



COMUNE DI LANGHIRANO

PROVINCIA DI PARMA  
UFFICIO TECNICO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

L.R. 41/97, art. 10, comma 1, lett. c) e d) – Annualità 2021 – concessione contributo in attuazione alla DGR n°756/2021 - “Opere di miglioramento dell’arredo urbano di via Vittorio Veneto, via Ottavio Ferrari, via del Popolo e porzione di Via Fanti d’Italia e intervento su area mercatale di via Del Popolo”

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Langhirano, 09.05.2023

IL RUP  
Ing. Michele Giordani

I PROGETTISTI  
archj.ing. Alessio Brugnoli  
Ing. Michele Giordani

Nr. Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Par.ug	MISURAZIONI:			Quantità	IMPORTI	
				Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>								
1	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza								
	compresi oneri di smaltimento								
	MISURAZIONI:								
	marciapiede via Veneto nord	mq		16,24			16,24	€ 4,70	€ 76,33
	marciapiede via Veneto sud	mq		236			236	€ 4,70	€ 1.109,20
	marciapiede via Ferrari sud	mq		192,6			192,58	€ 4,70	€ 905,13
	marciapiede via del Popolo	mq		150,00			150	€ 4,70	€ 705,00
									€ 2.795,65
2	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:(sp. Tot=13cm):								
C01.058.015	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore								
	MISURAZIONI:								
	parcheggio via Veneto nord	mq		577,4			577,37	€ -	€ -
	parcheggio via Veneto sud	mq		575			575	€ -	€ -
	parcheggio via Ferrari sud	mq		400			400	€ 0,60	€ 240,00
	parcheggio via del Popolo	mq		164			164	€ 0,60	€ 98,40
									€ 338,40
C01.058.015.a +b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più								
	MISURAZIONI:								
	parcheggio via Veneto nord	mq*cm		577,4		10	5773,7	€ -	€ -
	parcheggio via Veneto sud	mq*cm		575		10	5750	€ -	€ -
	parcheggio via Ferrari sud	mq*cm		400		10	4000	€ 0,48	€ 1.920,00
	parcheggio via del Popolo	mq*cm		164		10	1640	€ 0,48	€ 787,20
									€ 2.707,20
3	Oneri di trasporto e smaltimento fresature e asfalti (valutazione a tonnellata 't' - 1,7t a mc) presso le discariche autorizzate								
NP	MISURAZIONI:								
	parcheggio via Veneto nord	mc		75,06			127,60	€ -	€ -
	parcheggio via Veneto sud	mc		74,75			127,08	€ -	€ -

	parcheeggio via Ferrari sud	mc		52			88,40	€	10,00	€	884,00
	parcheeggio via del Popolo	mc		21,32			36,24	€	10,00	€	362,44
										€	1.246,44
4	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta compresi eventuali oneri di smaltimento:										
B01.004.025.d	armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici										
	MISURAZIONI:										
	Marciapiedi via Veneto	mc		75,31	1	0,15	11,30	€	95,27	€	1.076,22
	Marciapiedi via del Popolo	mc		62,00	1	0,15	9,30	€	95,27	€	886,01
	plinti illuminazione via Veneto	mc	12	0,50	0,5	1	3,00	€	95,27	€	285,81
	plinti illuminazione via Ferrari	mc	6	0,50	0,5	1	1,50	€	95,27	€	142,91
	basamenti, cordoli e strutture esistenti quali pozzetti fosse ecc. via Veneto	mc	2				2,00	€	95,27	€	190,54
	basamenti, cordoli e strutture esistenti quali pozzetti fosse ecc. via Ferrari	mc	2				2,00	€	95,27	€	190,54
										€	2.772,02
	RINTERRI E TRASPORTI										
5	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:										
C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	353		10	0,22	776,6	€	0,74	€	574,68
C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	353		20	0,22	1553,2	€	0,59	€	916,39
										€	1.491,07
6	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:										
C02.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)										
	MISURAZIONI:										
	rete sottoservizi via Veneto	mc		315	0,5	1	157,5	€	6,80	€	1.071,00
	rete sottoservizi via Ferrari	mc		105	0,5	1	52,5	€	6,80	€	357,00
	rete sottoservizi via del Popolo	mc		270	0,5	1	135	€	6,80	€	918,00
	caditoie via Veneto	mc	6		0,5	0,5	1,5	€	6,80	€	10,20

