

.....

.....

.....

•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•

•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

•

.....

*Computo Metrico Estimativo*

COD. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	<b>STIMA DEI COSTI PER OPERE DI URBANIZZAZIONE</b>			
1.1	<b>RIMOZIONE DEGRADO ANTROPICO ED AMBIENTALE</b>			
1.1.1 ANPRZ.1	Rimozione e smaltimento di manufatti quali balaustra, costruzioni temporanee, superfettazioni e vegetazione spontanea ammalorata. (1)	1,000		
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>	<b>3.141,26</b>	<b>3.141,26</b>
<b>TOTALE RIMOZIONE DEGRADO ANTROPICO ED AMBIENTALE</b>			Euro	3.141,26
1.2	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>			
1.2.1 01.A04.0 11.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 132x0,5x0,6	39,600		
	<b>m³</b>	<b>39,600</b>	<b>21,69708</b>	<b>859,20</b>
1.2.2 04.F08.0 12.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm (132)	132,000		
	<b>m</b>	<b>132,000</b>	<b>6,84213</b>	<b>903,16</b>
1.2.3 ANPRZ.2	Costruzione impianto elettrico per per azionamento punti luce pubblica illuminazione, composto da linea di terra in treccia di rame 16 mmq completa di dispersori e da n°2 linee quadripolari indipendenti per luci tutta-notte e mezza-notte, quest'ultime realizzate con conduttori in rame\alluminio di sezione adeguata protetti con guaina in resina ed isolati in gomma butilica, il tutto dato in opera entro canalizzazioni esistenti, compreso e compensato ogni e qualsiasi onere per sfridi, giunzioni, raccordi elettrici od altro, in modo comunque da dare lo stesso completo e funzionante. Prezzo di applicazione per lunghezza della linea elettrica commisurata alla lunghezza della canalizzazione. (1)	1,000		
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>	<b>3.744,93</b>	<b>3.744,93</b>
1.2.4 01.F06.0 10.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm			
<b>a riportare Euro</b>				<b>8.648,55</b>

*Computo Metrico Estimativo*

COD. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			8.648,55
	(9)	9,000		
	<b>cad</b>	<b>9,000</b>	<b>125,66439</b>	<b>1.130,98</b>
1.2.5 04.E06.0 25.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa (9)	9,000		
	<b>cad</b>	<b>9,000</b>	<b>267,81402</b>	<b>2.410,33</b>
1.2.6 06.I05.02 6.001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base (9)	9,000		
	<b>cad</b>	<b>9,000</b>	<b>363,48051</b>	<b>3.271,32</b>
1.2.7 ANPRZ.3	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led tipo "HAPILED Schreder" con base e coperchio in pressofusione di alluminio verniciati azko 900 grigio ferro micaceo , classe II IP 66, equipaggiato con 24 led ad alta efficienza alimentati a 500mA pari a 38 kW, temperatura di colore bianco caldo 3000k, completi di sistemi di fissaggio su pali in acciaio. Compreso la fornitura e posa dei cavi necessari, resi in tubazione già predisposta, incluso contributo per attestaggio cavi elettrici di qualsiasi sezione, mediante nastri autoagglomeranti e pvc per cavi unipolari, giunzioni in resina per quelli multipolari, montaggio, collegamenti, lavorazioni standard (ingresso cavi, asola morsetteria e messa a terra) portella e morsetteria. Il tutto reso in opera perfettamente funzionante compreso l'utilizzo di cestello elevatore. E' inoltre compreso il carico, trasporto, scarico e smaltimento a diascarica autorizzata del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (9)	9,000		
	<b>cad</b>	<b>9,000</b>	<b>497,92</b>	<b>4.481,28</b>
1.2.8 05.A09.0 01.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore			
a riportare Euro				19.942,46

*Computo Metrico Estimativo*

COD. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			19.942,46
	non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). (19,80)	19,800		
	<b>m³</b>	<b>19,800</b>	<b>38,76933</b>	<b>767,63</b>
1.2.9 02.A07.0 01.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50  39,60-19,80	19,800		
	<b>m³</b>	<b>19,800</b>	<b>29,73567</b>	<b>588,77</b>
<b>TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>			Euro	18.157,60
1.3	<b>PARCHEGGI E VIABILITA'</b>			
1.3.1 04.A04.0 01.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm (657,36)	657,360		
	<b>m²</b>	<b>657,360</b>	<b>2,73787</b>	<b>1.799,77</b>
1.3.2 01.A04.0 01.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere  657,36x0,6	394,416		
	<b>m³</b>	<b>394,416</b>	<b>4,78104</b>	<b>1.885,72</b>
1.3.3 04.A05.0 05.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione (657,36)	657,360		
	<b>m²</b>	<b>657,360</b>	<b>0,80106</b>	<b>526,58</b>
1.3.4 04.E09.0 11.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) 25kN/m (UNI EN ISO 10319) (657,36)	657,360		
	<b>m²</b>	<b>657,360</b>	<b>3,51956</b>	<b>2.313,62</b>
1.3.5 04.B12.0	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa			
a riportare Euro				27.824,55

