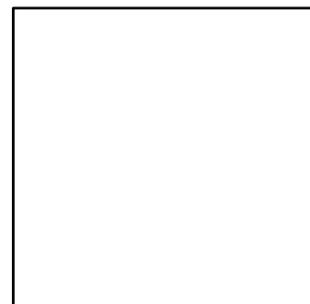


In comune di Pavia di Udine

**ZONA OMOGENEA D2 - SOTTOZONA D2b  
SUB-COMPARTO D2b1**

**PIANO ATTUATIVO COMUNALE**

# **GRIULIS**



Proponente:

**IMMOBILIARE GEMONESE** Spa  
GEMONA DEL FRIULI UD

Redazione:

**≡ ARCHIUR** Srl UDINE

Collaborazione:

**≡ BUILDING** s.a.s. UDINE

Allegato **C**

# **PREVISIONE**

**DI MASSIMA DELLE**

# **SPESE.**

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
----	-------------	----------	------	--------	--------

a strade, parcheggi, marciapiedi, aiuole

a.1	esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia con profondità media di 30 cm, per viabilità principale, accessi, aree parcheggio, marciapiedi e aiuole, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	4.190,00	m <sup>3</sup>	1,20	5.028,00
a.2	scavo di sbancamento a sezione ampia in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con profondità media di 30 cm per creazione cassonetto stradale, per viabilità principale, compreso il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	1.344,00	m <sup>3</sup>	3,60	4.838,40
a.3	scavo di sbancamento a sezione ampia in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con profondità media di 10 cm per creazione cassonetto stradale, per accessi e aree parcheggio, compreso il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	359,00	m <sup>3</sup>	4,00	1.436,00
a.4	fornitura, stesa e accudimento di ghiaione di grossa e media pezzatura per "brecciame" con spessore minimo costipato di 20 cm, per viabilità principale, compreso il costipamento con mezzi meccanici e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	896,00	m <sup>3</sup>	16,00	14.336,00
a.5	fornitura, stesa e accudimento di ghiaia mista in natura per sottofondo stradale con spessore minimo costipato di 30 cm, su viabilità principale, accessi e aree parcheggio, compreso il costipamento con mezzi meccanici e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	2.420,00	m <sup>3</sup>	16,00	38.720,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
a.6	fornitura, stesa e accudimento di ghiaia mista in natura per sottofondo stradale con spessore minimo costipato di 25 cm, per marciapiedi, compreso il costipamento con mezzi meccanici e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	311,00	m <sup>3</sup>	16,00	4.976,00
a.7	fornitura, stesa, accudimento e messa in sagoma di ghiaia vagliata stabilizzata con spessore minimo di 5 cm, per viabilità, aree parcheggio e marciapiedi, compresi costipamento, cilindatura con mezzi meccanici e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	9.313,00	m <sup>2</sup>	1,40	13.038,20
a.8	apporto di terreno vegetale sciolto e scelto, con preparazione mediante fresatura, livellazione e rullatura con messa in quota con spessore minimo costipato di 40 cm, per aiuole, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	1.611,00	m <sup>3</sup>	5,10	8.216,10
a.9	fornitura, stesa e accudimento di ghiaia mista in natura con spessore minimo costipato di 40 cm, per banchine, compreso il costipamento con mezzi meccanici e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	100,00	m <sup>3</sup>	16,00	1.600,00
a.10	esecuzione di rilevati con terreno vegetale di risulta già stoccato nell'ambito del cantiere con altezza minima costipata di 200 cm, per barriere verdi, compreso livellazione, rullatura, sagomatura, messa in quota e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	6.106,00	m <sup>3</sup>	2,30	14.043,80
a.11	esecuzione di rilevati con terreno vegetale da reperire nell'ambito del cantiere (overo dallo spianamento dei terreni limitrofi alla strada) con altezza minima costipata di 200 cm, per barriere verdi, compreso livellazione, rullatura, sagomatura, messa in quota e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	12.956,00	m <sup>3</sup>	4,90	63.484,40

