



progetto	VARIANTE ai sensi L.R. 65/2014 a PIANO DI RECUPERO "EX MAGLIFICIO SIMON"	
comune	CAMPI BISENZIO	
	Via della Crescia 232	
proprietà'	Proprietà: Simon Srl - p.i. 00438600488 - Legale rappresentante Piero Desii - c. [REDACTED]	
	Sig.ra Desii Sofia - [REDACTED]	Sig.ra Pettrossi Sara - c. [REDACTED]
progettista	ARCH. MICHELE AZZARRI	
elaborato	COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE	

OGGETTO: Piano di Recupero per edifici "Ex Magificio Simon"
Computo Metrico per Opere di Urbanizzazione redatto su Prezzario Provincia di Firenze 2021

Proprietà: Soc. Simon Srl - Desii Sofia - Pettrossi Sara

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza / peso	Quantità	Prezzo	Totale
		<u>ACCANTIERAMENTO</u>							
1	TOS21_17.N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere - 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. 23,60/3,5 Sommano cad:					7,00 7,00	€ 16,37	€ 114,59
2	TOS21_17.N05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo 3 mesi ulteriori al primo Sommano cad:	3,00	7,00			21,00 21,00	€ 4,99	€ 104,79
3	TOS21_17.N05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere - 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. Sommano cad:					7,00	7,01	49,07
4	TOS21_17.N06.005.001	WC chimici - portatile senza lavamani - noleggio mensile (Unità di misura: cad) 4 mesi Sommano cad:	4,00				4,00 4,00	€ 125,18	€ 500,72
5	TOS21_17.N07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese 4 mesi Sommano cad:	4,00			3,00	12,00 12,00	€ 28,75	€ 345,00

6	TOS21_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori 16 ore Sommano ora:	16,00				16,00	16,00	€ 31,81	€ 508,96
7	TOS21_17.P07.003.001	Attrezzature di primo soccorso - Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Sommano cad:					1,00		€ 76,99	€ 76,99
8	TOS21_17.P07.004.001	Mezzi antincendio - Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kz. 6. Sommano cad:					1,00		€ 40,25	€ 40,25
TOTALE PARZIALE									€ 1.740,37	
<u>PARCHEGGIO PUBBLICO SU VIA DELLA CRESCIA</u>										
9	TOS21_02.A03.001.002	Demolizione di muratura in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Muro di confine su Via della Crescia muro al rientro carrabile colonne cancello carrabile Sommano mc:		17,37	0,25	2,20	9,55			
			2	3,36	0,25	2,20	3,70			
			2	0,70	0,70	2,80	2,74			
							15,99		€ 158,32	€ 2.532,17
10	TOS21_01.A03.001.003	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Demolizione Porzione Fabbricato Esistente Sommano mc:		6,20	3,77	3,57	83,45		€ 12,21	€ 1.018,68
							83,45			
11	TOS21_01.A03.001.003	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore Demolizione Tettoie Esistenti Sommano mc:		1,90	4,07	2,06	15,93			
				2,13	4,22	2,06	18,52			
							34,45		€ 12,21	€ 420,52
12	TOS21_05.A03.001.001	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 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm Ingresso carrabile esistente su Via della Crescia Sommano mq:		12,53	6,32		79,19		€ 3,26	€ 258,16
							79,19			

13	TOS21_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Sommano mc:	79,19		0,10	7,92	7,92	€ 29,73	€ 235,43
14	TOS21_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 da demolizioni di qualsiasi genere Sommano mc:				7,92	7,92	€ 42,76	€ 338,61
15	TOS21_16.A04.001.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm su superfici piane per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. Area destinata a parcheggio compresi ingresso ed uscita carrabile 30cm Sommano mq:	382,90			382,90	382,90	€ 3,50	€ 1.340,05
16	TOS21_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, compreso lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. intera area a parcheggio per ulteriori 20 cm Sommano mc:	382,90		0,20	76,58	76,58	€ 5,82	€ 445,97
17	TOS21_09.V02.021.001	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m Sommano cad:	3,00			3,00	3,00	€ 176,65	€ 529,96
18	-----	Estrazione di ceppaie con profondità fino a 1 mt da realizzare con mezzi meccanici. Si quantifica noleggio 4h per €/h 80,00 Sommano a corpo:	1			1,00	1,00	€ 320,00	€ 320,00
19	TOS21_05.A03.001.001	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 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm nuovo ingresso al parcheggio pubblico Sommano mq:	5,20	0,80		4,16	4,16	€ 3,26	€ 13,56

