,60	0,20	0,60		
		2,00	5,00	0,10	0,50	0,50		
		2,00	0,50	0,10	0,50	0,05		
	SOMMANO mc					1,15	115,71	133,07
43 E.03.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	Per nuove vasche griglie di raccolta acque	4,00	5,00		0,50	10,00		
		4,00	0,50		0,50	1,00		
	SOMMANO mq					11,00	24,95	274,45
44 E.03.040.01 0.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
	Armatura vasca per griglia acque piovane				80,00	80,00		
	SOMMANO kg					80,00	1,43	114,40
45 NP.OC.20	Rimessa in opera di griglie esistenti per la raccolta acque piovane.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1 ' 035 ' 217,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'035'217,66
	SOMMANO cadauno					1,00	65,00	65,00
46 E.01.040.01 0.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi.  Scavo Vedi voce n° 37 [mc 183,00] a detrarre rinfianchi tubazioni - per tubi Ø160 - per tubi Ø250 - per tubi Ø350 arrotondamento					183,00 -19,20 -14,40 -15,00 0,10		
	Sommano positivi mc					183,10		
	Sommano negativi mc					-48,60		
	SOMMANO mc					134,50	3,19	429,06
47 E.01.050.02 0.a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni  Per riconfigurazione superficiale lotto e riempimenti cavi Scavo Vedi voce n° 37 [mc 183,00] a detrarre Rinterro Vedi voce n° 46 [mc 134,50]					183,00 -134,50		
	Sommano positivi mc					183,00		
	Sommano negativi mc					-134,50		
	SOMMANO mc					48,50	6,76	327,86
48 U.04.020.02 0.c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm  Per nuove caditoie					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	51,02	510,20
49 U.04.020.01 0.j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza							
	A R I P O R T A R E							1'036'549,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'036'549,78
	coperchio o griglia, ... ruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni 100x100x100 cm.  Per nuovi pozzetti di allaccio fognario					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	195,71	782,84
50 U.04.020.07 4.g	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x75 cm  Per nuovi pozzetti fognari					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	160,53	963,18
51 U.04.020.04 0.i	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 70x70 cm  Vedi voce n° 49 [cad 4,00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,31	113,24
52 U.04.020.07 7.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale.  Per nuove caditoie Per chiusini nuovi pozzetti fognari	10,00 4,00			30,00 70,00	300,00 280,00		
	SOMMANO kg					580,00	3,98	2'308,40
	Parziale Impianto Fognario (SbCat 5) euro							14'740,03
	Impianto di Illuminazione (SbCat 6)							
53 E.01.015.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... gni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc).  Per plinti pali di illuminazione - pali esistenti da ricollocare - nuovi pali	12,00 7,00			1,50 1,50	18,00 10,50		
	A R I P O R T A R E					28,50		1'040'717,44

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					28,50		1'040'717,44
	Per nuovi pozzetti di alimentazione pali di illuminazione	22,00			1,00	22,00		
	Per cavidotti di illuminazione esterna arrotondamento		180,00	0,60	0,80	86,40 0,10		
	SOMMANO mc					137,00	4,66	638,42
54 L.02.040.06 0.f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm	2,00	180,00			360,00		
	SOMMANO ml					360,00	6,83	2'458,80
55 NP.IE.51	Cavidotto in acciaio zincato interrato d=110mm escluso opere edili		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	15,04	752,00
56 E.03.010.01 0.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15.							
	Plinti per pali di illuminazione	19,00	1,20	1,20	0,10	2,74		
	Per rinfianchi impianto di illuminazione mc a detrarre cavidotto Ø110 arrotondamento	2,00	180,00	0,60	0,30 0,01	32,40 -3,60 0,46		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					35,60 -3,60		