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
a.12	fornitura e posa di cordonata prefabbricata in calcestruzzo di cemento di tipo trapezoidale con dimensione 12/15x25 cm, posta in opera su fondazioni in calcestruzzo di cemento, perfettamente stuccata nei giunti, per aiuole e aree parcheggio, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	1.483,00	m	21,00	31.143,00
a.13	fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in calcestruzzo di cemento con dimensioni 20x10x4 cm, posto in opera su fondazioni in calcestruzzo di cemento, perfettamente stuccato nei giunti, per canaletta di scolo, compreso il fissaggio con boiaccia, i raccordi alle "gole di lupo" e ogni altro onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	1.092,00	m	20,00	21.840,00
a.14	fornitura e posa di cordonata prefabbricata in calcestruzzo di cemento di tipo trapezoidale con dimensione 6/8x25 cm, posta in opera su fondazioni in calcestruzzo di cemento, perfettamente stuccata nei giunti, per marciapiedi, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	866,00	m	19,00	16.454,00
a.15	esecuzione di marciapiedi mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo dallo spessore minimo di 15 cm armato con rete elettrosalda, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura a scopa di saggina, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, compresa la rete elettrosaldata e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	1.245,00	m <sup>2</sup>	24,00	29.880,00
a.16	asfaltatura della sede stradale in conglomerato bituminoso dello spessore minimo costipato di 7 cm (binder) costituito da graniglia e pietrischetto confezionati a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% degli inerti, steso a caldo con vibrofinitrice, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	8.068,00	m <sup>2</sup>	9,24	74.548,32

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
a.17	manto di usura in conglomerato bituminoso chiuso steso a caldo nello spessore minimo costipato di 3 cm e lo spargimento di emulsione bituminosa di attacco al sottofondo, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	8.068,00	m <sup>2</sup>	4,32	34.853,76
a.18	sovrapprezzo per la creazione di dosso stradale in conglomerato bituminoso dello spessore minimo costipato di 15 cm, compreso la creazione delle rampe, raccodo al marciapiede e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	80,00	m <sup>2</sup>	18,00	1.440,00

a.z totale strade, parcheggi, marciapiedi, aiuole

€ 379.875,98

b acque nere

b.1	fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo vibrato con dimensioni di 100x100 cm, compreso il schiusino in ghisa di tipo carrabile, il reinterro con materiale arido idoneo, il carico e trasporto alle discariche pubbliche del materiale di risalta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	6,00	cad.	290,00	1.740,00
b.2	fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo vibrato con dimensioni di 80x80, compreso il schiusino in ghisa di tipo carrabile, il reinterro con materiale arido idoneo, il carico e trasporto alle discariche pubbliche del materiale di risalta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	8,00	cad.	260,00	2.080,00
b.3	fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo vibrato con dimensioni di 60x60 cm, compreso il schiusino in ghisa di tipo carrabile, il reinterro con materiale arido idoneo, il carico e trasporto alle discariche pubbliche del materiale di risalta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	12,00	cad.	190,00	2.280,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
b.4	fornitura e posa in opera di tubazioni dn400 con attacchi a maschio e femmina, in opera compreso lo scavo a qualsiasi profondità, il rinfianco, letto di posa e copertura di sabbia, il reinterro con materiale arido idoneo, il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche pubbliche, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	314,00	m	48,00	15.072,00
b.5	fornitura e posa in opera di tubazioni dn500 con attacchi a maschio e femmina, in opera compreso lo scavo a qualsiasi profondità, il rinfianco, letto di posa e copertura di sabbia, il reinterro con materiale arido idoneo, il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche pubbliche, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	15,00	m	55,00	825,00
b.6	fornitura e posa in opera di tubazioni de250 con attacchi a maschio e femmina, in opera compreso lo scavo a qualsiasi profondità, il rinfianco, letto di posa e copertura di sabbia, il reinterro con materiale arido idoneo, il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche pubbliche, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	243,00	m	29,00	7.047,00
b.7	fornitura e posa in opera di tubazioni pvc Ø125 con attacchi a maschio e femmina, in opera compreso lo scavo a qualsiasi profondità, il rinfianco, letto di posa e copertura di sabbia, il reinterro con materiale arido idoneo, il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche pubbliche, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	48,00	m	19,00	912,00