20	TOS21_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Sommano mc:	4,16			0,10	0,42						
							0,42	€ 29,73				€ 12,37	
21	TOS21_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 da demolizioni di qualsiasi genere Sommano mc:					0,42						
							0,42	€ 42,76				€ 17,79	
22	TOS21_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. nuovo ingresso al parcheggio pubblico su Via della Crescia Sommano m:	5,20				5,20						
							5,20	€ 6,08				€ 31,62	
23	TOS21_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore profondita' compresa tra 0 e 5 cm. marciapiede esistente su Via della Crescia Sommano mq:	5,00	17,20	0,80		68,80						
							68,80	€ 0,60				€ 41,51	
24	TOS21_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore per profondita' eccedente i primi 5 cm marciapiede esistente su Via della Crescia Sommano mc:	5,00	17,20	0,80		68,80						
							68,80	€ 0,53				€ 36,17	
25	TOS21_04.A04.008.001	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 - fino alla profondità di m 1,50 (Unità di misura: mc) marciapiede esistente su Via della Crescia Sommano mc:		17,20	0,80	0,20	2,75						
							2,75	€ 4,42				€ 12,16	
26	TOS21_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Sommano mc:		17,20	0,80	0,30	4,13						
							4,13	€ 29,73				€ 122,73	
27	TOS21_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 da demolizioni di qualsiasi genere Sommano mc:					4,13						
							4,13	€ 42,76				€ 176,51	

28	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 20 cm Intera superficie parcheggio oltre due ingressi carrabili (nuovo ed esistente) per una altezza di 30 cm Marciapiede esistente spessore 20cm Sommano mc:	382,90 13,76		0,30 0,20	114,87 2,75 117,62	€ 32,32	€ 3.801,54
29	TOS21_04.E09.011.001	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) Intera superficie di intervento Sommano mq:	396,66			396,66 396,66	€ 3,51	€ 1.392,28
30	TOS21_PR.P01.002.003	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta) 2t / mc Sommano t:	396,66 2		0,10 39,67	39,67 79,33 79,33	€ 17,55	€ 1.392,31
31	TOS21_PR.P22.045.004	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompreso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 - Mattoncino doppio strato colorato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm parcheggio (colore grigio) Sommano mq:	13,35 15,00	5,05 6,50		67,42 97,50 164,92	€ 17,70	€ 2.919,04
32	TOS21_04.E02.001.001	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 fino a 10 cm Totale aree oggetto di intervento escluso autobloccante Sommano mq:	217,98			217,98 217,98	€ 21,56	€ 4.699,06
33	TOS21_04.E02.003.003	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 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Totale aree oggetto di intervento escluso autobloccante Sommano mq:	217,98			217,98 217,98	€ 9,18	€ 2.001,06
34	TOS21_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompreso 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						

		cordonato a divisione fra parcheggio e marciapiede	2,000	2,330		4,66		
			2,000	10,000		20,00		
			4,000	0,650		2,60		
		cordonato a divisione posti auto con corselli di ingresso	2,000	5,050		10,10		
		cordonato a divisione con spazio di manovra	2,000	12,50		25,00		
		cordonato a divisione con spazio di manovra		7,75		7,75		
		cordonato a divisione con ingresso privato alle abitazioni	2,000	4,800		9,60		
			2,000	1,300		2,60		
		Sommano ml:				82,31	€ 19,50	€ 1.605,05
35	TOS21_04.E06.002.002	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; - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata						
		4,40+6,90+5,20		16,50		16,50		
		Sommano m:				16,50	€ 17,66	€ 291,39
36	-----	Realizzazione di scivoli per raccordi dei marciapiedi alla sede stradale per superamento delle barriere architettoniche						
		Sommano nr:	3,00			3,00	€ 350,00	€ 1.050,00
37	TOS21_04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento - larghezza cm 15						
		13,36+(5,05x4)+15,00+(5,00x5)		73,56		73,56		
		3,35+24,35+3,26		30,96		30,96		
		Sommano m:				104,52	€ 0,34	€ 35,54
38	TOS21_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento- larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc						
		6,17+3,15+3,00+3,00		15,32		15,32	€ 3,24	€ 49,64
		Sommano mq:						
39	TOS21_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura - 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.						
		Sommano nr:	3,00			3,00	€ 26,34	€ 79,02

