



Città di Legnano

SETTORE SERVIZI TECNICI  
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E VERDE

**E37H16001300004**

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE A PARCHEGGIO  
AREA EX SCALO FERROVIARIO -VIA GAETA**

**PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Legnano Gennaio 2017

:

Geometra Teodoro LAZZATI



N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
1	D1.9a	Demolizione parziale o in breccia di strutture di fabbricato sia interrate che non, effettuata con mezzi meccanici e rifinita a mano valutata nella loro cubatura effettiva, compreso il trasporto delle macerie presso impianto di trattamento, compresa pulizia dell'area di cantiere ed il taglio con le strutture limitrofe nonché le eventuali opere di presidio necessarie in muratura di mattoni demolizione campata igresso parcheggio ml 3,00*0,25*2,5 pilastro ml 3,00*0,40*0,40		1,88
				0,48
				2,36
				<b>3,00</b>
2	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari adi cui alla voce D1.12 attraversamento Via Gaeta ml 7,00 x 1,00 collegamento interno linea PI ml 25,00 x 1,00	<b>mc</b>	7,00
				25,00
				<b>32,00</b>
3	D1.10a	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo formazione attraversamento Gaeta n° 2*1,5*1,00	<b>mq</b>	<b>3,00</b>
4	D1.12a	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") al "test di cessione" Tabella 2 (per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 8rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Codice CER 17 05 04 demolizione muratura rip voce 1* 2 tonn demolizione marciapiede rip voce 3 x 2,2		4,71
				6,60
				11,31
				<b>12,00</b>
5	D1.5a	Scavo da valutarsi a sezione convenzionale come da tavole allegate al progetto, per la posa dei condotti o manufatti di fognatura, eseguito con mezzo meccanico, comprese le sbadacchiature, le eventuali rifiniture a mano ed il trasporto e lo smaltimento delle eccedenze, compreso il reinterro: formazione allacciamento elettrico da Via Gaeta ml 22,00 x 0,60 Scavo per canalizzazione acque meteoriche ml 150 x 0,36	<b>tonn</b>	13,20
				54,00
				67,20
				<b>70,00</b>
6	D2.12b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso compresa la formazione del rinfianco e del sottofondo in calcestruzzo ed il relativo scavo dimensioni interne cm.50 x50 senza fondo formazione linea PI	n°	<b>3,00</b>
7	D2.9b	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura senza sifone linea smaltimento meteoriche	n°	<b>10,00</b>
8	D2.14f	Fornitura in opera di chiusini in ghisa di 1a scelta sia chiusi che a griglia, sia da marciapiede che da carreggiata, come da normativa UNI EN 124 sia con telai quadri o tondi compresa la formazione del piano di posa in anelli in cls prefabbricati ed il ripristino della superficie eventualmente manomessa riporto voce precedente 10 x 36kg/cad	n°	<b>360,00</b>

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
9	D2.6	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente in cls prefabbricato, completo di soletta carreggiabile tipo a campana e torrino fino al piano stradale, compreso lo scavo, la rottura della massicciata stradale e il trasporto del materiale di risulta alle discariche da procurarsi a cura dell'Impresa, il reinterro con ghiaione di cava (spessore medio cm.40 misurato dalle pareti del pozzo alle pareti dello scavo) compreso il riempimento con mista naturale di cava (spessore minimo cm.50) del cassonetto stradale e compreso altresì ogni onere per il collegamento alle tubazioni ed ogni altra opera accessoria, misurato per mc. utili all'imbocco delle tubazioni al fondo del pozzo n° 2 pozzi diametro 1,5 mt h utile mt 2,00	mc	7,07
		<b>arrotondati a</b>		<b>8,00</b>
10	D2.20	Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido per passacavi poste in opera ad una profondità media da ml. 0,80 a ml. 1,00 compreso sottofondo, rinfianco e calottamento in cls a kg./mc. 200 di cemento R325 spessore medio cm. 10 compresa la posa di nastro monitore diametro 125 mm linea Pi interna linea ext attraversamento Via Gaeta	ml	26,00
				22,00
				<b>48,00</b>
11	D2.3b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido ed anello di tenuta elastico UNI EN 1401-1-2/1998-1999 tipo SN8 compreso anello di tenuta, sottofondo rinfianco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: diam 160 mm linea smatimento acque meteoriche	ml	150,00
12	D4.3b	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.binder esecuzione ripristino Via Gaeta ml 7*1,00*0,10*2,3 aumento per esecuzione a mano 40% esecuzione ripristini interni linea PI ml 26*1,00*0,10*2,3 aumento per esecuzione a mano 40% esecuzione ripristino linea acque meteoriche ml 150*0,6*0,1*2,3 aumento per esecuzione a mano 40%		1,61
				0,64
				5,98
				2,39
				26,08
				10,43
				47,14
		<b>arrotondati a</b>	mc	<b>48,00</b>
13	D5.9	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, escluso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini ripristino Via Gaeta	mq	3,00
14	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva riporto voce precedente	mq	3,00

