

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROPOSTA DI PIANIFICAZIONE COMPLESSIVA DELL'AMBITO DI INTERVENTO CON APPROVAZIONE DI COMPARTO UNITARIO INTERNO, TRAMITE PIANO DI LOTTIZZAZIONE PRIVATO IN ZONA PORTUALE E AREE FLUVIALI SOTTOZONA URB. B7
OPERE DI URBANIZZAZIONE A CARICO PROPONENTE

COMMITTENTE:

Pescara, 26/07/2022

Il Tecnico
Arch. Alessandro Cognigni

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								
	LAVORI A MISURA								
	Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento (SpCat 1)								
1 / 1 E.001.190.16 0.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero- Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici SpCat 1 - Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento RIMOZIONE CORDOLI MARCIAPIEDE Marciapiede adiacente al lotto			79,00			79,00		
	SOMMANO...	m					79,00	2,08	164,32
2 / 2 E.001.180.06 0.a	Rimozione di pali per pubblica illuminazione compresa la rimozione del corpo illuminante. Il prezzo comprende il carico trasporto dei materiali a discarica con la esclusione degli oneri di smaltimento- per pali in pvc, lamiera o ferro di altezza fino a m 14 SpCat 1 - Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento RIMOZIONE PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTI Rimozione pali su marciapiede adiacente al lotto						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	255,39	766,17
3 / 3 U.007.010.27 0.b	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo- per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m SpCat 1 - Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento Abbattimento alberi su marciapiede adiacente al lotto						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	114,64	458,56
4 / 4 E.001.160.06 0.a	Rimozione di recinzione in ferro, o calcestruzzo, o in elementi modulari misti, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di recinzioni in ferro e simili SpCat 1 - Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento Recinzione a filo marciapiede adiacente al lotto			60,50		1,500	90,75		
	SOMMANO...	m ²					90,75	7,40	671,55
5 / 5 E.001.190.05 5.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale SpCat 1 - Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento Marciapiede adiacente al lotto oggetto d'intervento urbanistico			60,50	1,500	0,030	2,72		
	SOMMANO...	mc					2,72	25,45	69,22
	A R I P O R T A R E								2'129,82

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								2'129,82
6 / 6 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- SpCat 1 - Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento Campionamento materiale bituminoso						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	480,30	480,30
7 / 7 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento Vedi voce n° 5 [mc 2.72]						2,72		
	SOMMANO...	mc					2,72	6,22	16,92
8 / 8 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/ smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose SpCat 1 - Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento Vedi voce n° 5 [mc 2.72]								
	SOMMANO...	t	2,40				6,53		
							6,53	18,99	124,00
9 / 9 E.001.190.13 0.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati- Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati SpCat 1 - Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento Smontaggio cartelli stradali						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4,84	4,84
10 / 10 E.001.190.15 0.a	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido- Rimozione di sostegni per segnali, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido SpCat 1 - Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento Rimozione cartelli stradali						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	16,47	16,47
	Parziale Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento (SpCat 1) euro								2'772,35
	A R I P O R T A R E								2'772,35

COMMITTENTE:

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								2'772,35
	Sistemazione aree a verde (C'- I- L) (SpCat 2)								
11 / 15 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Scavo di sbancamento per preparazione piano di posa area Area a verde (C' - L) *(par.ug.=(1155,00+54,00)) Area a verde (I)		1209,00 2225,00			0,300 0,300	362,70 667,50		
	SOMMANO...	mc					1'030,20	9,54	9'828,11
12 / 16 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Vedi voce n° 15 [mc 1 030.20]						1'030,20		
	SOMMANO...	mc					1'030,20	6,22	6'407,84
13 / 17 U.005.020.03 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 (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:- Compattazione del piano di posa SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Area a verde (C' - L) *(par.ug.=(1155,00+54,00))		1209,00				1'209,00		
	SOMMANO...	m²					1'209,00	1,17	1'414,53
14 / 18 U.005.030.00 4.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO COSTITUITO DA POLIPROPILENE A FILO CONTINUO, AGGLOMERATO MEDIANTE SISTEMA DELL'AGUGLIATURA MECCANICA. PESO UNITARIO NON INFERIORE A 200 G/M² geotessile non tessuto 200 g/m² SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Area a verde (C' - L) *(par.ug.=(1155,00+54,00)) Area a verde (I)		1209,00				1'209,00 2'225,00		
	SOMMANO...	m²					3'434,00	4,04	13'873,36
15 / 19 E.023.060.01 0.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°- cordone prefabbricato da cm 12÷14x25x100 SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Cordolo per aiuole Giardino dunale " I "			220,55			220,55		
	SOMMANO...	m					220,55	28,11	6'199,66
16 / 20 U.005.080.03 0.b	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o								
	A R I P O R T A R E								40'495,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								40'495,85
	sfattati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo:- Di larghezza pari a 20 cm SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Cordoni aiuole Area a verde " C' " adiacente alla via C. Colombo Area a verde " C' " adiacente all'area dunale			115,66 31,00			115,66 31,00		
	SOMMANO...	m				146,66		46,05	6'753,69
17 / 21 U.007.010.02 0.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto:- operazione meccanica SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Area a verde " C' " adiacente alla via C. Colombo * (lung.=(154,40+234,30+321,00)) Area a verde " C' " adiacente all'area dunale Giardino Dunale " I' " *(H/peso=(0,10+1,50)/2)			709,70 393,30 2225,00		0,300 0,300 0,800	212,91 117,99 1'780,00		
	SOMMANO...	mc				2'110,90		11,10	23'430,99
18 / 22 U.007.010.05 0.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine, per aiuole fino a 200 m ² o per ripristini in aree di piccole dimensioni- per aiuole fino a 200 m ² o per ripristini in aree di piccole dimensioni SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Area a verde " C' " adiacente alla via C. Colombo * (lung.=(154,40+234,30+321,00)) Area a verde " C' " adiacente all'area dunale Giardino Dunale " I' "			709,70 393,30 2225,00			709,70 393,30 2'225,00		
	SOMMANO...	m ²				3'328,00		2,37	7'887,36
19 / 23 U.007.010.16 0.c	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione:- per le superfici oltre i 2.000 mq SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Area a verde " C' " adiacente alla via C. Colombo * (lung.=(154,40+234,30+321,00)) Area a verde " C' " adiacente all'area dunale Giardino Dunale " I' "			709,70 393,30 2225,00			709,70 393,30 2'225,00		
	SOMMANO...	m ²				3'328,00		5,73	19'069,44
20 / 24 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Area Collegamenti pedonali " L " *(par.ug.=(54,00+55,00))		109,00			0,200	21,80		
	SOMMANO...	mc				21,80		27,41	597,54
21 / 38	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali								
	A RIPORTARE								98'234,87

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								98'234,87
E.003.010.01 0.c	secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm ² SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Area Collegamenti pedonali " L " *(par.ug.=(54,00+55,00))		109,00			0,050	5,45		
	SOMMANO...	mc					5,45	113,99	621,25
22 / 39 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Area Collegamenti pedonali " L " * Armatura soletta rete Ø 8 maglia 15 x 15 * (par.ug.=(54,00+55,00))		109,00			5,398	588,38		
	SOMMANO...	kg					588,38	1,75	1'029,67
23 / 40 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Area Collegamenti pedonali " L " *(par.ug.=(54,00+55,00))		109,00			0,150	16,35		
	SOMMANO...	mc					16,35	128,95	2'108,33
24 / 41 NP05	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali.- Dimensioni 60x120 cm, spessore non inferiore a 20 mm- tinta unita naturale opaca antiscivolo di classe R13. Voce di riferimento: E.009.030.020.a SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Area Collegamenti pedonali " L " *(lung.=(54,00+55,00))			109,00			109,00		
	SOMMANO...	m ²					109,00	86,43	9'420,87
25 / 42 NP07	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Il sistema di irrigazione si propone di sopperire alle necessità irrigue di un'area di circa 35 x 120 E m. L'acqua necessaria								
	A R I P O R T A R E								111'414,99

COMMITTENTE:

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								111'414,99
	<p>all'irrigazione dovrà essere in ragione di circa 8 m2 per ogni millimetro di caduta che si volesse mediamente aspergere sulla superficie, con le conseguenti caratteristiche: · Q = Portata = 300 l/m · P = Pressione dinamica = 8 bar L'impianto prevede l'installazione di 16 irrigatori posizionati all'interno dei bagni. Gli irrigatori. Lungo gli assi longitudinali sono posti 16 irrigatori Toro SC670=06 a 360° con zolla erbosa. Tutti gli irrigatori previsti sono di tipo dinamico, costruiti in resina sintetica: Cicolac per le parti esterne e di contenimento, Derelin e Teflon per le parti interne e di movimento. Fanno eccezione quelle parti soggette a particolari sforzi o ad usura che sono costruite in acciaio inossidabile. Il movimento rotatorio della torretta portaugelli, è determinato dal moto di una turbina idraulica opportunamente demoltiplicato da un riduttore dinamico assolutamente escluso dal flusso idrico. Tutti gli apparecchi incorporano una valvola automatica a comando elettrico 24 V in grado di gestire le funzioni. Questa valvola di tipo idraulico o elettrica viene comandata e controllata da un apposito programmatore. Particolare menzione merita il tipo di irrigatore che opera all'interno dei bagni: oltre a disporre della funzione pop-up menzionata prima, esso è montato all'interno di un unico cilindro idraulico che provvede alla sua totale scomparsa. L'irrigatore reca, nella sua sommità, un contenitore in morbida gomma sul quale viene seminata la stessa essenza usata per l'inerbimento del campo: prima di espletare le sue funzioni, per effetto della pressione idraulica, esso viene sollevato al livello del piano di calpestio assieme al contenitore che lo sovrasta. La rete di distribuzione La rete di distribuzione è costruita da tubazioni in Polietilene ad Alta Densità (PE 100) per condotte in pressione, tipo 312 UNI 7611, per pressioni di esercizio di 10 Kg/cm2 PN10. Interrata alla profondità di 60 cm al minimo, la tubazione provvede a collegare tutti gli irrigatori posizionati nell'area con un percorso perimetrale chiuso ad anello ed un tratto che attraversa tutta l' area lungo il suo asse maggiore. Il materiale con cui è costruita offre le più ampie garanzie di stabilità e durata nel tempo. In linea con questo principio, anche i pezzi speciali utilizzati per il suo raccordo sono stati previsti, per la quasi totalità in materiale plastico (polipropilene e PVC). I raccordi sono del tipo a compressione con anello di serraggio che previene l'uso di ancoraggi. 1.1.1 Gli automatismi Il completo controllo delle funzioni irrigue, è affidato ad un programmatore in grado di gestire l'intervento sequenziale di un massimo di 12 settori, ognuno dei quali può essere attivato per un tempo impostabile a piacere fra 1 e 90 minuti. La pianificazione della frequenza di attivazione dei cicli irrigui contempla la possibilità di 6 avviamenti giornalieri su un calendario ripetitivo di 14 giorni o una sequenza di giorni attivi specificata ad intervalli. Il programmatore è provvisto di un dispositivo in grado di gestire le funzioni della pompa idraulica che si rendesse necessaria all'alimentazione dell'impianto. Il sistema di comando è del tipo elettrico in 24 V: ogni valvola incorporata negli irrigatori è servoassistita da un solenoide collegato al programmatore tramite un cavetto comune e un cavetto di segnale; esso è disattiva mediante la valvola chiusa. Il tutto dovrà essere realizzato secondo le prescrizioni che verranno impartite dalla D.L., e quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto e anche secondo quanto specificato negli allegati elaborati grafici, e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, ogni altro onere compreso per dare l'impianto a regola d'arte.</p>								
	A R I P O R T A R E								111'414,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								111'414,99
26 / 43 NP08	SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Impainto di irrigazione aree a verde " c' - I "					0,50			
	SOMMANO...	a corpo				0,50		19'500,00	9'750,00
	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee:- piante con zolla fusto di altezza 2,00÷2,50 m- Tamarix ramusissima SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Piante di Tamerici					8,00			
	SOMMANO...	cadauno				8,00		50,00	400,00
27 / 44 NP09	ARBUSTI - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. 25020006 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. SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Arbusti su Giardino Dunale " I "					50,00			
	SOMMANO...	cadauno				50,00		18,29	914,50
28 / 45 U.006.010.26 0.a	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:- monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200x50 cm, altezza 50 cm SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Panchina					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		353,05	706,10
29 / 46 U.006.010.31 0.a	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso:- in acciaio zincato:- altezza totale 850 mm, con flangia SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Sostegno per cestino					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		28,22	56,44
30 / 47 U.006.010.28 0.a	Cestino portarifiuti in lamiera zincata e verniciata RAL:- senza coperchio SpCat 2 - Sistemazione aree a verde (C'- I- L) Cestini porta rifiuti					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		62,96	125,92
	Parziale Sistemazione aree a verde (C'- I- L) (SpCat 2) euro								120'595,60
	A RIPORTARE								123'367,95

COMMITTENTE:

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								123'367,95
	Sistemazione Passerella lato Sud (F') (SpCat 3)								
31 / 25 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 3 - Sistemazione Passerella lato Sud (F') Passerella Lato Sud " F' "		228,45			0,300	68,54		
	SOMMANO...	mc					68,54	9,54	653,87
32 / 26 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km SpCat 3 - Sistemazione Passerella lato Sud (F') Vedi voce n° 25 [mc 68.54]						68,54		
	SOMMANO...	mc					68,54	6,22	426,32
33 / 27 U.005.020.03 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 (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:- Compattazione del piano di posa SpCat 3 - Sistemazione Passerella lato Sud (F') Passerella lato Sud " F' "						228,45		
	SOMMANO...	m²					228,45	1,17	267,29
34 / 28 U.005.030.00 4.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO COSTITUITO DA POLIPROPILENE A FILO CONTINUO, AGGLOMERATO MEDIANTE SISTEMA DELL'AGUGLIATURA MECCANICA. PESO UNITARIO NON INFERIORE A 200 G/M² geotessile non tessuto 200 g/m² SpCat 3 - Sistemazione Passerella lato Sud (F') Passerella Lato Sud " F' "						228,45		
	SOMMANO...	m²					228,45	4,04	922,94
35 / 29 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 3 - Sistemazione Passerella lato Sud (F') Passerella Lato Sud " F' "		228,45			0,200	45,69		
	SOMMANO...	mc					45,69	27,41	1'252,36
36 / 30 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e								
	A R I P O R T A R E								126'890,73

COMMITTENTE:

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								126'890,73
	quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm ² SpCat 3 - Sistemazione Passerella lato Sud (F') Passerella Lato Sud " F' "		228,45			0,050	11,42		
	SOMMANO...	mc					11,42	113,99	1'301,77
37 / 31 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata SpCat 3 - Sistemazione Passerella lato Sud (F') Passerella Lato Sud " F' "		228,45			5,398	1'233,17		
	Armatura soletta rete Ø 8 maglia 15 x 15						1'233,17	1,75	2'158,05
	SOMMANO...	kg							
38 / 32 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SpCat 3 - Sistemazione Passerella lato Sud (F') Passerella Lato Sud " F' "		228,45			0,150	34,27		
	SOMMANO...	mc					34,27	128,95	4'419,12
39 / 33 E.023.060.01 0.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°- cordone prefabbricato da cm 12÷14x25x100 SpCat 3 - Sistemazione Passerella lato Sud (F') Passerella Lato Sud " F' "						27,60		
	SOMMANO...	m					27,60	28,11	775,84
40 / 34 NP03	Pavimento in doghe di legno composito flottante stagionati ed essiccati, classe 1 secondo norma UNI 4376, di 200÷250 mm di larghezza, 22÷25 mm di spessore, 1000÷1.200 mm di lunghezza, grado igrometrico 9%+-2%, posti in opera su armatura in profilati di metallo, compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - Sistemazione Passerella lato Sud (F') Passerella Lato Sud " F' "						228,45		
	SOMMANO...	m ^q					228,45	85,00	19'418,25
	A R I P O R T A R E								154'963,76

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								154'963,76
	Parziale Sistemazione Passerella lato Sud (F') (SpCat 3) euro								31'595,81
	A R I P O R T A R E								154'963,76

COMMITTENTE:

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								154'963,76
41 / 35 E.001.020.01 0.a	Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H) (SpCat 4) Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 4 - Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H) Area scavo Cavea Spray Park " H "		1063,89			1,000	1'063,89		
	SOMMANO...	mc					1'063,89	11,73	12'479,43
42 / 36 U.005.020.03 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 (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:- Compattazione del piano di posa SpCat 4 - Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H) Area Cavea Spray Park " H "						1'063,89		
	SOMMANO...	m²					1'063,89	1,17	1'244,75
43 / 37 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm² SpCat 4 - Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H) Area Cavea Spray Park " H "		1063,89			0,050	53,19		
	SOMMANO...	mc					53,19	113,99	6'063,13
44 / 48 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) SpCat 4 - Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H) Area Cavea Spray Park " H "		1063,89			0,200	212,78		
	SOMMANO...	mc					212,78	128,95	27'437,98
45 / 49 E.003.030.01 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'altezza di 4 metri dal piano di								
	A R I P O R T A R E								202'189,05

COMMITTENTE:

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								202'189,05
	appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione SpCat 4 - Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H) Area Cavea Spray Park " H "		135,17			0,200	27,03		
	SOMMANO...	m ²					27,03	26,31	711,16
46 / 50 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata SpCat 4 - Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H) Area Cavea Spray Park " H " Armatura soletta rete Ø 8 maglia 15 x 15		1063,89			5,398	5'742,88		
	SOMMANO...	kg					5'742,88	1,75	10'050,04
47 / 51 NP06	Impianto di fontana ornamentale a pavimento (a raso) "Tipo Scenic" essenzialmente composto da: Ugello centrale Foam FO-50, getto hmax = 3,0 m. Gruppo di erogazione per fontana (corona interna), n. 16 ugelli Spring SP-10, getto hmax = 2,0 m (a parabola) disposti su collettore in acciaio Inox. N. 16 gruppi di erogazione da incasso per fontana Floor-Kit PAR/LED9 FO-20 (corona esterna), ugello Foam FO-20 getto hmax = 2,0 m (a parabola), proiettore sommergibile LED 9W. Elettropompa getto centrale WL 32-125/15, potenza 1,5 kW. Elettropompa corona interna WL 40-125/15, potenza 1,5 kW. Elettropompa corona esterna WL 40-125/30, potenza 3,0 kW. Collettore di mandata per fontane in acciaio Inox (corona esterna). Collettore di aspirazione per fontane in acciaio Inox. Gruppo di controllo livello elettronico CL 30/22; filtro per ricircolo EBF-1500; filtro di sicurezza FS-30; griglia di raccolta Inox GRID C-60; bocca di troppo pieno antiodore CL 24/14. Quadro elettrico di protezione, comando e programmazione oraria elettropompe e proiettori. N. 8 proiettori sommergibili per fontane tipo PS-LED/LGT09 (installati nella GRID C-60), n. 2 scatole di derivazione sommergibili SD-4; alimentatore proiettori ALF-320, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H) Giochi d'acqua fontana						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	37'300,00	37'300,00
48 / 52 NP02	Fornitura e posa in opera di Monoblocchi Gradonati prefabbricate, in calcestruzzo grigio, (Calcestruzzo rispondente alla norma UNI-EN 206, classe di resistenza minima C32/40 - Rck 40 con uso di cemento PTL COMP CEM II/A-LL 42,5 R), realizzate "su misura" con l'impiego di casseri metallici, finitura								
	A R I P O R T A R E								250'250,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								250'250,25
	<p>liscio,alzata,pedata e dimensioni come da progetto esecutivo ,in appoggio sulle sottostanti murature o setti predisposti, complete di nodo di aggancio e relativi fissaggi antisismici, compreso armatura metallica interna tipo B450C come da normativa vigente, copri ferro 40 mm, compreso il tracciamento, gli orizzontamenti necessari alla posa, le opere provvisionali, eventuali ponteggi, trabatelli, autogrù, il trasporto, il montaggio.</p> <p>Moduli dim. larghezza 120 90 60 , nr. Gradini 3 dim. Lungh 3.60</p> <p>SpCat 4 - Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H)</p> <p>Gradoni area Cavea Spray Park " H "</p>	cadauno					21,00		
	SOMMANO...						21,00	1'500,00	31'500,00
49 / 53 NP05	<p>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali.- Dimensioni 60x120 cm, spessore non inferiore a 20 mm- tinta unita naturale opaca antiscivolo di classe R13.</p> <p>Voce di riferimento: E.009.030.020.a</p> <p>SpCat 4 - Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H)</p> <p>Area Cavea Spray Park " H "</p>	m²					756,00		
	SOMMANO...						756,00	86,43	65'341,08
	Parziale Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H) (SpCat 4) euro								192'127,57
	A RIPORTARE								347'091,33

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								347'091,33
	Realizzazione area di sosta (M) (SpCat 5)								
50 / 11 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 5 - Realizzazione area di sosta (M) Area sosta " M "		803,00			0,300	240,90		
	SOMMANO...	mc					240,90	9,54	2'298,19
51 / 12 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km SpCat 5 - Realizzazione area di sosta (M) Area sosta " M " Vedi voce n° 11 [mc 240.90]						240,90		
	SOMMANO...	mc					240,90	6,22	1'498,40
52 / 13 U.005.020.03 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 (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:- Compattazione del piano di posa SpCat 5 - Realizzazione area di sosta (M) Area sosta " M " Preparazione piano di posa						803,00		
	SOMMANO...	m²					803,00	1,17	939,51
53 / 14 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 5 - Realizzazione area di sosta (M) Area sosta " M "		803,00			0,100	80,30		
	SOMMANO...	mc					80,30	27,41	2'201,02
54 / 76 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldato SpCat 5 - Realizzazione area di sosta (M) Area sosta " M " Armatura soletta rete Ø 8 maglia 15 x 15		803,00			5,398	4'334,59		
	A R I P O R T A R E						4'334,59		354'028,45

COMMITTENTE:

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						4'334,59		354'028,45
	SOMMANO...	kg					4'334,59	1,75	7'585,53
55 / 77 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) SpCat 5 - Realizzazione area di sosta (M) Area sosta " M "		803,00			0,100	80,30		
	SOMMANO...	mc					80,30	128,95	10'354,69
56 / 78 U.005.080.03 0.a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo:- Di larghezza pari a 15 cm SpCat 5 - Realizzazione area di sosta (M) Area sosta " M "			109,60			109,60		
	SOMMANO...	m					109,60	44,03	4'825,69
57 / 79 NP03	Pavimento in doghe di legno composito flottante stagionati ed essiccati, classe 1 secondo norma UNI 4376, di 200÷250 mm di larghezza, 22÷25 mm di spessore, 1000÷1.200 mm di lunghezza, grado igrometrico 9%+-2%, posti in opera su armatura in profilati di metallo, compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 5 - Realizzazione area di sosta (M) Area sosta " M "						803,00		
	SOMMANO...	mq					803,00	85,00	68'255,00
	Parziale Realizzazione area di sosta (M) (SpCat 5) euro								97'958,03
	A R I P O R T A R E								445'049,36

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								445'049,36
58 / 54 E.001.020.01 0.a	Realizzazione rete fognaria acque bianche (SpCat 6) Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 6 - Realizzazione rete fognaria acque bianche Scavo per posa tubazione e caditoie Collettore tubo Ø 315 Collegamenti pozzetti Caditoie tubo Ø 200 Scavo per pozzetti di raccordo 50*50 Scavo per pozzetti caditoie 30*30								
	SOMMANO...	mc					8,94	11,73	104,87
59 / 55 U.002.040.14 0.c	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 315 SpCat 6 - Realizzazione rete fognaria acque bianche Tubo collettore principale								
	SOMMANO...	m					18,50	47,15	872,28
60 / 56 U.002.040.14 0.a	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 DN 200 SpCat 6 - Realizzazione rete fognaria acque bianche Tubazione raccordo caditoie/collettore								
	SOMMANO...	m					2,70	22,19	59,91
61 / 57 U.004.010.01 0.a	Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con diametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzera del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfianco fino alla generatrice superiore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatrice superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale.								
	A R I P O R T A R E								446'086,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								446'086,42
	Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. - Rinfianco di tubazioni e pozzetti SpCat 6 - Realizzazione rete fognaria acque bianche Rinfianco tubazione Collettore Ø 315 Collettore Ø 200			18,50 2,70		0,230 0,128	4,26 0,35		
	SOMMANO...	mc				4,61		45,68	210,58
62 / 58 U.004.020.01 0.d	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, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo-50x50x50 cm SpCat 6 - Realizzazione rete fognaria acque bianche Pozzetti di raccordo collettore/caditoie						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00		69,65	69,65
63 / 59 U.004.020.03 0.c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- 50x50 cm SpCat 6 - Realizzazione rete fognaria acque bianche Pozzetti di raccordo collettore/caditoie						1,00		
	SOMMANO...	x dm di altezza				1,00		10,27	10,27
64 / 60 U.004.020.01 0.b	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, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo-30x30x30 cm SpCat 6 - Realizzazione rete fognaria acque bianche Pozzetto per caditoie						2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00		44,20	88,40
65 / 61 U.004.020.03 0.a	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- 30x30 cm SpCat 6 - Realizzazione rete fognaria acque bianche Pozzetti di raccordo collettore/caditoie						2,00		
	SOMMANO...	x dm di altezza				2,00		8,07	16,14
	A RIPORTARE								446'481,46

COMMITTENTE:

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								446'481,46
66 / 62 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SpCat 6 - Realizzazione rete fognaria acque bianche Rinterro tubazione Ø 315 Rinterro tubazione Ø 200								
	SOMMANO...	mc		18,50 2,70	0,600 0,400	0,200 0,100	2,22 0,11		
							2,33	5,90	13,75
67 / 63 U.004.020.25 0.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.- Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale SpCat 6 - Realizzazione rete fognaria acque bianche Chiusini classe D400 per pozzetti di raccordo a sezione quadrata 50*50 Caditoie classe C250 a sezione quadrata 30*30								
	SOMMANO...	kg	1,00 2,00			64,000 6,500	64,00 13,00		
							77,00	3,78	291,06
	Parziale Realizzazione rete fognaria acque bianche (SpCat 6) euro								1'736,91
	A R I P O R T A R E								446'786,27