b.z totale acque nere

€ 29.956,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
----	-------------	----------	------	--------	--------

c acque meteoriche

c.1	fornitura e posa di pozzetti del tipo sifonato da cm 60x60 per la raccolta delle acque piovane, completi di prolunga e caditoia in ghisa di tipo carrabile delle dimensioni di cm 50x50, collegamenti alle tubazioni di scarico, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	9,00	cad.	180,00	1.620,00
c.2	fornitura e posa di pozzetti del tipo sifonato da cm 80x80 per la raccolta delle acque piovane, completi di prolunga e caditoia in ghisa di tipo carrabile delle dimensioni di cm 70x70, collegamenti alle tubazioni di scarico, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	5,00	cad.	240,00	1.200,00
c.3	Fornitura e posa di pozzetti del tipo sifonato da cm 60x60 per la raccolta delle acque piovane su gole di lupo, completi di prolunga e chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 50x50, collettore di raccordo con viabilità, collegamenti alle tubazioni di scarico, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	29,00	cad.	190,00	5.510,00
c.4	Fornitura e posa di pozzetti del tipo sifonato da cm 60x60 per la raccolta delle acque piovane, posti in scavo della profondità massima di ml. 1,20, completi di prolunga e chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 50x50, collegamenti alle tubazioni di scarico, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	6,00	cad.	180,00	1.080,00
c.5	Fornitura e posa di pozzetti del tipo sifonato da cm 60x60 per la raccolta delle acque piovane, posti in scavo della profondità massima di ml. 3,00, completi di prolunghe e chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 50x50, collegamenti alle tubazioni di scarico, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	7,00	cad.	210,00	1.470,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
c.6	Fornitura e posa di pozzetti del tipo sifonato da cm 80x80 per la raccolta delle acque piovane, posti in scavo della profondità massima di ml. 1,20, completi di prolunga e chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 50x50, collegamenti alle tubazioni di scarico, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	1,00	cad.	270,00	270,00
c.7	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga di sollevamento acquemeteoriche, costituita da corpo, girante e dalbero in acciaioinoxAISI 304, passaggio35mm, prevalenza 5m, motoreelettrico asincronomonofase, rotoreagabbia, 230V-50Hz, isolamento Classe"H", protezioneIP68, completadi regolatore di livelloa galleggiante, piedini di appoggio, cavoelettricolunghezza 10m, spina schuko, materiali di fissaggio (potenza 50l/s	1,00	cad.	840,00	840,00
c.8	fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato, leggermente armato, avente classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in ghisa, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati con ø200 e profondità 500 cm, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	38,00	cad.	1.480,00	56.240,00
c.9	fornitura e posa di tubi in p.v.c. del Ø esterno 125 mm, posti in scavo della profondità massima di ml. 1,20, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi consistenza e natura, con spandimento in luogo del materiale scavato, formazione dei giunti, platea, rinfianchi e cappa in calcestruzzo di cemento, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	145,00	m	19,00	2.755,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
c.10	fornitura e posa di tubi in p.v.c. del Ø esterno 160 mm, posti in scavo della profondità massima di ml. 1,20, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi consistenza e natura, con spandimento in luogo del materiale scavato, formazione dei giunti, platea, rinfianchi e cappa in calcestruzzo di cemento, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	80,00	m	22,00	1.760,00
c.11	fornitura e posa di tubi in p.v.c. del Ø esterno 200 mm, posti in scavo della profondità massima di ml. 1,20, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi consistenza e natura, con spandimento in luogo del materiale scavato, formazione dei giunti, platea, rinfianchi e cappa in calcestruzzo di cemento, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	183,00	m	25,00	4.575,00
c.12	fornitura e posa di tubi in p.v.c. del Ø esterno 250 mm, posti in scavo della profondità massima di ml. 1,20, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi consistenza e natura, con spandimento in luogo del materiale scavato, formazione dei giunti, platea, rinfianchi e cappa in calcestruzzo di cemento, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	25,00	m	29,00	725,00
c.13	fornitura e posa di tubi in p.v.c. del Ø esterno 300 mm, posti in scavo della profondità massima di ml. 1,20, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi consistenza e natura, con spandimento in luogo del materiale scavato, formazione dei giunti, platea, rinfianchi e cappa in calcestruzzo di cemento, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	203,00	m	38,00	7.714,00
c.14	fornitura e posa di tubazioni in c.a.c. armato con diametro de250 mm, giunto a bicchiere, complete di guarnizioni in gomma di tenuta, in opera compreso lo scavo fino alla profondità di m 2,00, l'interramento con materiale arido idoneo, il carico e trasporto alle discariche pubbliche del materiale di risualta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	82,00	m	40,00	3.280,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
c.15	fornitura e posa di tubazioni in c.a.c. armato con diametro de315 mm, giunto a bicchiere, complete di guarnizioni in gomma di tenuta, in opera compreso lo scavo fino alla profondità di m 2,00, l'interramento con materiale arido idoneo, il carico e trasporto alle discariche pubbliche del materiale di risualta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	92,00	m	40,00	3.680,00
c.16	fornitura e posa di tubazioni in c.a.c. armato con diametro de400 mm, giunto a bicchiere, complete di guarnizioni in gomma di tenuta, in opera compreso lo scavo fino alla profondità di m 2,00, l'interramento con materiale arido idoneo, il carico e trasporto alle discariche pubbliche del materiale di risualta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	49,00	m	40,00	1.960,00
c.17	fornitura e posa di tubazioni in c.a.c. armato con diametro de600 mm, giunto a bicchiere, complete di guarnizioni in gomma di tenuta, in opera compreso lo scavo fino alla profondità di m 2,00, l'interramento con materiale arido idoneo, il carico e trasporto alle discariche pubbliche del materiale di risualta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	135,00	m	60,00	8.100,00