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
15	D8.6f	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per spartitraffico monofilare classe H4, secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, prefabbricata in calcestruzzo alleggerito vibrato di classe Rck>=45 Mpa confezionato con cemento tipo 42,5 R con sezione delle dimensioni di 66x100 -120 lunghezza con elemnti di mt 2,00-3,00-4,00 -6,00, armata con gabbia in acciaio Fe B 44 K, in ragione di 174 kg/cad compreso la barra rullata, con copriferro non inferiore a 20 mm e munita nella parte superiore di barra rullata orizzontale passo 10 diametro 30 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione e compensatori di quota e terminali sagomati zona ingresso (6,00+4,00+2,00)+(3,00*2) angolari 2 *2,00*1,50  n° 3 x 2,00 angolari 4*2,00*1,50  (2*3,00)+4,00 angolari 4*2,00*1,50  (3,00+4,00) angolari 2 *2,00*1,50  n° 3*3,00 angolari 4*2,00*1,50  2,00+6,00 angolari 3*2,00*1,50		18,00
				6,00
				56,00
				6,00
				12,00
				18,00
				10,00
				12,00
				38,00
				7,00
				6,00
				12,00
				9,00
				12,00
	28,00			
	8,00			
	9,00			
	6,00			
	273,00			
	<b>arrotondati a</b>	<b>mc</b>	<b>274,00</b>	
16	D7.2b	Recinzione modulare in pannelli di filo zincato elettrosaldato e plastificato con poliestere colore antracite micaceo, diametro esterno del filo 5 mm. Maglia 50x200 H mm (interno) e nervature(N°2) orizzontali di rinforzo. H 150 mm Larghezza del pannello disponibile 2000 mm dal fondo ( 13,50+7,35+3,35+29,35+(4,35*3)+12,35+4,7+ 4,35+39,00+(4,35*3)+5,35+ 19,35+(3,35*3)+64,00) Formazione cancello su parte terminale luce 6,00 h 2,00 sovrapprezzo 200%		358,20
				36,00
				394,20
		<b>arrotondati a</b>	<b>mc</b>	<b>396,00</b>
17	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale linee da zona ingresso 1° serie stalli zona arresto divisori stalli 26*5 2° serie stalli divisori stalli 9*5 3° serie stalli divisori stalli 17*5 4° serie stalli divisori stalli 6*5 5° serie stalli divisori stalli 14*5 lato Vi a Gaeta 6° serie stalli divisori stalli 70*5 lato Vi a Gaeta 7° serie stalli divisori stalli 7*5		49,00
				7,00
				130,00
				24,00
				45,00
				40,00
				85,00
				14,35
				30,00
				38,00
				70,00
				150,00
				350,00
				15,00
	35,00			
	1.082,35			
	<b>arrotondati a</b>	<b>ml</b>	<b>1.085,00</b>	
18	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale scritta STOP		
			<b>n</b>	<b>4,00</b>

