

COMUNE DI REGGIO EMILIA (RE)

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA - VARIANTE

AREA DI TRASFORMAZIONE PRODUTTIVA
AP7 - VIA TIRELLI

TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

Data: 10/01/20

Scala: - - -

PROPONENTI



KRAMP S.r.l. via Giulio Natta, 2 42124 Reggio Emilia (RE)

IMMOBILIARE C.L. S.n.c. di Frau Cristian e Vaiani Lucia
via Fonte acqua chiara, 12 42122 Reggio Emilia (RE)

AGA S.r.l. via Marcello Finzi, 597 41122 Modena (MO)

GENERAL CONTRACTOR



GSE Italia S.r.l.

Via G.B. Pergolesi, 27 20124 Milano (MI)
Tel. +39 02 25 39 981 www.gseitalia.it

PROGETTISTI



STUDIO ASSOCIATO ARCHITETTI
ALESSANDRO MAESTRI, ANDREA ROSSI, NICOLA SOGNI
**ARCHITETTURA
E URBANISTICA**

SEDE LEGALE: VIALE MALTA, 8 29121, PIACENZA TEL. 0523.755457
P.IVA: 01747220331 MAIL: INFO@A2NSTUDIO WWW.A2NSTUDIO.IT

Commessa

14135

Fase

PR

Lotto

PIP

Disegno

017

Rev

D

Questo documento è di proprietà di GSE Italia srl.
Non può essere utilizzato o riprodotto senza autorizzazione scritta da parte di GSE Italia srl.

		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7								
voci	N.O.									
		DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-1		DEMOLIZIONI E SCAVI								
OU-1.01		Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, compreso carico su mezzo di trasporto								
		viabilità			5.105,00	0,20	mc	1.021,00	€ 2,59	€ 2.644,39
		parcheggi			5.392,00	0,20	mc	1.078,40	€ 2,59	€ 2.793,06
		marciapiedi			1.010,00	0,20	mc	202,00	€ 2,59	€ 523,18
OU-1.02		Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo			560,00		mq	560,00	€ 2,99	€ 1.674,40
		Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione, e l'aggetto di eventuali acque, escluso trasporto a impianto di recupero o discarica autorizzata:								
		in terreno naturale, profondità:								
		fino a 2 m								
		percorso ciclabile - lato provinciale			976,00	0,20	mc	195,20	€ 2,71	€ 528,99
		percorso ciclabile - lato via tirelli			948,00	0,20	mc	189,60	€ 2,71	€ 513,82
		percorso ciclabile - collegamento ciclabile in progetto con attraversamento in sicurezza di via Tirelli			89,00	0,20	mc	17,80	€ 3,71	€ 66,04
		Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta								
		percorso ciclabile - lato via tirelli			948,00	0,60	mc	568,80	€ 2,11	€ 1.200,17
								TOTALE		€ 9.944,04
OU-2		STRADE E PARCHEGGI								
OU-2.01		Realizzazione di rilevato con materiale di risulta dagli scavi, stabilizzato a calce o calce/cemento, costituito da miscele approvate dalla Direzione Lavori, steso e costipato per strati successivi di max 35 cm, misurato in opera su materiale compattato. Lavorazione da eseguirsi con idonei macchinari, calce o calce/cemento in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione secondo le disposizioni della Direzione Lavori; compreso le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
OU-2.01		viabilità			5.105,00	0,33	mc	1.684,65	€ 10,15	€ 17.099,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-2.02		Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:								
OU-2.02		per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti								
OU-2.02		viabilità			5.105,00	0,15	mc	765,75	€ 11,64	€ 8.914,48
OU-2.02		parcheggi			5.392,00	0,42	mc	2.264,64	€ 11,64	€ 26.363,81
OU-2.03		formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 A3 provenienti da cave, compresa la fornitura, il compattamento a strati fino al raggiungimento della densità prescritta, l'umidimento ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte								
OU-2.03		viabilità			5.105,00	0,10	mc	510,50	€ 22,74	€ 11.608,77
OU-2.02		parcheggi			5.392,00	0,20	mc	1.078,40	€ 22,74	€ 24.522,82
OU-2.04		Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di Ø da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:								
OU-2.04		spessore reso sino a 8 cm								
		viabilità			5.105,00		mq	5.105,00	€ 9,63	€ 49.143,28
OU-2.05		Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi								
OU-2.05		viabilità			5.105,00		mq	5.105,00	€ 0,88	€ 4.479,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-2.06		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:								
OU-2.06		spessore reso sino a 3 cm								
OU-2.06		per ogni cm in più di spessore								
		viabilità			5.105,00		mq	5.105,00	€ 6,55	€ 33.414,78
OU-2.07		Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338/04 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (<= 22 mm), finitura tipo quarzo/porfido, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:								
OU-2.07		di spessore 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm:								
OU-2.07		grigio		5.392,00			mq	5.392,00	€ 18,03	€ 97.223,15
OU-2.08		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:								
OU-2.08		per strisce da 15 cm		2.100,00			m	2.100,00	€ 0,82	€ 1.722,00
OU-2.09		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:								
OU-2.09		per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq		267,50			mq	267,50	€ 5,42	€ 1.449,85