c.z totale acque meteoriche € 102.779,00

d acqua potabile

d.1	pozzetti prefabbricati di calcestruzzo di cemento dalle dimensioni interne di 100x100 cm, profondità 1,20 m in opera per collegamento alla tubazione esistente, compreso scavo, copertina in c.a. con chiusino a passo d'uomo in ghisa, ripresa di pavimentazione, il reinterro con materiale arido idoneo, i carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	4,00	cad.	290,29	1.161,16
-----	--	------	------	--------	----------

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
d.2	pozzetti prefabbricati di calcestruzzo di cemento dalle dimensioni interne di 100x100 cm, profondità 1,20 m in opera per diramazione utenze, compreso scavo, copertina in c.a. con chiusino a passo d'uomo in ghisa, il reinterro con materiale arido idoneo, il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, esclusa la ripresa della pavimentazione stradale, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	6,00	cad.	290,00	1.740,00
d.3	fornitura e posa di pezzi speciali per congiunzione e raccordi, per i collegamenti iniziali alle tubazioni esistenti sulla strada, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	1,00	cad.	700,00	700,00
d.4	forniture e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale "dn50" per reti acquedotto con giunto elastico antisfilamento a bicchiere secondo norma UNI EN 545, rivestite internamente ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di dispositivo speciale per antisfilamento, compreso scavo, sabbia, rinterro e ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.	595,00	m	35,00	20.825,00
d.5	esecuzione derivazioni alimentazioni lotti mediante tubazioni derivate da linea principale in Pe ad PN16 Oe110 mm, inserimento saracinesca alimentazione utenza flangiata con flangia cieca di testa, compreso pozzetto in calcestruzzo di cemento delle dimensioni interne di 100x50 cm, profondità 1,0 m, copertina in c.a. con chiusino in ghisa, pezzi speciali compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	6,00	cad.	768,00	4.608,00