	caditoie via Ferrari	mc	8		0,5	0,5	2	€	6,80	€	13,60
	caditoie via del Popolo	mc	18		0,5	0,5	4,5	€	6,80	€	30,60
										€	2.400,40
	<b>FONDAZIONI E SOTTOFONDI</b>										
7	Rete elettrosaldata, maglia 15x15 cm in opera, per solette, sottofondi e pavimenti in battuto di cemento: ø 6 mm RETE DIAM. 6 PASSO 15 X 15, fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte										
C04.076.015	MISURAZIONI:										
	marciapiede via Veneto nord	kg	119			2,98	354,66	€	2,23	€	790,90
	marciapiede via Veneto sud	kg	307,9			2,98	917,67	€	2,23	€	2.046,41
	marciapiede via Ferrari sud	kg	250,4			2,98	746,05	€	2,23	€	1.663,70
	marciapiede via del Popolo	kg	275,6			2,98	821,29	€	2,23	€	1.831,47
										€	6.332,49
8	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2										
A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mm²)										
	MISURAZIONI:										
	marciapiede via Veneto nord	mc	91,55			0,12	10,986	€	165,57	€	1.818,95
	marciapiede via Veneto sud	mc	236,9			0,12	28,4256	€	165,57	€	4.706,43
	marciapiede via Ferrari sud	mc	192,6			0,12	23,1096	€	165,57	€	3.826,26
	marciapiede via del Popolo	mc	212			0,12	25,44	€	165,57	€	4.212,10
	plinti IP via Veneto	mc	12	0,8	0,8	1	7,68	€	165,57	€	1.271,58
	plinti IP via Ferrari	mc	6	0,8	0,8	1	3,84	€	165,57	€	635,79
										€	16.471,10

9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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:									
A03.013.005.c	diametro 10 mm									
	MISURAZIONI:									
	plinti IP via Veneto	kg	1	1	1	1536	1536	€	2,08	€ 3.194,88
	plinti IP via Ferrari	kg	1	1	1	768	768	€	2,08	€ 1.597,44
										€ 4.792,32
10	Formazione di sottofondo di allettamento per posa di pavimentazione in pietra o autobloccanti									
NP	marciapiede via Veneto nord	mq	91,55				91,55	€	6,50	€ 595,08
	marciapiede via Veneto sud	mq	236				236	€	6,50	€ 1.534,00
	marciapiede via Ferrari sud	mq	192,6				192,58	€	6,50	€ 1.251,77
	marciapiede via del Popolo	mq	212				212	€	6,50	€ 1.378,00
										€ 4.758,85
PAVIMENTAZIONI										
11	Fornitura franco cantiere di <u>lastre in pietra</u> di Luserna con superficie a spacco naturale e coste segate, di larghezza 30 ÷ 50 cm e lunghezza 40 ÷ 75 cm per <u>pavimentazione pedonale</u> di 1° scelta e posa a correre: spessore 2 ÷ 5 cm									
NP	MISURAZIONI:									
	marciapiede via Veneto sud (muro pietra)	mq	166				166	€	62,73	€ 10.413,18
	marciapiede via del Popolo (primo tratto fronte via Leoni)	mq	21				21	€	62,73	€ 1.317,33
										€ 11.730,51
12	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - tipo Quarzite, pietra di Luserna e similari, a spacco di cava									
NP	MISURAZIONI:									
	marciapiede via Veneto sud (muro pietra)	mq	166				166	€	35,33	€ 5.865,44