40		Segnaletica stradale verticale in lamiera di alluminio spessore mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fustatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, internamente rivestito simboli. Nella parte anteriore con pellicola di classe 1 ^A / 2 ^A a pezzo unico, per tutti i simboli completa di pali tubolari sez. 48/60mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza, forma e dimensione, compresa installazione dei relativi segnali, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m, idonea a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Sommano cad:	3,00				3,00	€ 200,00	€ 600,00	
41	TOS21_04.A04.008.001	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 - fino alla profondità di m 1,50. per allacciamenti caditoie alla fognatura Sommano mc:	24,25	0,40	0,70	6,79	6,79	€ 40,42	€ 274,45	
42	TOS21_04.F06.008.001	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 - diam. est. 200 mm linea di scarico parcheggio 11,30+11,60 linea lungo strada Sommano m:	22,90			22,90	17,40	40,30	€ 20,53	€ 827,36
43	TOS21_04.F06.025.001	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 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm Sommano cad:	4,00			4,00		€ 64,54	€ 258,16	
44	TOS21_04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) Sommano cad:	4,00			4,00		€ 103,49	€ 413,96	
45	TOS21_PR.P01.002.061	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi (Unità di misura: t) Sommano t:	1,45	4,80	1,10	0,50	3,83			
			1,45	12,35	0,45	0,50	4,03			
						7,86	€ 9,44	€ 74,17		

46	TOS21_09.V03.005.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. Sommano cad:	1,00				1,00	€ 20,43	€ 20,43	
47	TOS21_PR.P45.003.B55	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato B55 - Quercus, A, specie cerris, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 10/12 Sommano cad:	1,00				1,00	€ 95,17	€ 95,17	
TOTALE PARZIALE								€ 29.783,59		
<u>ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE SU VIA DELLA CRESCIA</u>										
48	TOS21_02.A03.001.002	Demolizione di muratura in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Muro di confine su Via della Crescia Sommano mc:		33,60	0,25	2,20	18,48	18,48	€ 158,32	€ 2.925,84
49	TOS21_01.A03.001.003	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore Demolizione Tettoie Esistenti Sommano mc:		11,65	0,80	2,05	19,11	19,11	€ 12,21	€ 233,24
50	TOS21_05.A03.001.001	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 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm Nuovo marciapiede e nuovo ingresso UMI 3 su Via della Crescia Sommano mq:		29,40	0,80		23,52	23,52	€ 3,26	€ 76,68
51	TOS21_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 demolizione muratura tettoie esistenti Sommano mc:	23,52			0,10	2,35	18,48 19,11 39,94	€ 29,73	€ 1.187,36

52	TOS21_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 da demolizioni di qualsiasi genere Sommano mc:					39,94				39,94	€ 42,76	€ 1.707,75
53	TOS21_04.A04.008.001	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 - fino alla profondità di m 1,50 (Unità di misura: mc) (4,25+3,25)x6,45/2 Sommano mc:	29,40 24,19	1,50	0,40 0,40		17,64 9,68				27,32	€ 4,42	€ 120,73
54	TOS21_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Sommano mc:					27,32				27,32	€ 29,73	€ 812,07
55	TOS21_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 da demolizioni di qualsiasi genere Sommano mc:					27,32				27,32	€ 42,76	€ 1.167,99
56	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Sommano mc:	29,40	1,50	0,35		15,44 15,44				15,44	€ 32,32	€ 498,86
57	TOS21_04.E09.011.001	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) Sommano mq:	29,40	1,50			44,10				44,10	€ 3,51	€ 154,79
58	TOS21_04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione, a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm Sommano m:	29,40				0,00				0,00	€ 21,47	€ 0,00
59	TOS21_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso 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 cordonato a divisione fra marciapiede e proprietà privata Sommano ml:	17,200				17,20 17,20				17,20	€ 19,50	€ 335,40