		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7								
voci	N.O.									
		DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-2.10		Fornitura e posa in opera di guard rail stradale per protezione rotatoria in corrispondenza dell'attraversamento della canalizzazione		55,00			m	55,00	€ 280,00	€ 15.400,00
OU-2.11		Fornitura e posa in opera di bande sonore costituite da un foglio di laminato plastico di 15 cm di larghezza e 2 mm di spessore ancorato alla pavimentazione e successiva posa sullo stesso di una ulteriore fascia di laminato di 8-12 cm di larghezza e 5 mm di spessore. Il prezzo si intende comprensivo di ambe due gli strati di laminato rifrangente e antisdrucciolevole: bande sonore in laminato plastico a due fogli	7,00	5,25			mq	36,75	€ 20,00	€ 735,00
								TOTALE		€ 292.076,77
OU-3		MARCIAPIEDI								
OU-3.01		Realizzazione di rilevato con materiale di risulta dagli scavi, stabilizzato a calce o calce/cemento, costituito da miscele approvate dalla Direzione Lavori, steso e costipato per strati successivi di max 35 cm, misurato in opera su materiale compattato. Lavorazione da eseguirsi con idonei macchinari, calce o calce/cemento in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione secondo le disposizioni della Direzione Lavori; compreso le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
OU-3.01		marciapiedi			1.010,00	0,33	mc	333,30	€ 10,15	€ 3.383,00
OU-3.02		Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:								
OU-3.02		per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti								
OU-3.02		marciapiedi			1.010,00	0,30	mc	303,00	€ 11,64	€ 3.527,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-3.03		formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 A3 provenienti da cave, compresa la fornitura, il compattamento a strati fino al raggiungimento della densità prescritta, l'umidimento ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte								
OU-3.03		marciapiedi			1.010,00	0,10	mc	101,00	€ 22,74	€ 2.296,74
OU-3.04		Conglomerato cementizio per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordunate e simili:								
OU-3.04		dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5 con pietrame pari al 25%								
OU-3.04		marciapiedi			1.010,00	0,10	mc	101,00	€ 120,58	€ 12.178,73
OU-3.05		Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi								
OU-3.05		viabilità			1.010,00		mq	1.010,00	€ 0,88	€ 886,28
OU-3.06		Marciapiè pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura								
OU-3.06		marciapiedi			1.010,00		mq	1.010,00	€ 11,37	€ 11.483,70
OU-3.07		Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:								
OU-3.07		a sezione rettangolare:								
OU-3.07		12 x 25 x 100 cm			2.721,00		m	2.721,00	€ 11,73	€ 31.917,33
								TOTALE		€ 65.673,15
OU-4		VERDE								
OU-4.01		Stesa e modellazione di terra di coltivo:								
OU-4.01		esclusa la fornitura:								
OU-4.01		operazione meccanica								
		Verde - lato provinciale e aiuole			4.745,00	0,40	mc	1.898,00	€ 7,15	€ 13.570,70
		Verde - lato via tirelli			8.336,00	1,10	mc	9.169,60	€ 7,15	€ 65.562,64
OU-4.02		Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:								
OU-4.02		per superfici superiori a 5.000 mq								
OU-4.02		Verde			13.081,00		mq	13.081,00	€ 0,15	€ 1.962,15
OU-4.03		Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:								
OU-4.03		per superfici oltre 5.000 mq								
OU-4.03		Verde			13.081,00		mq	13.081,00	€ 0,54	€ 7.057,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-4.04		Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso								
OU-4.04		per superfici oltre 2.000 mq								
OU-4.04		Verde			13.081,00		mq	13.081,00	€ 1,61	€ 21.060,41
OU-4.05		Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:								
OU-4.05		piante con zolla, circonferenza del fusto 10 ÷ 12 cm:								
OU-4.05		fagus sylvatica								
		alberi su area pubblica				205,00	cad	205,00	€ 90,70	€ 18.593,02