d.z totale acqua potabile

€ 29.034,16

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
e gas					
e.1	scavo meccanico a sezione ristretta con mezzi meccanici alla profondità massima di 1,20 m per trincea per posa tubature gas con trasporto del materiale nell'ambito del cantiere compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	500,00	m <sup>3</sup>	10,00	5.000,00
e.2	fornitura e posa in opera di rete di tubi e raccordi in polietilene ad alta densità per il trasporto di gas, conformi alla Norma UNI-ISO4437 SerieS5. I raccordi dovranno essere conformi alla Norma UNI8850 +F.A.1. I tubi dovranno essere prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Le tubazioni si intendono complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastri segnalatori. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.	600,00	m	55,00	33.000,00
e.3	allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento.	150,00	m <sup>3</sup>	18,00	2.700,00
e.4	fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a kg/mc 150 di cemento per getti non armati e senza l' ausilio di casseri dallo spessore di 20 cm per calottatura tubature gas compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	75,00	cad.	80,00	6.000,00
e.5	rinterro degli scavi con materiale proveniente dagli stessi.	275,00	cad.	3,00	825,00
e.6	oneri per l'adeguamento della centrale "snam" al fine di fornire la pressione di esercizio indispensabile	1,00	a.c.	60.475,00	60.475,00

e.z totale gas

€ 108.000,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
----	-------------	----------	------	--------	--------

f energia elettrica

f.1	fornitura e posa di tubi in p.v.c. del Ø esterno 160 mm, posti in un unico scavo della profondità massima di ml. 1,20 per interrimento linea energia elettrica, posti in opera sovrapposti (due e due) , compreso lo scavo in terreno di qualsiasi consistenza e natura, con spandimento in luogo del materiale scavato, formazione dei giunti, platea, rinfianchi e cappa in calcestruzzo di cemento, compreso fornitura e posa di filo d'acciaio per infilamento cavi elettrici, il tutto eseguito secondo le disposizioni impartite dall'ENEL, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	2.176,00	m	12,00	26.112,00
f.2	fornitura e posa di tubi in p.v.c. del Ø esterno 125 mm, posti in scavo della profondità massima di ml. 1,20 per allacciamenti linea energia elettrica, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi consistenza e natura, con spandimento in luogo del materiale scavato, formazione dei giunti, platea, rinfianchi e cappa in calcestruzzo di cemento, compreso fornitura e posa di filo d'acciaio per infilamento cavi elettrici, il tutto eseguito secondo le disposizioni impartite dall'ENEL, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	45,00	m	10,00	450,00
f.3	pozzetti prefabbricati di calcestruzzo di cemento dalle dimensioni interne di 150x150 cm, profondità 1,60 m in opera, compreso scavo, copertina in c.a. con chiusino a passo d'uomo in ghisa, ripresa di pavimentazione, il reinterro con materiale arido idoneo, i carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	5,00	cad.	620,00	3.100,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
f.4	pozzetti prefabbricati di calcestruzzo di cemento dalle dimensioni interne di 60x60 cm, profondità 1,00 m in opera, compreso scavo, copertina in c.a. con chiusino a passo d'uomo in ghisa, ripresa di pavimentazione, il reinterro con materiale arido idoneo, i carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	13,00	cad.	190,00	2.470,00
f.5	fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in c.a.v., conforme alla specifica "enel dg 2092 del 01/07/2011" dalle dimensioni di 10,00x3,00x2,50 m, di tipo prodotto dalla ditta "ferrari giuseppe" compreso ogni accessorio e onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	1,00	cad.	12.000,00	12.000,00
f.6	posa in opera di cassetta di distribuzione fornita da "enel", con fondazioni a zoccolo d'appoggio in calcestruzzo di cemento, messa a terra, compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte	6,00	cad.	130,00	780,00

f.z totale energia elettrica € 44.912,00

g illuminazione pubblica

g.1	Fornitura e posa di tubi in p.v.c. rigido del Ømm.64 per cavidotto distribuzione interrata dei cavi in opera compreso lo scavo in sezione obbligata alla profondità minima di cm. 50, il rivestimento del tubo in sabbia o in calcestruzzo di cemento a q.li 2,00, il rinterro con ghiaia mista in natura, il costipamento, lo spianamento e livellazione con asporto del materiale esuberante ed ogni altro onere	536,00	m	10,00	5.360,00
-----	--	--------	---	-------	----------