	marciapiede via del Popolo (primo tratto fronte via Leoni)	mq	21			21	€	35,33	€	741,93
									€	6.607,37
13	Fornitura e posa in opera di <u>cordoli per marciapiedi</u> , compreso lo scavo, la sottostante fondazione delle dimensioni di 30x30, in conglomerato di cemento tipo 325, la sagomatura per la realizzazione di raccordi altimetrici in corrispondenza dei passi carrai o degli incroci stradali ed ogni altro onere e megistero per dare il lavoro finito a regola d'arte misurato secondo l'asse del ciglio: in pietra di Luserna a spacco naturale, retti e parti a vista bocciardate e con smusso sullo spigolo a vista lunghezza cm 100 della sezione di 12x25									
NP	MISURAZIONI:									
	marciapiede via Veneto sud (muro pietra)	ml	109,6			109,64	€	67,57	€	7.408,81
	marciapiede via del Popolo (primo tratto fronte via Leoni)	ml	22			22	€	67,57	€	1.486,54
									€	8.895,35
14	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli in 277.01.004.0 calcestruzzo del tipo "opera - gruppo industriale Tegolaia" 03 o similare, i masselli dovranno essere conformi al codice "Pavitalia 770/1/2 P", alla norma UNI EN 1338, detta conformità dovrà essere certificata da ente autorizzato Sincert e l'azienda fornitrice dovrà essere in possesso della certificazione UNI EN ISO 9001:2000. I masselli dovranno avere le seguenti caratteristiche: - realizzati in calcestruzzo con almeno il 50% di inerti granulati di porfido; - finitura superficiale in doppio strato; - sottoposti ad un trattamento per creare una fagliatura degli spigoli per conferire alla pavimentazione posata un'aspetto di manufatto realizzato a spacco manuale dei bordi; - pezzature in quattro diverse misure e tutte dello spessore di mm.60-72; - coloritura nelle tonalità del grigio, rosso e giallo ugualmente mixate tra loro; - facce laterali munite di distanziatori passanti di circa mm.2,5 di profondità, per garantire un'equidistanza tra masselli contigui e aumentare lo spessore delle fughe che appaiono in superficie tra massello e massello; Compreso la fornitura e posa in opera di: - materiale geotessile "tessuto non tessuto" del tipo non inferiore a 500 gr./mq.; - letto di pietrischetto dello spessore minimo di cm.5; - posa in opera a secco della pavimentazione su idoneo sottofondo precedentemente realizzato e secondo le disposizioni date in loco dalla D.L. compreso la realizzazione di pezzi speciali e taglio dei pezzi di finitura con fresa a disco; - compattazione della pavimentazione realizzata a mezzo di adeguata piastra o idonei rulli vibranti; - battitura e rifilatura dei commenti con sabbia fine di lago o ventilata e riprese in cemento di eventuali tratti richiesti in loco dalla D.L.; - sigillatura a finire dei giunti fra masselli contigui, costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta e successiva asportazione del materiale eccedente. Compreso il carico, trasporto a discarica del materiale di risulta e scarico ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere generali di urbanizzazione A formazione dei marciapiedi									
NP	MISURAZIONI:									
	marciapiede via Veneto nord	mq	91,55			91,55	€	40,25	€	3.684,89
	marciapiede via Veneto sud (porzione est)	mq	70			70	€	40,25	€	2.817,50

	marciapiede via Ferrari sud	mq	192,6				192,58	€	40,25	€	7.751,35
	marciapiede via del Popolo	mq	212				212	€	40,25	€	8.533,00
										€	<b>22.786,73</b>
15	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, a sezione trapezoidale: 10 x 25 x 100 cm										
C01.037.045.b	MISURAZIONI:										
	marciapiede via Veneto nord	ml	68,73				68,73	€	19,84	€	1.363,60
	marciapiede via Veneto sud (porzione est)	ml	36,38				36,38	€	19,84	€	721,78
	marciapiede via Ferrari sud	ml	131,9				131,9	€	19,84	€	2.616,90
	marciapiede via del Popolo	ml	190,3				190,29	€	19,84	€	3.775,35
										€	<b>8.477,63</b>
16	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.										
C01.022.015.a +b	spessore compresso fino a 5 cm										
	per ogni cm in più di spessore (+2cm)										
	MISURAZIONI:										
	via Veneto nord	mq.	536				536	€	-	€	-
	via Veneto sud	mq.	575				575	€	-	€	-
	via Ferrari sud	mq.	400				400	€	16,42	€	6.568,00
	via del Popolo	mq.	164				164	€	16,42	€	2.692,88
										€	<b>9.260,88</b>
17	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:										
C01.022.021.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)										

	MISURAZIONI:								
	via Veneto nord	mq.	536			536	€ -	€ -	
	via Veneto sud	mq.	575			575	€ -	€ -	
	via Ferrari sud	mq.	400			400	€ 12,23	€ 4.892,00	
	via del Popolo	mq.	164			164	€ 12,23	€ 2.005,72	
								€ 6.897,72	
18	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte								
C01.022.025	MISURAZIONI:								
	via Veneto nord	mq.	536			536	€ -	€ -	
	via Veneto sud	mq.	575			575	€ -	€ -	
	via Ferrari sud	mq.	400			400	€ 1,90	€ 760,00	
	via del Popolo	mq.	164			164	€ 1,90	€ 311,60	
								€ 1.071,60	
<b>RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>									
19	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:								
C02.019.215.a	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa								
	MISURAZIONI:								
	CADITOIE STRADALI dossi attraversamenti pedonali via Veneto	n.	4			4	€ 145,20	€ 580,80	
	CADITOIE STRADALI dossi attraversamenti pedonali via Ferrari	n.	2			2	€ 145,20	€ 290,40	
	CADITOIE STRADALI dossi attraversamenti pedonali via del Popolo	n.	2			2	€ 145,20	€ 290,40	
								€ 1.161,60	
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, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro, carrabile:								
	500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg								