OU-4.06		Impianto di irrigazione completo, per nuove aree sistemate a verde, sistemi di irrigazione ad aspersione o ad ala gocciolante.								
OU-4.06		verde			13.081,00		mq	13.081,00	€ 3,90	€ 51.015,90
								TOTALE		€ 178.822,02
OU-5		PERCORSO CICLABILE								
OU-5.01		Realizzazione di rilevato con materiale di risulta dagli scavi, stabilizzato a calce o calce/cemento, costituito da miscele approvate dalla Direzione Lavori, steso e costipato per strati successivi di max 35 cm, misurato in opera su materiale compattato. Lavorazione da eseguirsi con idonei macchinari, calce o calce/cemento in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione secondo le disposizioni della Direzione Lavori; compreso le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
OU-5.01		percorso ciclabile - lato via tirelli			948,00	0,40	mc	379,20	€ 10,15	€ 3.848,88
OU-5.01		percorso ciclabile - collegamento ciclabile in progetto con attraversamento in sicurezza di via Tirelli			89,00	0,40	mc	35,60	€ 10,15	€ 361,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-5.02		Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:								
OU-5.02		per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti								
OU-5.02		percorso ciclabile - lato provinciale			976,00	0,15	mc	146,40	€ 11,64	€ 1.704,32
OU-5.02		percorso ciclabile - lato via tirelli			948,00	0,15	mc	142,20	€ 11,64	€ 1.655,42
OU-5.02		percorso ciclabile - collegamento ciclabile in progetto con attraversamento in sicurezza di via Tirelli			89,00	0,15	mc	13,35	€ 11,64	€ 155,41
OU-5.03		formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 A3 provenienti da cave, compresa la fornitura, il compattamento a strati fino al raggiungimento della densità prescritta, l'umidimento ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte								
OU-5.03		percorso ciclabile - lato provinciale			976,00	0,10	mc	97,60	€ 22,74	€ 2.219,42
OU-5.03		percorso ciclabile - lato via tirelli			948,00	0,10	mc	94,80	€ 22,74	€ 2.155,75
OU-5.04		percorso ciclabile - collegamento ciclabile in progetto con attraversamento in sicurezza di via Tirelli			89,00	0,10	mc	8,90	€ 22,74	€ 202,39
OU-5.04		Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di Ø da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:								
OU-5.04		spessore reso sino a 8 cm								
OU-5.04		percorso ciclabile - lato provinciale			976,00		mq	976,00	€ 9,63	€ 9.395,46
OU-5.04		percorso ciclabile - lato via tirelli			948,00		mq	948,00	€ 9,63	€ 9.125,92
OU-5.04		percorso ciclabile - collegamento ciclabile in progetto con attraversamento in sicurezza di via Tirelli			89,00		mq	89,00	€ 9,63	€ 856,76
OU-5.05		Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi								
OU-5.05		percorso ciclabile - lato provinciale			976,00		mq	976,00	€ 0,88	€ 856,44
OU-5.05		percorso ciclabile - lato via tirelli			948,00		mq	948,00	€ 0,88	€ 831,87
OU-5.05		percorso ciclabile - collegamento ciclabile in progetto con attraversamento in sicurezza di via Tirelli			89,00		mq	89,00	€ 0,88	€ 78,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-5.06		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:								
OU-5.06		spessore reso sino a 3 cm								
OU-5.06		per ogni cm in più di spessore								
OU-5.06		percorso ciclabile - lato provinciale			976,00		mq	976,00	€ 6,55	€ 6.388,41
OU-5.06		percorso ciclabile - lato via tirelli			948,00		mq	948,00	€ 6,55	€ 6.205,13
OU-5.06		percorso ciclabile - collegamento ciclabile in progetto con attraversamento in sicurezza di via Tirelli			89,00		mq	89,00	€ 6,55	€ 582,55
OU-5.07		Fornitura e posa in opera di struttura di attraversamento ciclopedonale comprese fondazioni								
OU-5.07		Ponte ciclabile su Arginello di Gavassa	1,00				a corpo	1,00	€ 47.112,70	€ 47.112,70
OU-5.08		Fornitura e posa in opera di guard rail di protezione pista ciclo pedonale		65,00			m	65,00	€ 200,00	€ 13.000,00