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								446'786,27
68 / 64 E.001.020.01 0.a	Realizzazione rete pubblica illuminazione (SpCat 7) Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 7 - Realizzazione rete pubblica illuminazione Linea alimentazione pali area (A - B) quota proponente Linea illuminazione aree a verde " C " - area Giardino Dunale " I " - area Sosta " M " - Passerella lato Sud " F "			15,00	0,300	0,300	1,35		
			408,00	0,300	0,300		36,72		
	SOMMANO...	mc					38,07	11,73	446,56
69 / 65 NP01	Fornitura e posa in opera di plinto porta-palo in cls prefabbricato dalle dimensioni di cm 60x100x80, compreso l'onere dello scavo ed il rinfianco con calcestruzzo. SpCat 7 - Realizzazione rete pubblica illuminazione Linea alimentazione pali area (A - B) quota proponente						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	290,00	290,00
70 / 66 EL.020.010.1 70.b	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, conforme alla normativa vigente, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 63 SpCat 7 - Realizzazione rete pubblica illuminazione Linea alimentazione pali area (A - B) quota proponente Linea illuminazione aree a verde " C " - area Giardino Dunale " I " - area Sosta " M " - Passerella lato Sud " F "			15,00			15,00		
			408,00				408,00		
	SOMMANO...	m					423,00	5,14	2'174,22
71 / 67 EL.050.010.0 10.c	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- - di sezione pari a mm² 35 SpCat 7 - Realizzazione rete pubblica illuminazione Linea alimentazione pali area (A - B) quota proponente Linea illuminazione aree a verde " C " - area Giardino Dunale " I " - area Sosta " M " - Passerella lato Sud " F "			15,00			15,00		
			408,00				408,00		
	SOMMANO...	m					423,00	6,35	2'686,05
72 / 68 EL.050.010.0 60.a	PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - di lunghezza pari a m 1,5 SpCat 7 - Realizzazione rete pubblica illuminazione Dispersore di terra								
	A R I P O R T A R E								452'383,10

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								452'383,10
	Linea alimentazione pali area (A - B) quota proponente Linea illuminazione aree a verde " C' " - area Giardino Dunale " I " - area Sosta " M " - Passerella lato Sud " F' "					1,00			
						5,00			
	SOMMANO...	Cad				6,00	30,00		180,00
73 / 69 EL.030.010.0 50.f	Cavo per energia e segnalazioni secondo la normativa vigente tipo FG7OH2R 0.6/1kV , non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Secondo la normativa vigente) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, "tipo" numero di conduttori per sezione, secondo la normativa vigente, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x16 mm ² SpCat 7 - Realizzazione rete pubblica illuminazione Linea alimentazione pali area (A - B) quota proponente Linea illuminazione aree a verde " C' " - area Giardino Dunale " I " - area Sosta " M " - Passerella lato Sud " F' "								
					15,00	15,00			
					408,00	408,00			
	SOMMANO...	m				423,00	21,11		8'929,53
74 / 70 EL.065.020.0 10.f	Palo rastremato o conico diritto, zincato e verniciato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S"; comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. - E' inoltre compreso il cavo di collegamento secondo la normativa vigente (tipo FG7 2x1.5 mmq) dalla morsettiera alla armatura, la morsettiera in classe II e quanto altro occorre per dare l'opera finita. - E' escluso il braccio- - - d2=114; l=9000; h=8200; d=65; kg=74; S=3,5 SpCat 7 - Realizzazione rete pubblica illuminazione Pali per illuminazione - Linea alimentazione pali area (A - B) quota proponente								
						1,00			
	SOMMANO...	Cad				1,00	527,57		527,57
75 / 71 EL.065.030.0 10.d	Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato e verniciato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato- - pl=1000; b=1000; d=57-60 - DOPPIO SpCat 7 - Realizzazione rete pubblica illuminazione Pali per illuminazione - Linea alimentazione pali area (A - B) quota proponente								
						1,00			
	A R I P O R T A R E					1,00			462'020,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		462'020,20
76 / 72 NP11	<p>SOMMANO...</p> <p>Corpo e coperchio: stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.</p> <p>Ottiche: in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD).</p> <p>Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 42mm a max. 76mm orientabile da 0ø a 20ø per applicazione a frusta; e da 0ø a 20ø per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5ø.</p> <p>Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001).</p> <p>Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Si dichiara l'apparecchio di illuminazione SELLA resistente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 117 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154 .</p> <p>Dotazione: Connettore esterno per una rapida installazione. sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.</p> <p>Opera in due modalit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. <p>A richiesta protezione fino a 10KV con verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 100.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente</p> <p>Fattore di potenza >0.92</p> <p>A richiesta disponibili con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolazione 1-10V: possibilit di regolazione 10%-100% con sistema 1-10V, ordinare con sottocodice -12. - Mezzanotte virtuale: sistema stand-alone con riduzione automatica del flusso, ordinare con sottocodice -30. - Telecontrollo ad onde convogliate: sistema di controllo gestione e diagnosi punto-punto dell'intero impianto, ordinare con sottocodice -0078. - Telecontrollo sistemi Wi-Fi (da concordare): sistema di controllo gestione e diagnosi punto-punto dell'intero impianto con tecnologia Wi-Fi . - Nema Socket, ordinabili con sottocodice 40 - Zhaga Socket, ordinabili con sottocodice 0054 <p>Superficie di esposizione al vento: 2640cm².</p> <p>SpCat 7 - Realizzazione rete pubblica illuminazione Armatura stradale per pali illuminazione - Linea alimentazione pali area (A - B) quota proponente * (par.ug.=2*1)</p>	Cad					1,00	143,72	143,72
	SOMMANO...						2,00		
		cadauno					2,00	850,00	1'700,00
77 / 73	Plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di								
	A RIPORTARE								463'863,92