60	TOS21_04.E06.002.002	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; - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata								
		Sommano m:							32,70	32,70
									32,70	€ 17,66
										€ 577,48
61	-----	Realizzazione di scivoli per raccordi dei marciapiedi alla sede stradale per superamento delle barriere architettoniche								
		Sommano nr:	1,00						3,00	€ 350,00
										€ 1.050,00
62	TOS21_01.B02.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri pareti fra marciapiede e proprietà privata	2,00	5,05		0,50	5,05			
		Sommano mq:	2,00	3,55		0,50	3,55			
							8,60			€ 29,63
										€ 254,79
63	TOS21_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, di barre presagomate ad aderenza migliorata pareti fra marciapiede e proprietà privata	150,00	5,05		0,20	151,50			
		Sommano Kg:	150,00	3,55		0,20	106,50			
							258,00			€ 2,17
										€ 559,03
64	TOS21_01.B04.107.001	Getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1		5,05		0,20	1,01			
		Sommano mc:		3,55		0,20	0,71			
							1,72			€ 173,44
										€ 298,32
65	TOS21_04.E02.001.001	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 compreso fino a 10 cm								
		Totale area nuovo marciapiede (4,25+3,25)x6,45/2	23,00		1,500		34,50			
		Sommano mq:		24,19			24,19			
							58,69			€ 21,56
										€ 1.265,14
66	TOS21_04.E02.003.003	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 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm								
		Sommano mq:		58,69			58,69			
							58,69			€ 9,18
										€ 538,75

67	TOS21_04.A04.008.001	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 - fino alla profondità di m 1.50. per allacciamenti caditoie alla fognatura Sommano mc:	29,40	0,40	0,70	8,23 8,23	€ 40,42	€ 332,74
68	TOS21_04.F06.008.001	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 - diam. est. 200 mm linea lungo strada Sommano m:	29,40			29,40 29,40	€ 20,53	€ 603,58
69	TOS21_04.F06.025.001	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 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm Sommano cad:	4,00			4,00	€ 64,54	€ 258,16
70	TOS21_04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (oeso 20 ke) Sommano cad:	4,00			4,00	€ 103,49	€ 413,96
71	TOS21_09.V03.005.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. Sommano cad:	1,00			1,00	€ 20,43	€ 20,43
72	TOS21_PR.P45.003.B55	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato B55 - Quercus, A, specie cerris, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 10/12 Sommano cad:	1,00			1,00	€ 95,17	€ 95,17
TOTALE PARZIALE							€ 15.488,26	

		ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
73	TOS21_04.A04.008.001	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 fino alla profondità di m 1.50 basamenti pali stradali pozzetti cavidotti Sommano mc:	4,000 4,000 47,000	0,800 0,500 0,500	0,800 0,500 0,800	1,000 0,700 0,800	2,56 0,70 18,80 68,00	€ 4,42	€ 300,55
74	TOS21_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico - con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Sommano mc:					68,00	€ 29,73	€ 2.021,55
75	TOS21_PR.P15.055.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10.7 mm enel illuminazione pubblica telecom Sommano m:	2,000 2,000 2,000	47,000 47,000 47,000			94,00 94,00 94,00 282,00	€ 2,42	€ 682,44
76	TOS21_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbia fine per letto di posa tubazioni sabbione di posa Sommano Tn:	1,500	47,000	0,500	0,200	4,70 7,05	€ 21,65	€ 152,63
77	TOS21_PR.P62.101.003	Pali conici per ILLUMINAZIONE PUBBLICA in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti 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 - h indicativa = 5500mm marciapiede e parcheggio Sommano cad:	4,00				4,00	€ 216,31	€ 865,24
78	TOS21_PR.P62.101.006	Pali conici per ILLUMINAZIONE PUBBLICA in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti 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 - h indicativa = 8800mm marciapiede e parcheggio Sommano cad:	7,00				7,00	€ 384,45	€ 2.691,15
79	TOS21_PR.P63.001.053	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 2.5 metri Sommano cad:	4,00				4,00	€ 38,52	€ 154,08