								TOTALE	€	106.736,28
OU-6		RETI E SOTTOSERVIZI								
OU-6.01		Fornitura e posa di tombinatura di canale esistente comprensivo delle seguenti lavorazioni: 1. Pulizia fondale roggia con sbancamento del medesimo per circa 40 cm, con materiale di scavo nell'ambito del cantiere; 2. Formazione di sottofondo in calcestruzzo C25/30 per piano d'appoggio scatolari in c.a. prefabbricato, compresa rete elettrosaldata, sp. 20 cm; 3. Fornitura e posa di elementi scatolari in c.a. prefabbricati dimensioni 3,00x1,50 m, resistente a carichi di prima categoria; 4. Realizzazione di spalle di contenimento in c.a. gettate in opera. Comprensivo di onere e magistero a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
OU-6.01		Tombinatura canale via tirelli		55,00			m	55,00	€ 1.050,00	€ 57.750,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-6.02		Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte:								
OU-6.02		in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ampie:								
OU-6.02		larghezza 0,75 m profondità 1,50 m								
OU-6.02		Rete gas		625,00	0,50	1,00	mc	312,50	€ 3,83	€ 1.196,88
OU-6.02		Rete acquedotto		1.340,00	0,50	1,00	mc	670,00	€ 3,83	€ 2.566,10
OU-6.02		Rete elettrica illuminazione		1.925,00	0,50	1,00	mc	962,50	€ 3,83	€ 3.686,38
OU-6.02		Rete elettrica MT		345,00	1,00	1,00	mc	345,00	€ 3,83	€ 1.321,35
OU-6.02		Rete elettrica BT		910,00	1,00	1,00	mc	910,00	€ 3,83	€ 3.485,30
OU-6.02		Rete fibra ottica		280,00	0,50	1,00	mc	140,00	€ 3,83	€ 536,20
OU-6.02		Rete Telecom		385,00	0,50	1,00	mc	192,50	€ 3,83	€ 737,28
OU-6.02		Plinti pali illuminazione	66,00	1,00	1,00	1,00	mc	66,00	€ 3,83	€ 252,78
OU-6.02		Plinto torre faro	1,00	3,00	3,00	1,50	mc	13,50	€ 3,83	€ 51,71
OU-6.02		Rete gas da rimuovere		350,00	0,50	1,00	mc	175,00	€ 3,83	€ 670,25
OU-6.02		Rete acquedotto		350,00	0,50	1,00	mc	175,00	€ 3,83	€ 670,25
OU-6.03		Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
OU-6.03		Rete gas		625,00	0,50	0,50	mc	156,25	€ 2,01	€ 314,06
OU-6.03		Rete acquedotto		1.340,00	0,50	0,50	mc	335,00	€ 2,01	€ 673,35
OU-6.03		Rete elettrica illuminazione		1.925,00	0,50	0,50	mc	481,25	€ 2,01	€ 967,31
OU-6.03		Rete elettrica MT		345,00	1,00	0,50	mc	172,50	€ 2,01	€ 346,73
OU-6.03		Rete elettrica BT		910,00	1,00	0,50	mc	455,00	€ 2,01	€ 914,55
OU-6.03		Rete fibra ottica		280,00	0,50	0,50	mc	70,00	€ 2,01	€ 140,70
OU-6.03		Rete Telecom		385,00	0,50	0,50	mc	96,25	€ 2,01	€ 193,46
OU-6.03		Plinto torre faro	1,00	3,00	3,00	1,50	mc	13,50	€ 2,01	€ 27,14
OU-6.03		Rete gas da rimuovere		350,00	0,50	1,00	mc	175,00	€ 2,01	€ 351,75
OU-6.03		Rete acquedotto da rimuovere		350,00	0,50	1,00	mc	175,00	€ 2,01	€ 351,75
OU-6.04		Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
OU-6.04		Rete gas		288,00	0,50	0,40	mc	57,60	€ 17,13	€ 986,92
OU-6.04		Rete acquedotto		1.018,00	0,50	0,40	mc	203,60	€ 17,13	€ 3.488,48
OU-6.04		Rete elettrica illuminazione		1.925,00	0,50	0,40	mc	385,00	€ 17,13	€ 6.596,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-6.04		Rete elettrica MT		345,00	0,50	0,40	mc	69,00	€ 17,13	€ 1.182,25
OU-6.04		Rete elettrica BT		910,00	0,50	0,40	mc	182,00	€ 17,13	€ 3.118,39
OU-6.04		Rete fibra ottica		280,00	0,50	0,40	mc	56,00	€ 17,13	€ 959,50
OU-6.04		Rete Telecom		385,00	0,50	0,40	mc	77,00	€ 17,13	€ 1.319,32
OU-6.06		Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì, per pressioni SDR 11 (PN 12,5):								
OU-6.06		Ø di 63 mm								
OU-6.06		Rete gas			288,00		m	288,00	€ 7,79	€ 2.243,52
OU-6.06		Ø di 40 mm								
OU-6.06		Rete acquedotto			1.018,00		m	1.018,00	€ 5,01	€ 5.100,18
OU-6.07		Scavo a sezione obbligata per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, rimozione e recupero della tubazione esistente e riposizionamento di tubazione compreso sottofondo e reinterro per linea gas in acciaio DN 150			337,00		m	337,00	€ 37,00	€ 12.469,00
