



Committente	Lamastra Dott. Alfredo Spanò Claudia	Timbro e/o firma
Cod. Fisc. / PIVA	LMS LRD 54L16 I907D / SPN CLD 66B61 Z1330	
Progettista Opere Architettoniche	Pisone Geometra Giuseppe Iscrizione Albo Professionale Provincia di Novara n° 1067	Timbro e/o firma
Cod. Fisc. / PIVA	PSN GPP 42E27 B884L / 00303630032	
Progettista Collaboratore	Prino Dott. Ing. Livio Iscrizione Albo Professionale Provincia di Novara n° 630	Timbro e/o firma
Cod. Fisc. / PIVA	PRN LVI 48B13 H213K / 00390290039	
Comune Casaleggio Novara		
Progetto	Opere di urbanizzazione per Permesso di Costruire Convenzionato PCC 2	
Disegno	Computo Opere di Urbanizzazione Primaria	
All. N.	LMS.06.2012	Data 17 settembre 2012

Proprietà Riservata Vietata la Riproduzione Anche Parziale

D.Lgs. 196/2003 : Codice in materia di protezione dei dati personali

COMPUTO METRICO

*PREZZI DI RIFERIMENTO PER OPERE E LAVORI PUBBLICI NELLA REGIONE PIEMONTE
EDIZIONE DICEMBRE 2010 – VALIDO PER TUTTO IL 2011*

MOVIMENTAZIONE MATERIALI PER STRADA E PARCHEGGI

ID	ART.	DESCRIZIONE	UM	QUANT.	P. UN.	P. TOT.
1	01.A01.A05.010	Esecuzione di scortico dello strato superficiale del terreno, per profondità fino a 30 cm. e sistemazione entro l'area del cantiere	mc.	269,730	3,74	1.008,79
2	25.A02.A35.010	Fornitura materiali per rilevati da cave in cantiere per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, compresa la cavatura	mc.	269,730	2,54	685,11
3	25.A02.A50.005	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche etc., di frantumati di roccia o smarino di galleria	mc.	269,730	1,53	412,69
TOTALE						2.106,59

RETE FOGNARIA ACQUE NERE E BIANCHE

ID	ART.	DESCRIZIONE	UM	QUANT.	P. UN.	P. TOT.
1	01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, fino alla profondità di mt. 2	mc.	108,035	17,09	1.846,32
2	08.P03.I03.050	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, diametro interno mm. 300	mt.	76,1	38,51	2.930,61
3	08.P03.I03.055	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, diametro interno mm. 400	mt.	83,1	53,32	4.430,89
4	08.P03.H10.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 141-1, giunto a banchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, diametro esterno di cm. 16	mt.	7,0	13,44	94,08
5	14.P02.A05.005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati, con materiale a bordo scavo	mc.	108,035	10,05	1.085,75
6	08.P03.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100. Altezza fino a mt. 2	n.	6	489,57	2.937,42
7	08.P03.N69.005	Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI 304, compresa la lavorazione, la malta di cemento, ecc. per staffe, gradini di discesa nei pozzi e simili	kg.	43,5	16,50	717,75
8	08.P03.G75.005	Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale, ganci in acciaio inox per il sollevamento.	n.	6	341,48	2.048,88
9	08.P03.N06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente il riempimento	n.	8	87,79	702,32
10	08.P03.F30.055	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale stradali con telaio autobloccante, classe c 250, 550 x 550 mm, peso 30 kg. circa	n.	8	125,96	1.007,68
TOTALE						17.801,70

RETE ACQUEDOTTO

ID	ART.	DESCRIZIONE	UM	QUANT.	P. UN.	P. TOT.
1	01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, fino alla profondità di mt. 2	mc.	29,812	17,09	509,49
2	07.P04.G05.010	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6 mm, DN80	mt.	79,5	27,06	2.151,27
3	07.A07.G05.010	Posa in opera nelle trincee di tubi in ghisa sferoidale; compreso ogni onere, per tubi DN80	mt.	79,5	4,47	355,36
4	07.P12.M05.15	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 84/108 mm;	n.	1	144,67	144,67
5	07.A16.P05.005	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometria e di ogni altro onere, da DN 60 a DN 100	n.	1	4,47	4,47
6	07.P07.H10.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 – 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoi (DN 80)	n.	3	86,42	259,26
7	07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee di saracinesche in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni, per DN fino a 100	n.	3	15,97	47,91
8	14.P02.A10.005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati	mc.	29,812	30,18	899,73
9	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm.	mt.	79,5	0,07	5,56
10	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compreso ogni altro onere	mt.	79,5	1,07	85,06
11	07.P02.C10.020	Staffa per idrante DN 70	n.	1	10,08	10,08
12	07.P18.S10.020	Idranti altezza 900 mm; diametro 45	n.	1	139,61	139,61
TOTALE						4.612,47