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
19	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale zebrate zona ingresso pedonali 6,00*2,5 pedonale 5*1,5 pedonale 6,2*1,5 linea di arresto ml 2,75*0,7		15,00 7,50 9,30 1,93 33,73
		<b>arrotondati a</b>	<b>mq</b>	<b>35,00</b>
20	D8.1a	Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione ) Palina in acciaio zincato con sistema antirotazione per il sostegno di cartelli segnaletici singoli o composti o modulari completa di pezzi speciali per il fissaggio degli stessi diametro 60 mm H utile mt 2,40 su plinto di calcestruzzo di cemento a 200kg/mc di dimensioni 50 x 50 x 50 cm	<b>n</b>	<b>3,00</b>
21	D8.1b	) Segnale stradale in lamiera di alluminio a conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. II. Supporto in alluminio 25/10 con vernici tipo Wash-Primer, e verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180? per 30'. o; tipo a disco diametro ì 600 mm o tipo a tabella dimensioni medie 600 x 600 mm con segnale costituito da pellicole rifrangenti a pezzo unico secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. ad alto punto di rifrazione classe II segnale STOP segnale parcheggio P	<b>n</b>	1,00 2,00 <b>3,00</b>
22	D7.3a	) armadietto isolante per apparecchi elettrici costruito in resina poliestere e fibre di vetro per quadri elettrici generale in Classe II a doppio scomparto (misure minime: box inf.L517xL543xP260 e box sup. L517xL873xP260), IP55 costituita da elementi in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro modello Conchiglia serie CV o similare, di tipo modulare componibile preforato o chiuso, comprensivo di morsetterie, barrature di sostegno per le apparecchiature, strumentazione di misura, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, collegamenti di sezione adeguata all'avanquadro e comprensivo di canalizzazione completa di ogni suo accessorio e di adeguata sezione per il raccordo del l'avanquadro con il Q.E.I.P	<b>n</b>	1,00
23	D7.3b	Q.E. I.P. Quadro elettrico di comando eseguito secondo schemi e composto da componenti aventi le seguenti caratteristiche:Q.E.I.P. Interruttore automatico magnetotermico modulare quadripolare, curva D, potere d'interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. Q.E.I.P. Sezionatori quadripolari di manovra 63 A, di tipo modulare facente da generale di linea del quadro di distribuzione nella versione accessoriabile. Fornito e posto in opera su modulo DIN, comprensivo della quota di cablaggio.Q.E.I.P. Interruttori automatici magnetotermici bipolari, due poli protetti, potere d'interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Blocchi differenziali da accoppiare ad interruttori automatici modulari, potere d'interruzione 6 kA secondo norme CEI EN 61009. Accessori necessari per il completamento dei quadri elettrici come barre di distribuzione, teleruttori accessoriati, portafusibili sezionabili, relè, scaricatori, apparecchi di segnalazione, spie a tecnologia LED, filtri rete, commutatori rotativi, supporti	<b>n</b>	1,00
24	D6.7b	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per palo di illuminazione per ZONA 2. Con predisposizione alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica, realizzato in calcestruzzo di cemento Rck 425 N/cm <sup>2</sup> con armatura di rinforzo in barre fe b44 k controllato in stabilimento, conforme al D.M. 14-09-05 nuove norme tecniche per le costruzioni. Compreso lo scavo e gli oneri per il collegamento dei cavidotti. b) di dimensioni 1200 x 700 x 1000 mm ; e certificato per sostenere pali fino 11,00 ml. senza sbraccio e 10,00 con sbraccio da 2,50 ml. – peso > 1300 Kg	<b>n</b>	8,00
25	D7.4a	) Sistema palo singolo 152 mm s mm 4 a norma UNI EN 10025 Composto da un sostegno in acciaio S235JR Fe 360B fino a 12 metri di tipo rastremato zincato altezza totale fuori terra 11 m , con guaina termorestringente di protezione alla base nel punto di infissione del plinto eseguita a caldo direttamente dal costruttore. Cima palo diam 70 per il fissaggio diretto del corpo lampada senza accessori adattatori. Comprensivo di lavorazioni ad asola alla base per il passaggio cavi nella parte interrata e alloggiamento morsettiera per la parte bassa in esterna. Sono altresì compresi gli allacciamenti la morsettiera con fusibile, la finestrella di chiusura dell'asola, pressacavi, la guaina termorestringente da applicare ai cavi, accessori per l'installazione, con modalità adeguate e consigliate dal costruttore in conformità alle normative vigenti. E' comprensivo inoltre di trasporto, montaggio meccanico con adeguata autoscala, assistenza muraria per il fissaggio al plinto, e quant'altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante	<b>n</b>	8,00

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
26	D7.5b	Armatura composta da corpo illuminante con riflettore in alluminio, di tipo sezionabile, nella versione simmetrica. Portalampada ceramico a contatti argentati. Corpo e diffusore apribili a cerniera e con grado di protezione IP657. Classe di isolamento II e conforme alle norme EN60958-CEI34/21-EN60529 e LR 17/2000 e s.m.i. Fornita e posta in opera, completa di lampada SAP 150W correttamente installata, comprensiva di trasporto, montaggio meccanico con autoscala e quant'altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Non sono ammessi bicchieri per adattamento del fissaggio dell'armatura sul sostegno.	n	8,00
27	D7.6a	MONTAGGIO E CABLAGGIO di qualsiasi apparecchio di illuminazione sia di tipo meccanico che elettrico. Sono compresi il trasporto e la messa in opera, il fissaggio nel plinto mediante posa di sabbia nella parte sottostante e la formazione dell'adeguato collare in calcestruzzo, il montaggio delle parti meccaniche con tutti gli accessori necessari, il cavo di risalita ai corpi illuminanti di mmq 6 F+N(+T) in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG70R oppure UG7R oppure FG70R - 0,6/1kV fornito e posato, la morsettiera in classe II fusibilata 10x38, lo sportello per la feritoia del sostegno, i morsetti a perforazione di derivazione in classe II, l'installazione del cavo su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata in aria libera ogni 25 cm; le scatole di derivazione, i morsetti, i fusibili e tutti gli accessori necessari al montaggio e al completamento dell'opera	n	8,00
28	D7.6e	LINEA ELETTRICA fornita e posata in cavo 4 x 6 mmq quadripolare flessibile in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35) in qualità Rz non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7R - 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori per il collegamento, compresa l'installazione con tubazione TAZ questa compresa in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata in aria libera ogni 25 cm, comprese le scatole di derivazione esterne IP67 le giunzioni stagne ed i terminali. E' inoltre compresa l'assistenza per il trasporto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.. attraversamento Via Gaeta ml 25 x 3 linee interne ml 200 x 3	ml	25,00 200,00 <b>225,00</b>