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								463'863,92
NP10	illuminazione di dimensioni 44x30x25, prefabbricati con conglomerato cementizio vibrato. il manufatto e' fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 15x15x15. compreso di chiusino ispezionabile in fibra di vetro, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra. SpCat 7 - Realizzazione rete pubblica illuminazione Linea illuminazione aree a verde " C " - area Giardino Dunale " I " - area Sosta " M " - Passerella lato Sud " F " "						38,00		
	SOMMANO...	cadauno					38,00	80,00	3'040,00
78 / 74 NP12	Lampione tipo "Lucius", in alluminio, con struttura a griglia davanti ai LED , diffonde una luce bianco caldo a basso consumo; infatti, si ottiene una luminosità idonea già con 15 Watt. Per evitare qualsiasi riflesso di luce, questo lampione a LED dal moderno design è dotato di un paralume in policarbonato trasparente con una struttura a griglia addizionale e un diffusore interno bianco. Il rivestimento in policarbonato è particolarmente resistente agli urti e alla rottura e, insieme al dispositivo IP54, protegge perfettamente dall'acqua e dallo sporco. SpCat 7 - Realizzazione rete pubblica illuminazione Linea illuminazione aree a verde " C " - area Giardino Dunale " I " - area Sosta " M " - Passerella lato Sud " F " "						38,00		
	SOMMANO...	cadauno					38,00	150,00	5'700,00
79 / 75 U.004.020.25 0.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.- Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale SpCat 7 - Realizzazione rete pubblica illuminazione Chiusini per pozzetto B125 240*240 mm Pozzetti linea alimentazione pali area (A - B) quota proponente Pozzetti linea illuminazione aree a verde " C " - area Giardino Dunale " I " - area Sosta " M " - Passerella lato Sud " F " "						1,00	9,00	9,00
	SOMMANO...	kg	38,00				9,000	342,00	
							351,00	3,78	1'326,78
	Parziale Realizzazione rete pubblica illuminazione (SpCat 7) euro								27'144,43
	Parziale LAVORI A MISURA euro								473'930,70
	T O T A L E euro								473'930,70
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento	2'772,35
002	Sistemazione aree a verde (C'- I- L)	120'595,60
003	Sistemazione Passerella lato Sud (F')	31'595,81
004	Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H)	192'127,57
005	Realizzazione area di sosta (M)	97'958,03
006	Realizzazione rete fognaria acque bianche	1'736,91
007	Realizzazione rete pubblica illuminazione	27'144,43
	Totale SUPER CATEGORIE euro	473'930,70
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	473'930,70	100,000
M:001	Demolizioni - rimozioni - scavi sbancamento euro	2'772,35	0,585
M:002	Sistemazione aree a verde (C'- I- L) euro	120'595,60	25,446
M:003	Sistemazione Passerella lato Sud (F') euro	31'595,81	6,667
M:004	Piazza ribassata area Cavea Spray Park (G- H) euro	192'127,57	40,539
M:005	Realizzazione area di sosta (M) euro	97'958,03	20,669
M:006	Realizzazione rete fognaria acque bianche euro	1'736,91	0,366
M:007	Realizzazione rete pubblica illuminazione euro	27'144,43	5,728
	TOTALE euro	473'930,70	100,000
	Pescara, 26/07/2022		
	Il Tecnico Arch. Alessandro Cognigni		
	A R I P O R T A R E		

QUADRO ECONOMICO

A) Lavori OOUU a carico PROPONENTE		
	Euro	Euro
Lavori a misura comna da CME	€ 473,930.70	
Lavori a misura in aggiunta rismetto al CME		
	€ 473,930.70	
Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta 2%	€ 9,478.61	
IMPORTO TOTALE	€ 483,409.31	€ 483,409.31
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione		
	Euro	Euro
Spese di cui all'art. 24 del Codice dei Contratti D.Lgs 50/2016 relative alla progettazione esecutiva, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, Iva compresa	€ 36,255.70	
spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 12,085.23	
11- I.V.A 10%., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge.	€ 48,340.93	
Sommano	€ 96,681.86	€ 96,681.86
Totale		€ 580,091.18