

<b>COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE</b> <b>Piano di Recupero de "LE CASCINE"</b> <b><u>COMUNE DI FUCECHIO - via Delle Colmate n.44</u></b>					
<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>TOTALE</b>
<b>MOVIMENTO MATERIE</b>					
TOS21_04.A04. 008.001	008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti <b>Articolo: 001</b> - fino alla profondità di m 1,50	mc.	330,00	4,41	<b>1 454,54</b>
TOS21_04.A04. 009.002	009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. <b>Articolo: 002</b> - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc.	9,80	11,13	<b>109,07</b>
<b>FOGNATURA BIANCA</b>					
TOS21_04.F06. 008.002	008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro <b>Articolo: 002</b> - diam. est. 250 mm	ml.	70,00	26,55	<b>1 858,77</b>
TOS21_04.F06. 025.001	025 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone <b>Articolo: 001</b> - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad.	5,00	64,44	<b>322,19</b>
TOS21_04.F06. 031.001	031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo <b>Articolo: 001</b> - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad.	5,00	104,33	<b>521,66</b>

TOS21_04.F08. 012.003	012 - 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. <b>Articolo: 003</b> - diametro 160 mm	ml.	7,50	9,37	<b>70,28</b>
<b>STRUTTURA STRADALE</b>					
TOS21_PR.P01. 003.031	003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento <b>Articolo: 031</b> - Granulato 00/80 (conversione in TN = mq. 600 x cm. 0,40 x tn 1,3)	tn.	312,00	4,43	<b>1 381,38</b>
TOS21_PR.P01. 003.020	003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento <b>Articolo: 020</b> - Stabilizzato 00/30 (conversione in TN = mq. 600 x cm. 0,10 x tn 1,3)	tn.	78,00	6,33	<b>493,35</b>
<b>PAVIMENTAZIONE STRADALE E FINITURA</b>					
TOS21_04.E02. 002.001	002 - 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 <b>Articolo: 001</b> - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	mq.	470,00	14,79	<b>6 949,73</b>
TOS21_04.E02. 002.002	002 - 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 <b>Articolo: 002</b> - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente (€2,30 x sp.cm. 2)	mq.	470,00	4,60	<b>2 162,00</b>

TOS21_04.E02. 003.003	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 <b>Articolo: 003</b> - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm (per strada e parcheggio)	mq.	720,00	9,18	<b>6 612,60</b>
TOS21_04.E02. 003.001	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 <b>Articolo: 001</b> - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	mq.	120,00	6,76	<b>810,70</b>
TOS21_01.E05. 001.001	001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>Articolo: 001</b> - spessore fino a cm. 5	mq.	120,00	14,74	<b>1 768,61</b>
TOS21_04.E06. 015.001	015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. <b>Articolo: 001</b> - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	ml.	110,00	16,02	<b>1 762,42</b>
TOS21_04.E06. 002.001	002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; <b>Articolo: 001</b> - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	ml.	95,00	14,09	<b>1 338,20</b>
TOS21_04.E06. 002.002	002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; <b>Articolo: 002</b> - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata	ml.	12,00	17,59	<b>211,03</b>

<b>RETE ENEL (solo opere edili)</b>					
	Formazione sul fondo dello scavo di un letto di sabbia, dell'altezza di cm. 20, sul quale posare le tubazioni, e copertura delle tubazioni stesse fino ad un'altezza di cm. 40, compreso la fornitura della sabbia ed ogni altro onere.	mc.	20,00	36,00	<b>720,00</b>
	Riempimento dei cavi con materiale arido (toutvenant) a strati bagnati e pestonati - precedentemente scavato dalla massiciata stradale, ogni onere incluso.	mc.	40,00	32,00	<b>1 280,00</b>
	"Fornitura e posa di tubazioni per posa di cavi elettrici Enel, realizzati con tubo in P.V.C. corrugato tipo "NOVOTUB" a doppia camera del diametro esterno di mm. 140, posto alla profondità di almeno 90 cm	ml.	100,00	20,00	<b>2 000,00</b>
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>					
TOS21_04.F08.012.001	012 - 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 rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. <b>Articolo: 001</b> - diametro 125 mm	ml.	65,00	6,82	<b>443,42</b>
TOS21_06.I05.010.001	010 - Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. <b>Articolo: 001</b> - 1 x 25 mmq	ml.	65,00	5,27	<b>342,87</b>
TOS21_06.I05.031.001	031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. <b>Articolo: 001</b> - 1 x 1,5 mmq.	ml.	65,00	0,86	<b>56,14</b>