OU-6.08		Scavo a sezione obbligata per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, rimozione e recupero della tubazione esistente e riposizionamento di tubazione compreso sottofondo e reinterro per linea acquedotto in PE 200			322,00		m	322,00	€ 30,00	€ 9.660,00
OU-6.09		Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC tipo 303/1 UNI marchiato IIP, compresi, giunti con guarnizione elastometrica o incollaggio, curve e pezzi speciali ed ogni onere per dare compiuta l'opera, escluso scavi e rinterrì.								
OU-6.09		Rete elettrica illuminazione Ø 125	1,00		1.925,00		m	1.925,00	€ 7,50	€ 14.437,50
OU-6.09		Rete elettrica MT Ø 160	2,00		345,00		m	690,00	€ 11,00	€ 7.590,00
OU-6.09		Rete elettrica BT Ø 125	2,00		910,00		m	1.820,00	€ 7,50	€ 13.650,00
OU-6.09		Rete fibra ottica Ø 125	2,00		280,00		m	560,00	€ 7,50	€ 4.200,00
OU-6.09		Rete Telecom Ø 110	2,00		385,00		m	770,00	€ 6,50	€ 5.005,00
OU-6.10		Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento, escluso, con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera:								
OU-6.10		palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto:								
OU-6.10		lunghezza 6,0 m, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	66,00				cad	66,00	€ 494,87	€ 32.661,42
OU-6.10		lunghezza 12,8 m, Ø base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	1,00				cad	1,00	€ 1.123,28	€ 1.123,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-6.11		Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E40, con accenditore separato:								
OU-6.11		150 W, lumen 14.500	69,00				cad	69,00	€ 36,48	€ 2.517,12
OU-6.12		Reattori in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, classe di isolamento F, 230 V-50 Hz:								
OU-6.12		150 W	69,00				cad	69,00	€ 76,84	€ 5.301,96
OU-6.13		Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 + 600 W	69,00				cad	69,00	€ 33,17	€ 2.288,73
OU-6.14		Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere, installazione testa-palo e sbraccio per pali Ø 48 + 60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablo con alimentatore elettronico per lampada a vapori di sodio ad alta pressione, alimentazione 230 V c.a.:								
OU-6.14		potenza fissa:								
OU-6.14		attacco E 40, 150 W	69,00				cad	69,00	€ 442,36	€ 30.522,84
OU-6.15		Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:								
OU-6.15		per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	69,00				cad	69,00	€ 28,66	€ 1.977,54
OU-6.16		Conglomerato cementizio per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordone e simili:								
OU-6.16		dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5 con pietrame pari al 25%								
		pali illuminazione	66,00	1,00	1,00	1,00	mc	66,00	€ 120,78	€ 7.971,25
		torre faro	1,00	3,00	3,00	1,00	mc	9,00	€ 120,78	€ 1.086,99
OU-6.17		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretrattato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:								
OU-6.17		Ø 14 + 30 mm	75,00			80,00	kg	6.000,00	€ 0,88	€ 5.265,00
OU-6.18		Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:								
OU-6.18		per strutture di fondazione								
		plinti	284,00				mq	284,00	€ 35,46	€ 10.070,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-6.19		Quadro elettrico preassemblato per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsetteria ingresso e uscita per un circuito luce:								
OU-6.19		potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A, completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionabile tetrapolare 125 A, 1 portafusibile sezionabile bipolare 32 A	1,00				cad	1,00	€ 1.176,62	€ 1.176,62
OU-6.20		Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:								
OU-6.20		carrabile:								
OU-6.20		60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg	108,00				cad	108,00	€ 136,91	€ 14.786,23
OU-6.21		Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:								
OU-6.21		telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa	108,00				cad	108,00	€ 124,48	€ 13.443,30