RETE TELEFONICA

ID	ART.	DESCRIZIONE	UM	QUANT.	P. UN.	P. TOT.
1	01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, fino alla profondità di mt. 2	mc.	23,040	17,09	393,75
2	14.P05.A15.035	Fornitura in opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14	mt.	128,0	8,73	1.117,44
3	14.P05.A25.005	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura	mt.	128,0	1,34	171,52
4	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	mt.	64,0	0,07	4,48
5	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile	mt.	64,0	1,07	68,48
6	14.P02.A05.005	Ricolmatura degli scavi, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati	mc.	23,040	10,05	231,55
7	14.P13.A15.010	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato in cls spessore minimo cm 10, compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione	n.	3	89,19	267,57
8	14.P14.A10.005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50x50)	n.	3	113,31	339,93
TOTALE						2.594,72

RETE ELETTRICA

ID	ART.	DESCRIZIONE	UM	QUANT.	P. UN.	P. TOT.
1	01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, fino alla profondità di mt. 2	mc.	40,631	17,09	694,38
2	14.905.A25.005	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura	mt.	155,8	1,34	208,77
3	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile	mt.	89,3	1,07	95,55
4	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm)	mt.	89,3	0,07	6,25
5	14.P02.A05.005	Ricolmatura degli scavi utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati	mc.	40,631	10,05	408,34
6	14.P10.A05.005	Formazione del blocco in cls dosato a 250kg/mc tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC	mc.	5,000	139,45	697,25
7	14.P13.A15.010	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione	n.	5	89,18	445,90
8	14.P14.A10.005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50x50)	n.	5	113,31	566,55
9	13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120° a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	n.	5	316,89	1.584,45
10	13.P03.B05.005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio	n.	5	129,71	648,55
11	13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	mt.	89,3	1,21	108,05
12	13.P05.B05.050	Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x16 mmq guaina giallo verde (conduttore di terra)in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	mt.	89,3	2,10	187,53
13	13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;	n.	5	55,00	275,00
14	06.P24.R02.005	Proiettori per esterno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientamento a scala goniometrica vetro frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci in acciaio inossidabile.	n.	5	170,56	852,80
15	13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	n.	1	145,32	145,32
16	13.P09.A05.010	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;	n.	1	337,65	337,65
TOTALE						7.262,34

RETE GAS

ID	ART.	DESCRIZIONE	UM	QUANT.	P. UN.	P. TOT.
1	01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, fino alla profondità di mt. 2	mc.	31,500	17,09	538,33
2	11.A01.C05.005	Prestazione di manodopera specializzata e noli necessari calcolati forfetariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas.	n.	1	937,41	937,41
3	11.P01.A27.025	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme, riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa. De 75 (21/2") sp. 6,8 mm	mt.	84,0	4,15	348,60
4	11.A01.A15.005	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mt.	84,0	9,02	757,68
5	07.P21.V20.005	Nastri (nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm)	mt.	84,0	0,07	5,88
6	07.A11.K20.005	Nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile	mt.	84,0	1,07	89,88
7	14.P02.A05.005	Ricolmatura degli scavi, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati	mc.	31,500	10,05	316,57
TOTALE						2.994,35

STRADA E PARCHEGGI

ID	ART.	DESCRIZIONE	UM	QUANT.	P. UN.	P. TOT.
1	25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	mc.	179,820	17,58	3.161,24
2	25.A15.A10.005	Conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione	mc.	71,928	77,25	5.556,44
3	01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 0,800/mq.)	mq.	899,10	0,89	800,20
4	25.A15.A20.010	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. Per ogni mq. di tappeto e per uno spessore di cm 3	mq.	899,10	3,71	3.335,66
TOTALE						12.853,54

SEGNALETICA STRADALE

ID	ART.	DESCRIZIONE	UM	QUANT.	P. UN.	P. TOT.
51	04.P80.A02.025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati, segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale	n.	2	25,23	50,50
52	04.P84.A01.005	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente	n.	2	7,62	15,24
53	04.P83.A02.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente in resina alchilica e clorocaucci, strisce di mezzzeria, corsia etc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12	mt.	187,0	0,51	95,37
TOTALE						161,11

RIEPILOGO

MOVIMENTAZIONE MATERIALI	4,2 %	2.106,59
RETE FOGNARIA ACQUE NERE E BIANCHE	35,4 %	17.801,70
RETE ACQUEDOTTO	9,1 %	4.612,47
RETE TELEFONICA	5,1 %	2.594,72
RETE ELETTRICA	14,4 %	7.262,34
RETE GAS	5,9 %	2.994,35
STRADA E PARCHEGGI	25,6 %	12.853,54
SEGNALETICA STRADALE	0,3 %	161,11
TOTALE GENERALE	100,0 %	50.386,82