	Realizzazione di linea di terra con corda di rame isolata in plastica della sezione di 16 mmq., inserita nel conduit già predisposto, compreso il collegamento ai dispersori nei pozzetti di ispezione, per il prolungamento della linea esistente fino alla strada vicinale.	ml.	65,00	3,00	<b>195,00</b>
	Fornitura e posa in opera di collettore di terra costituito da barre in rame, comprensivo di capicorda, morsetti di fissaggio e accessori. Completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	1,00	110,00	<b>110,00</b>
TOS21_06.I05 .008.001	008 - Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. <b>Articolo: 001</b> - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	cad.	2,00	34,71	<b>69,42</b>
	Fornitura e posa in opera di conduttore in rame nudo verdi di sezione 35 mmq per il collegamento tra il collettore di terra e il dispersore di terra, comprensivo di capicorda, morsetti di fissaggio e accessori.	ml.	65,00	5,00	<b>325,00</b>
TOS21_06.I05 .031.006	031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. <b>Articolo: 006</b> - 1 x 16 mmq.	ml.	65,00	3,72	<b>241,62</b>
TOS21_04.E06. 025.001	025 - 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. <b>Articolo: 001</b> - plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa	cad.	4,00	267,84	<b>1 071,34</b>

TOS21_06.I05 .026.002	<p>026 - 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, morsettiera 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.</p> <p>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.</p> <p><b>Articolo: 002</b> - h. indicativa = 8000mm con base</p>	cad.	2,00	621,21	<b>1 242,42</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale con corpo illuminante finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led, con corpo in alluminio pressofuso in policarbonato, colore RAL 7040, grado di protezione IP66, classe di isolamento EU I o II, installato su palo h=8,00 m, spessore 3mm diam. 60mm completo delle 3 lavorazioni verniciato RAL grigio da confermare con la D.L. Il tutto completo di tutti gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Marca SCHREDER mod. AXIA 2.1 24 leds 540mA NW without protector 5179 383432, o similare.</p> <p>Tipologia QEL1 Potenza 41W led.</p>	cad.	2,00	700,00	<b>1 400,00</b>
	Rimozione di palo di illuminazione pubblica esistenti con successivo ricollocamento in nuovo plinto e collegamento alla linea esistente.	cad.	2,00	200,00	<b>400,00</b>
<b>OPERE VARIE</b>					
TOS21_05.A09. 001.001	<p>001 - 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 non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p><b>Articolo: 001</b> - con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. (per sotto-servizi)</p>	mc.	25,00	23,00	<b>574,89</b>

TOS21_05.A03.001.001	001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. <b>Articolo: 001</b> - spinta fino alla profondità massima di 10 cm	mq.	250,00	3,25	<b>812,06</b>
TOS21_05.E07.001.001	001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. <b>Articolo: 001</b> - di segnale esistente compreso sostegno.	cad.	1,00	15,43	<b>15,43</b>
TOS21_05.E07.020.001	020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. <b>Articolo: 001</b> - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12	ml.	150,00	0,65	<b>97,48</b>
TOS21_17.N05.002.014	002 - Recinzioni e accessi di cantiere <b>Articolo: 014</b> - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad.	50,00	16,37	<b>818,51</b>
TOS21_17.N05.002.017	002 - Recinzioni e accessi di cantiere <b>Articolo: 017</b> - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad.	50,00	7,02	<b>350,80</b>
TOS21_04.E07.005.001	005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. <b>Articolo: 001</b> - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.	cad.	1,00	26,18	<b>26,18</b>
TOS21_04.E07.005.002	005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. <b>Articolo: 002</b> - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad.	1,00	6,21	<b>6,21</b>
TOS21_04.E07.005.003	005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. <b>Articolo: 003</b> - di cippo ettometrico o chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, completo di sostegni e attacchi speciali	cad.	1,00	6,21	<b>6,21</b>
<b>TOTALE IMPORTO</b>					<b>40 431,54</b>