		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7								
voci	N.O.									
		DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-6.22		Cabina prefabbricata monoblocco tipo box, omologata ENEL, eseguita secondo il capitolato ENEL DG2061 REV 07.1, avente dimensioni interne di pianta di m 2,30 x 5,53 ed altezza m 2,30 completa di: - n. 2 porte in vetroresina a due ante da m 1,20 x 2,15 omologata ENEL - n. 2 griglie di areazione in vetroresina da m 1,20 x 0,50 omologate ENEL - tinteggiatura bianca interna a tempera - rivestimento murale plastico esterno ai pigmenti di quarzo - impianto luce interna comprensivo di n° 3 plafoniere e quadro servizi ausiliari DY3016 - impianto di terra interno - vasca di fondazione prefabbricata m 2,50 x 5,73, completa di 22 fori per cavi a frattura prestabilita diam. mm 200 - n° 2 torrini eolici (aspiratore autoventilante) in acciaio inox diam. mm 250								
		-passante cavi per alimentazione temporanea di cantiere - botola removibile in vetroresina per accesso alla vasca di fondazione diam. mm 600x1000 - botola removibile in vetroresina per accesso alla vasca di fondazione diam. mm 500x600 - n. 7 passanti stagni diam. mm 200 - n. 1 passante stagno diam. mm 80 - copricunicoli in vetroresina n° 3 misura cm 80x25 - carpenteria supporto QBT - impermeabilizzazione della soletta di copertura, ottenuta con l'impiego di manto plastico bituminoso armato con fibre poliestere, posato con preriscaldamento alla fiamma, spessore 4 mm rivestito superiormente con scaglie di ardesia.	1,00				cad	1,00	€ 16.500,00	€ 16.500,00
OU-6.23		Cavi per energia tipo FG7R 0,6/1 kV non propaganti l'incendio a bassa emissione di gas corrosivi, corda flessibile in rame, isolati in gomma HEPR in qualità G7, conformi alle norme CEI 20-22; CEI 20-37; CEI 20-52:								
		LINEA BASSA TENSIONE								
		3 cavi x 95 mm²	3,00	1.820,00			m	5.460,00	€ 5,72	€ 31.231,20
		1 cavo x 50 mm²	1,00	1.820,00			m	1.820,00	€ 4,75	€ 8.645,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-6.24		CAVO RG7H1R, EPR, 15/20 kV. Fornitura e posa in opera di cavo schermato unipolare, nazionale, tipo RG7H1R o multipolare RG7H1OR a corda rigida in rame; 15/20 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante la fiamma, temp. caratteristica 90 °C, per posa in idonea tubazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, siglatura funzioni, terminali cavo, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
		LINEA MEDIA TENSIONE sezione 3x95 mm²	1,00	690,00			m	690,00	€ 46,54	€ 32.112,60
OU-6.25		CAVO SCHERMATO FLESSIBILE FG7OH2R. Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OH2R multipolare e flessibile, schermato con treccia di rame rosso, isolante in gomma HEPR ad alto modulo, conforme alle norme CEI 20-11 - CEI 20-34, guaina in PVC speciale di qualità Rz. Temperatura di funzionamento 90°C. Cavo adatto per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell'industria/artigianato, e nei cantieri, cavo adatto per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari, è ammessa la posa direttamente interrata. Conforme alle norme CEI 20-35; EN 50265; CEI 20-22 II e CEI 20-37/2; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
		LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA sezione 4x10 mm²	1,00	1.925,00			m	1.925,00	€ 6,84	€ 13.163,15
								TOTALE	€	401.056,76
		RETE FOGNARIA								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-7.01		Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte:								
OU-7.01		in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ampie:								
OU-7.01		larghezza 0,75 m profondità 1,50 m								
		rete fognaria		1.028,60	0,75	1,50	mc	1.157,18	€ 3,83	€ 4.431,98
OU-7.02		Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
OU-7.02		rete fognaria		1.028,60	0,75	1,00	mc	771,45	€ 2,01	€ 1.550,61
OU-7.03		Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
OU-7.03		rete fognaria		1.028,60	0,75	0,40	mc	308,58	€ 17,13	€ 5.287,21
OU-7.04		Conglomerato cementizio per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordone e simili:								
OU-7.04		dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5 con pietrame pari al 25%								
OU-7.04		rete fognaria		1.028,60	0,75	0,10	mc	77,15	€ 120,58	€ 9.302,26
OU-7.05		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo:								
OU-7.05		per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):								
OU-7.05		Ø di 160 mm, spessore 4,7 mm		101,60			m	101,60	€ 12,74	€ 1.294,38
OU-7.05		Ø di 250 mm, spessore 7,3 mm		176,00			m	176,00	€ 21,71	€ 3.820,96
OU-7.05		Ø di 400 mm, spessore 11,7 mm		439,00			m	439,00	€ 45,38	€ 19.923,14
OU-7.05		Ø di 630 mm, spessore 18,4 mm		46,00			m	46,00	€ 107,11	€ 4.926,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-7.06		Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato in calcestruzzo non armato, a sezione circolare senza base, per il convogliamento delle acque di fognatura, acque meteoriche e acque superficiali a gravità o, occasionalmente, a bassa pressione, in condotte interrate. Con giunto a bicchiere, Classe di Resistenza a compressione minima del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio, interno ed esterno tubo, XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Tubi del n. 425:								
OU-7.06		c) DN interno 800 mm - Classe minima di Resistenza(kN/m²) 90								
OU-7.06		diam 800		266,00			m	266,00	€ 135,00	€ 35.910,00
OU-7.07		Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:								
OU-7.07		carabile:								
OU-7.07		100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg	35,00				cad	35,00	€ 208,52	€ 7.298,20
OU-7.08		Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:								
OU-7.08		telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa	35,00				cad	35,00	€ 292,96	€ 10.253,65