C02.019.080.a	MISURAZIONI:								
	Pozzetti caditoie dossi attraversamenti pedonali via Veneto	n.	4			4	€	124,22	€ 496,88
	Pozzetti caditoie dossi attraversamenti pedonali via Ferrari	n.	2			2	€	124,22	€ 248,44
	Pozzetti caditoie dossi attraversamenti pedonali via del Popolo	n.	2			2	€	124,22	€ 248,44
									€ 993,76
21	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri:								
E01.004.035.h	diametro 125 mm								
	CADITOIE STRADALI dossi attraversamenti pedonali via Veneto	ml	19,65			19,65	€	18,73	€ 368,04
	CADITOIE STRADALI dossi attraversamenti pedonali via Ferrari	ml	16,71			16,71	€	18,73	€ 312,98
	CADITOIE STRADALI dossi attraversamenti pedonali via del Popolo	ml	20			20	€	18,73	€ 374,60
									€ 1.055,62
<b>ILLUMINAZIONE</b>									
22	Fornitura e posa di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm								
D02.019.005.f	MISURAZIONI:								
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA ED ENERGIA ELETTRICA PER MERCATO E TOTEM INFORMATIVO								
	MISURAZIONI:								
	via Veneto	ml	300			300	€	9,28	€ 2.784,00
	via Ferrari	ml	105			105	€	9,28	€ 974,40
									€ 3.758,40
23	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:								
	tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:								
D02.001.045.e	sezione 4 x 10 mmq								
	MISURAZIONI:								
	LINEA ALIMENTAZIONE P.I.								

	via Veneto	ml	300				300	€	11,52	€	3.456,00
	via Ferrari	ml	105				105	€	11,52	€	1.209,60
										€	4.665,60
24	<p>Fornitura e posa apparecchio di illuminazione per esterni con <u>ottica stradale</u> a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007 (o da concordare con la DL), cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di <math>\pm 20^\circ</math> (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e <math>+5^\circ/-20^\circ</math> (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Grado di protezione IP67. Completo di circuito con led monocromatico di potenza nel colore Warm White. Sostituibilità vano led direttamente sul posto. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni, profili (1_2_3) fissi al 100% corrispondenti a tre differenti livelli di lumen output e profilo (4) con riconoscimento della mezzanotte con lumen output riferito al profilo 1.</p> <p>Alimentatore elettronico SELV 220-240Vac 50/60Hz. Cablato e rifasato. Dimensioni: larghezza 415mm ; lunghezza 758mm. Compreso palo H 4/5m con sbraccio di 2/3m, compreso ogni onere per la messa in opera in quota.</p> <p>Apparecchi di illuminazione tipo iGuzzini mod. WOW BN53 potenza di sistema 85W (da concordare con la DL). Compreso palo H=4/5m e/o sistema a tirante con "sbraccio" L=3/4m</p>										
NP	MISURAZIONI:										
	strada via Veneto	cad.	12				12	€	1.600,00	€	19.200,00
	strada via Ferrari	cad.	6				6	€	1.600,00	€	9.600,00
										€	28.800,00

25	Fornitura e posa apparecchio di illuminazione per esterni con <u>ottica marciapiede</u> a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007 (o da concordare con la DL), cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 20^\circ$ (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e $+5^\circ/-20^\circ$ (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Grado di protezione IP67. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Sostituibilità vano led direttamente sul posto. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni, profili (1_2_3) fissi al 100% corrispondenti a tre differenti livelli di lumen output e profilo (4) con riconoscimento della mezzanotte con lumen output riferito al profilo 1. Alimentatore elettronico SELV 220-240Vac 50/60Hz. Cablato e rifasato. Dimensioni: larghezza 415mm ; lunghezza 758mm. Compreso palo H 4/5m con sbraccio di 2/3m, compreso ogni onere per la messa in opera in quota. Apparecchi di illuminazione tipo iGuzzini mod. WOW BN53 potenza di sistema 85W (da concordare con la DL). Compreso eventuale sistema a tirante con "sbraccio" 1...								
NP	MISURAZIONI:								
	marciapiedi via Veneto	cad.	12				12	€ 600,00	€ 7.200,00
	marciapiedi via Ferrari	cad.	6				6	€ 600,00	€ 3.600,00
									€ 10.800,00
26	Fornitura e posa in opera di numero quadri elettrici in contenitore stagno da esterno grado di protezione IP65 o superiore contenente dispositivi di protezione e sezionamento per nuove linee alimentazione illuminazione a parete e sotto panchine, compreso di accessori di fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita, fornito cablato e posato, compreso di derivazione da linea esistente illuminazione, da posare incassati nel muro comprese opere murarie per l'incasso.								
NP	MISURAZIONI:								
	via Veneto	cad.	1				1	€ 996,00	€ 996,00
	via Ferrari	cad.	1				1	€ 996,00	€ 996,00
									€ 1.992,00
	<b>ARREDI URBANI</b>								
27	Realizzazione di <u>attraversamenti pedonali rialzati</u> , con mano d'attacco in emulsione, stesa di strati uniformi di bitume chiuso sino ad uno spessore di cm 8, con larghezza in sommità di m.3 e rampe laterali di m.1; compresa la segnaletica orizzontale e verticale. Per sviluppo tra i 6 ed i 10 m.								
NP	MISURAZIONI:								