*Computo Metrico Estimativo*

COD. CND. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			27.824,55
01.001	dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm 657,36x0,3	197,208		
	<b>m³</b>	<b>197,208</b>	<b>32,31998</b>	<b>6.373,76</b>
1.3.6 04.E02.0 01.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm (657,36)	657,360		
	<b>m²</b>	<b>657,360</b>	<b>21,55729</b>	<b>14.170,90</b>
1.3.7 04.E02.0 02.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm (657,36)	657,360		
	<b>m²</b>	<b>657,360</b>	<b>14,79146</b>	<b>9.723,31</b>
1.3.8 04.E02.0 03.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm (657,36)	657,360		
	<b>m²</b>	<b>657,360</b>	<b>9,18746</b>	<b>6.039,47</b>
1.3.9 04.E06.0 11.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 (141,12)	141,120		
	<b>m</b>	<b>141,120</b>	<b>19,50574</b>	<b>2.752,65</b>
<b>TOTALE PARCHEGGI E VIABILITA'</b>			Euro	45.585,78
1.4	<b>VERDE PUBBLICO</b>			
1.4.1 05.A03.0 05.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra (190+80)x0,6	162,000		
a riportare Euro				66.884,64

*Computo Metrico Estimativo*

COD. CND. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			66.884,64
	<b>m³</b>	<b>162,000</b>	<b>39,51023</b>	<b>6.400,66</b>
1.4.2 04.A04.0 01.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm 847,12-(190+80)	577,120		
	<b>m²</b>	<b>577,120</b>	<b>2,73787</b>	<b>1.580,08</b>
1.4.3 ANPRZ.4	Fornitura e messa a dimora delle essenze arboree negli scavi a sezione obbligata, loro ancoraggio con pali tutori, di dimensione adeguata alla piante nel numero di tre, legatura con prodotti elastici e di adeguata resistenza; il tutto comprensivo di trasporto e scarico di piantamento, scavo e tutte le operazioni necessarie alla corretta messa in opera delle specie, manutenzione per mesi dodici comprendente minimo dodici innaffiamenti a garanzia di attecchimento con eventuale sostituzione delle specie che non dovessero attecchire e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (1)	1,000		
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>	<b>1.748,70</b>	<b>1.748,70</b>
1.4.4 ANPRZ.5	Formazione di tappeto erboso su terreno da coltivo con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area ed erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa la fornitura di concime composto ternario, di 30 g./mq di seme, semina rullatura e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte (1)	1,000		
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>	<b>7.244,25</b>	<b>7.244,25</b>
1.4.5 04.B12.0 02.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm 78x1,2x0,2	18,720		
	<b>m³</b>	<b>18,720</b>	<b>31,83576</b>	<b>595,97</b>
1.4.6 ANPRZ.6	Fornitura e posa in opera di panchina rettangolare monoblocco in cemento grigio pietra, realizzata con impasto morbido, cemento grigio del tipo 42,5 R ad alta resistenza, armatura in acciaio, sabbiato con seduta levigata in tutte le sue parti con angoli smussati e carteggiati. Dimensioni di ingombro 50x200x50(h) cm circa. (3)	3,000		
	<b>cad</b>	<b>3,000</b>	<b>552,81</b>	<b>1.658,43</b>
<b>TOTALE VERDE PUBBLICO</b>			Euro	19.228,09
a riportare Euro				86.112,73

*Computo Metrico Estimativo*

COD. CND. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			86.112,73
<b>TOTALE</b>	<b>STIMA DEI COSTI PER OPERE DI URBANIZZAZIONE</b>		Euro	86.112,73
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>			Euro	86.112,73

PISA, 04/08/2021

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	STIMA DEI COSTI PER OPERE DI URBANIZZAZIONE	1
1.1	RIMOZIONE DEGRADO ANTROPICO ED AMBIENTALE	1
1.2	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	1
1.3	PARCHEGGI E VIABILITA'	3
1.4	VERDE PUBBLICO	4