		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7								
voci	N.O.									
		DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-7.09		Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:								
OU-7.09		dimensioni 500 x 300 mm, spessore 40 mm, area deflusso 26%, peso totale 22 kg circa	63,00				cad	63,00	€ 99,65	€ 6.277,95
								TOTALE		€ 110.277,27
								TOTALE		€ 1.164.586,28
		PERCORSO CICLABILE - IPOTESI PROGRAMMATICA DA REALIZZARSI SOLO A SEGUITO DELLA DISPONIBILITA' DELLE AREE								
voci	N.O.									
		DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
		Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione, e l'aggetto di eventuali acque, escluso trasporto a impianto di recupero o scarica autorizzata:								
		percorso ciclabile - ipotesi programmatica da realizzarsi solo a seguito della disponibilità delle aree			448,00	0,20	mc	89,60	€ 2,71	€ 242,82
		Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta								
		percorso ciclabile - ipotesi programmatica da realizzarsi solo a seguito della disponibilità delle aree			448,00	0,6	mc	268,80	€ 2,11	€ 567,17
		Realizzazione di rilevato con materiale di risulta dagli scavi, stabilizzato a calce o calce/cemento, costituito da miscele approvate dalla Direzione Lavori, steso e costipato per strati successivi di max 35 cm, misurato in opera su materiale compattato. Lavorazione da eseguirsi con idonei macchinari, calce o calce/cemento in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione secondo le disposizioni della Direzione Lavori; compreso le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
OU-5.01		percorso ciclabile - ipotesi programmatica da realizzarsi solo a seguito della disponibilità delle aree			448,00	0,40	mc	179,20	€ 10,15	€ 1.818,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7										
voci	N.O.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-5.02		Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:								
OU-5.02		percorso ciclabile - ipotesi programmatica da realizzarsi solo a seguito della disponibilità delle aree			448,00	0,15	mc	67,20	€ 11,64	€ 782,31
		formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 A3 provenienti da cave, compresa la fornitura, il compattamento a strati fino al raggiungimento della densità prescritta, l'umidimento ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte								
OU-5.03		percorso ciclabile - ipotesi programmatica da realizzarsi solo a seguito della disponibilità delle aree			448,00	0,10	mc	44,80	€ 22,74	€ 1.018,75
OU-5.04		Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di Ø da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:								
OU-5.04		percorso ciclabile - ipotesi programmatica da realizzarsi solo a seguito della disponibilità delle aree			448,00		mq	448,00	€ 9,63	€ 4.312,67
OU-5.05		Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi								
OU-5.05		percorso ciclabile - ipotesi programmatica da realizzarsi solo a seguito della disponibilità delle aree			448,00		mq	448,00	€ 0,88	€ 393,12