	via Veneto	cad	1				1	€	2.100,00	€	2.100,00
	via Ferrari	cad	2				2	€	2.100,00	€	4.200,00
	via del Popolo	cad	2				2	€	2.700,00	€	5.400,00
										€	11.700,00
28	Fornitura e posa in oper di colonnina alimentazione elettrica tipo GIFAS mod. Rondo' diam. 300mm con n.3 prese 16A RAL 7016. Il tutto cablato, collaudato e pronto per l'uso										
NP	MISURAZIONI:	n									
	via del Popolo	n	1				1	€	1.500,00	€	1.500,00
										€	1.500,00
29	DISSUASORI										
NP	Protezione metallica palo illuminazione pubblica. Semicilindrico. altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 15 kg										
	MISURAZIONI:										
	via Veneto	cad.	12				12	€	295,50	€	3.546,00
	via Ferrari	cad.	6				6	€	295,50	€	1.773,00
										€	5.319,00
30	Fornitura e posa in opera di predisposizione colonnina ricarica auto elettrica inclusa la fornitura e posa di corrugato, pozzetto e chiusino.										
NP	MISURAZIONI:										
	via Veneto	a corpo	1				1	€	500,00	€	500,00
	via Ferrari	a corpo	1				1	€	500,00	€	500,00
	via del Popolo	a corpo	1				1	€	500,00	€	500,00
										€	1.500,00
	<b>SEGALETICA</b>										
31	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da <u>strisce di arresto, passi pedonali, zebra</u> 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: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq										
C01.052.015.a	MISURAZIONI:										
	via Veneto	mq.	72,16				72,16	€	5,41	€	390,39
	via Ferrari	mq.	114,4				114,43	€	5,41	€	619,07

	via del Popolo	mq.	77,64				77,64	€	5,41	€	420,03
										€	1.429,48
32	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: per strisce da 12 cm										
C01.052.005.a	MISURAZIONI:										
	via Veneto	ml.	315,9				315,9	€	1,20	€	379,08
	via Ferrari	ml.	94,73				94,73	€	1,20	€	113,68
	via del Popolo	ml.	231,5				231,45	€	1,20	€	277,74
										€	770,50
33	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da <u>posto auto dim. 2,40x5,00</u> 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: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq										
	MISURAZIONI:										
	via Veneto	cad	71				71	€	15,00	€	1.065,00
	via Ferrari	cad	35				35	€	15,00	€	525,00
	via del Popolo	cad	33				33	€	15,00	€	495,00
										€	2.085,00
34	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm. <u>Per segnalazione dosso stradale e zona 30km/h</u>										
C01.043.095.b	MISURAZIONI:										
	via Veneto	n	4				4	€	18,20	€	72,80
	via Ferrari	n	6				6	€	18,20	€	109,20
	via del Popolo	n	6				6	€	18,20	€	109,20
										€	291,20
35	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m										
C01.049.010.b	MISURAZIONI:										
	via Veneto	n	4				4	€	66,03	€	264,12

	via Ferrari	n	6				6	€	66,03	€	396,18
	via del Popolo	n	6				6	€	66,03	€	396,18
										€	1.056,48
	TOTALE									€	200.712,39
	RIEPILOGO CATEGORIE										
1	scavi e demolizioni									€	13.751,19
2	fondazioni e sottofondi									€	32.354,76
3	pavimentazioni									€	75.727,80
4	rete smaltimento acque meteoriche									€	3.210,98
5	illuminazione									€	50.016,00
6	arredi urbani									€	20.019,00
7	segnaletica verticale e orizzontale									€	5.632,66
	TOTALE CATEGORIE									€	200.712,39