80	TOS21_PR.P62.070.004	Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. lampade SAP 250W Sommano cad:	4,000				4,00 4,00	€ 255,02	€ 1.020,08
81	TOS21_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee - classe di resistenza caratteristica C25/30 basamenti pali stradali Sommano cad:	4,000	0,800	0,800	1,000	3,20 3,20	€ 225,00	€ 720,00
82	TOS21_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) basamenti pali stradali Sommano kg:	4,000			80,000	320,00 320,00	€ 2,16	€ 691,20
83	TOS21_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 50x50x50 cm 10 Illuminazione pubblica Sommano cad:	4,000				4,00 4,00	€ 65,00	€ 260,00
84	TOS21_04.F06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500x80 mm (30 kg) illuminazione pubblica Sommano cad:	4,000				4,00 4,00	€ 122,21	€ 488,84
85		Impianto per alimentazione pubblica con cavi composti da conduttori colati con gomma HEPR alloggiati entro tubi protettivi corrugati isolanti e flessibili in polietilene ad alta densità per cavidotti a doppia parete in colore rosso con filo guida del diametro minimo di 90 mm posto ad una profondità minima di cm 40 opportunamente rinfiancati per tutto lo sviluppo della sezione, preferibilmente con sabbione sciolto per almeno cm 20 sopra la tubazione e nastro segnalatore di colore giallo e rosso con scritta "Attenzione cavi elettrici" o in PVC del diametro minimo pari a mm 63 , posti ad una profondità minima di cm 40 opportunamente rinfiancati per tutto lo sviluppo della loro sezione con un getto in conglomerato cementizio dello spessore minimo di cm 10. I cavi dovranno essere calcolati nei due circuiti di tutta notte e mezzanotte con la caduta di tensione alle lampade di estremità non superiori al 5% per potenze maggiorate del 50%. L'impianto sarà realizzato in derivazione utilizzando materiali di elevata qualità con osservanza delle Norme CEI delle disposizioni vigenti e delle norme di esecuzione delle linee aeree ed esterne di cui al R. D. 1969 del 25.11.1940							

		L'impianto dovrà funzionare con lo stesso orario della pubblica illuminazione mediante allacciamento a tale rete o in caso di impossibilità mediante interruttore ad orologeria con collocato con apposita fotocellula crepuscolare, montato in un armadio di comando, predisposto anche per protezione e sezionamento. Dovrà essere realizzato l'allacciamento dell'impianto alla rete ENEL con il relativo quadro elettrico di comando, fornito di armadietto in vetroresina degli interruttori e di quant'altro necessario in base al calcolo dell'impianto, e l'apposito pozzetto. Il quadro di derivazione e di comando sarà costituito da apparecchiature modulari montate su profilati DIN, completo di tutti gli interruttori e morsettiere necessarie, installato all'interno di apposito armadietto in vetroresina inserito entro contenitore in materiale plastico con protezione minima IP44. L'armadio in vetroresina sarà del tipo Conchiglia CVN/T stampato e stagno IP44 con serratura tipo cremonese apribile con chiave di sicurezza costituito da un vano utile di dimensioni adeguate montato su basamento in cls con telaio di ancoraggio, setto di chiusura inferiore e piastra di fondazione. Sommano a corpo:				1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00	
86	TOS21_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 50x50x50 cm in ENEL Sommano cad:	4,000			4,00	€ 65,00	€ 260,00	
87	TOS21_04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) Sommano cad:	4,00			4,00	€ 103,49	€ 413,96	
TOTALE PARZIALE								€ 14.721,72	
TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE								€ 61.733,94	