	SOMMANO mc					32,00	106,15	3'396,80
57 E.03.010.01 0.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25.							
	Per plinti pali di illuminazione - vecchi pali da ricollocare - nuovi pali arrotondamento	12,00 7,00	1,20 1,20	1,20 1,20	1,00 1,00	17,28 10,08 0,14		
	SOMMANO mc					27,50	115,71	3'182,03
	A R I P O R T A R E							1'051'145,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'051'145,49
58 E.03.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione  Per plinti pali di illuminazione *(par.ug.=4*19)  SOMMANO mq	76,00	1,20		1,00	91,20		
						91,20	24,95	2'275,44
59 E.03.040.01 0.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre  Armatura plinti pali di illuminazione - 115 kg/cad  SOMMANO kg	19,00			115,00	2'185,00		
						2'185,00	1,43	3'124,55
60 E.01.040.01 0.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi.  Scavo Vedi voce n° 53 [mc 137,00] a detrarre rinfianchi tubazioni Vedi voce n° 56 [mc 32,00]  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc					137,00		
						-32,00		
						137,00		
						-32,00		
						105,00	3,19	334,95
61 E.01.050.02 0.a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni  Per riconfigurazione superficiale lotto e riempimenti cavi Scavo Vedi voce n° 53 [mc 137,00] a detrarre Rinterro Vedi voce n° 60 [mc 105,00]  Sommano positivi mc					137,00		
						-105,00		
						137,00		
						32,00		1'056'880,43
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		1'056'880,43
	Sommano negativi mc					-105,00		
	SOMMANO mc					32,00	6,76	216,32
62 U.04.020.01 0.j	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... ruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni 100x100x100 cm.  - per nuovi pali di illuminazione - per pozzetti di alimentazione					7,00 3,00		
	SOMMANO cad					10,00	195,71	1'957,10
63 U.04.020.04 0.i	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 70x70 cm  - per nuovi pali di illuminazione - per pozzetti di alimentazione					7,00 3,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,31	283,10
64 U.04.020.07 7.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale.  - per nuovi pali di illuminazione - per pozzetti di alimentazione	7,00 3,00			70,00 50,00	490,00 150,00		
	SOMMANO kg					640,00	3,98	2'547,20
65 NP.IE.50	Nastro in PVC rosso di segnalazione cavi elettrici pubblica illuminazione		180,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	0,64	115,20
66 L.05.010.01 0.g	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 95 mm <sup>2</sup>		180,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	11,90	2'142,00
	A R I P O R T A R E							1'064'141,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'064'141,35
67 U.08.030.01 0.i	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel te ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=127; l= 9000; h=8200; d=70; kg=81; S=3,6  - per nuovi pali di illuminazione  SOMMANO cad					7,00  7,00	492,06	3'444,42
68 U.08.040.01 0.a	Sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; dia ... "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60  - per nuovi pali di illuminazione  SOMMANO cad					7,00  7,00	97,76	684,32
69 NP.IE.04	Armatura per illuminazione stradale cablata e rifasata corpo in alluminio pressofuso, riflettore all. IP43/66 110W a 54 LED con cablaggio con DRIVER per impianto.  - per nuovi pali di illuminazione  SOMMANO cadauno					7,00  7,00	495,88	3'471,16
70 NP.IE.39	Alimentatore in muffola di alluminio con morsetti di allacciamento cavi per circuito serie con tensione di esercizio 6kV grado di protezione IP67 adatto per alloggiamento in pozzetto e circuito secondario 130-150V adatto per alimentare apparecchio illuminante a LED con driver  - per nuovi pali di illuminazione - per vecchi pali da ricollocare  SOMMANO cadauno					7,00 12,00  19,00	431,77	8'203,63
71 NP.IE.06	Cavo isolato in gomma sottoguaina di pvc CEI 20.13/20.22 non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di acidi corrosivi sezione 3x2,5mmq CONFORME AL REGOLAMENTO CPR tipo FG16OR16 Cca-s3, d1, a3  SOMMANO ml		177,80			177,80  177,80	1,49	264,92
72	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a							
	A R I P O R T A R E							1'080'209,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'080'209,80
L.05.020.01 0.b	caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	92,20	1'751,80
73 NP.IE.53	Cavo unip. isolato in pvc senza guaina CEI 20.20/20.22 II non propaganti l'incendio ed a ridotta emissione di acidi corrosivi sezione 16mmq FS17		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	1,28	38,40
	Parziale Impianto di Illuminazione (SbCat 6) euro							41'282,56
	Parziale IMPIANTI (Cat 3) euro							56'022,59
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'082'000,00
	T O T A L E euro							1'082'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	DEMOLIZIONE VELA "A"	851'234,01	78,67
002	PIAZZALI E AREE A VERDE	174'743,40	16,15
003	IMPIANTI	56'022,59	5,18
	Totale CATEGORIE euro	1'082'000,00	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Demolizioni	851 '234,01	78,67
002	Rimozioni e svellimenti	3 '710,00	0,34
003	Sistemazioni e finiture esterne	137 '945,90	12,75
004	Opere a verde	33 '087,50	3,06
005	Impianto Fognario	14 '740,03	1,36
006	Impianto di Illuminazione	41 '282,56	3,82
	Totale SUB CATEGORIE euro	1 '082 '000,00	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	1'082'000,00
C:000	<nessuna> euro	1'082'000,00
C:000.001	DEMOLIZIONE VELA "A" euro	851'234,01
C:000.001.001	Demolizioni euro	851'234,01
C:000.002	PIAZZALI E AREE A VERDE euro	174'743,40
C:000.002.002	Rimozioni e svellimenti euro	3'710,00
C:000.002.003	Sistemazioni e finiture esterne euro	137'945,90
C:000.002.004	Opere a verde euro	33'087,50
C:000.003	IMPIANTI euro	56'022,59
C:000.003.005	Impianto Fognario euro	14'740,03
C:000.003.006	Impianto di Illuminazione euro	41'282,56
	TOTALE euro	1'082'000,00
	Napoli, 30/01/2018	
	A R I P O R T A R E	