		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE - PPIP AP7								
voci	N.O.									
		DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:								
OU-5.06		percorso ciclabile - ipotesi programmatica da realizzarsi solo a seguito della disponibilità delle aree			448,00		mq	448,00	€ 6,55	€ 2.932,38
								TOTALE		€ 12.068,10
								TOTALE		€ 1.176.654,38

RIEPILOGO OPERE		
DEMOLIZIONI E SCAVI	TOTALE	€ 9.944,04
STRADE E PARCHEGGI	TOTALE	€ 292.076,77
MARCIAPIEDI	TOTALE	€ 65.673,15
VERDE	TOTALE	€ 178.822,02
PERCORSO CICLABILE	TOTALE	€ 106.736,28
RETI E SOTTOSERVIZI	TOTALE	€ 401.056,76
RETE FOGNARIA	TOTALE	€ 110.277,27
PERCORSO CICLABILE - IPOTESI PROGRAMMATICA	TOTALE	€ 12.068,10
TOTALE OPERE URBANIZZAZIONE		€ 1.176.654,38

OPERE EXTRA COMPARTO

SCARIFICA, RIFACIMENTO TAPPETO D'USURA E SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE

AREA OGGETTO DI SCARIFICA E
RIFACIMENTO MANTO D'USURA



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EXTRA COMPARTO SCARIFICA, RIFACIMENTO TAPPETO D'USURA E SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE										
voci	N.O									
		DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-1		DEMOLIZIONI E SCAVI								
OU-1.02		Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo								
				550	6,50		mq	3.575,00	€ 2,99	€ 10.689,25
								TOTALE	€	10.689,25
OU-2		VIABILITA' E SEGNALETICA								
OU-2.01		Fornitura e posa in opera di strato di usura (tappetino) in conglomerato bituminoso tipo "hard" ottenuto con bitumi di base modificati in raffineria, mediante l'aggiunta di polimeri, provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA e rispondente alle caratteristiche previste dalla norma UNI EN 14023. Parametri di riferimento: Penetrazione UNI EN 1426 50-70 (0.1mm), Punto rammollimento UNI EN 1427 ≥ 70 (°C), Punto rottura Fraass UNI EN 12693 <-15 (°C), Ritorno elastico UNI EN 13398 ≥ 80 %, Stabilità stoccaggio a caldo UNI EN 13399 ≤ 3 °C, Viscosità dinamica a 160 °C UNI EN 13302 0.3-0.8 (Pa xs), Coesione a 10°C UNI EN 13589 ≥3 (J/cm2); Dopo RTFOT: Perdita per riscaldamento a 163°C UNI EN 12607-1 ≤ 0.8 %, Penetrazione UNI EN 1426 ≥ 60 %, Variazione punto rammollimento UNI EN 1427 ≤ 8 °C.								
OU-2.02		Esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore 5 cm.								
					3.575,00		mq	3.575,00	€ 12,11	€ 43.293,25
OU-2.03		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:								
OU-2.04		per strisce da 15 cm	3,00	550,00			m	1.650,00	€ 0,82	€ 1.353,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EXTRA COMPARTO SCARIFICA, RIFACIMENTO TAPPETO D'USURA E SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE										
voci	N.	DESCRIZIONE LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	h/peso	U.M.	Quantità	P.U.	P.TOT.
OU-2.05		Segnaletica stradale con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro di forma triangolare, circolare o ottagonale di rifrangenza classe II in alluminio, diametro 60 cm dotati di paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo altezza 3,50 m					corpo			€ 1.000,00
								TOTALE		€ 45.646,25
OU-3		COSTI TECNICI								
OU-3.01		Lavori a misura, a corpo, in economia								€ 56.335,50
OU-3.02		Oneri per la Sicurezza								€ 2.300,00
OU-3.04		Imprevisti e Varie								€ 5.633,55
								TOTALE		€ 7.933,55
								TOTALE		€ 64.269,05