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
g.2	Fornitura e posa di pozzetti di derivazione in calcestruzzo di cemento di tipo prefabbricato da cm. 30x30 con coperchio in ghisa catramata di tipo carrabile, compreso ogni onere per scavo, rinfianchi, sistemazione del terreno, con con fornitura e posa di cassette di derivazione a tre o quattro vie di tipo stagno munite di pressacavi, compresa la fornitura dei materiali per l'esecuzione dei giunti, ogni onere compreso	4,00	cad.	50,00	200,00
g.3	Plinto di fondazione in cls con pozzetto e chiusino in lamiera zincata e striata. Esecuzione in opera di plinto di fondazione per sostegno palo di illuminazione del tipo prefabbricato ovvero realizzato in opere mediante calcestruzzo Rck 30, compreso casseri, l'armamento con ferro tipo Fe B 44 k, il tubo centrale in cemento di adeguato diametro, la formazione del foro per il passaggio dei cavi elettrici, il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm adiacente alla fondazione, il chiusino in acciaio zincato ed ogni altro onere. Compreso inoltre calcolo del plinto a firma di ingegnere abilitato. Plinto per pali fino a 10 m f.t.	18,00	cad.	200,00	3.600,00
g.4	Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare da 8 m f.t., in acciaio zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, finitura in acciaio zincato, da installare su plinto pagato a parte, il palo dovrà essere fornito completo di coperchio per asola morsettiere ed accessori. In opera compreso fissaggio, guaina termorestringente, tubazioni, messa a terra ed ogni altro onere. Dimensioni L=8800 mm, D=148 mm, d=60mm, spessore 4 mm, hft=800 mm.	18,00	cad.	240,00	4.320,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
g.5	Fornitura e posa in opere di armatura stradale a Led telaio e copertura in pressofusione di alluminio, installazione a testapalo tramite sistema integrato, con piastra da 48LED marca Philips modello SpeedStar, (temp. 3000-4000°K a scelta D.L.) con ottica di tipo stradale. Compreso nel prezzo morsettiera per palo, quota parte di cavo di alimentazione dal pozzetto fino all'apparecchio di illuminazione, formazione collegamenti elettrici, posa in opera ed ogni altro onere	18,00	cad.	360,00	6.480,00

g.z totale illuminazione pubblica € 19.960,00

h telefono

h.1	fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. Ø 125 mm per cavidotti interrati alla profondità media di 1,00 m per la distribuzione dei cavi telefonici, compreso lo scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza con carico e trasporto alle discariche di tutto il materiale, platea rinfianchi e cappa in calcestruzzo di cemento a q.li 2,00, compreso il rinterro con materiale ghiaioso, con filo di ferro del Ø mm. 3,4 predisposto all'interno della tubazione per l'infilamento dei cavi, ogni onere compreso	1.547,00	m	11,00	17.017,00
h.2	pozzetti prefabbricati di calcestruzzo di cemento dalle dimensioni interne di 60x60 cm, profondità 1,00 m in opera, compreso scavo, copertina in c.a. con chiusino a passo d'uomo in ghisa, ripresa di pavimentazione, il reinterro con materiale arido idoneo, i carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	21,00	cad.	320,00	6.720,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
h.3	pozzetti prefabbricati di calcestruzzo di cemento con campana dalle dimensioni interne di 60x120 cm, profondità 1,00 m in opera, compreso scavo, copertina in c.a. con chiusino a passo d'uomo in ghisa, ripresa di pavimentazione, il reinterro con materiale arido idoneo, i carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	4,00	cad.	480,00	1.920,00
h.4	posa in opera di armadetto a colonnina di distribuzione fornito da "telecom", con fondazioni a zoccolo d'appoggio in calcestruzzo di cemento, messa a terra, compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte	2,00	cad.	130,00	260,00

h.z totale telefono € 25.917,00

i verde

i.1	formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminagione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	3.318,00	m <sup>2</sup>	1,80	5.972,40
i.2	fornitura e messa a dimora di piante sparse arbusti, con scavo della fossa, posa della pianta con zolla dell'altezza minima di 2,00 m, reinterro, concimazione, fornitura del palo di sostegno, irrigazione, con obbligo di reimpianto nel caso di non attecchimento, nella ragione di 1 pianta ogni 100 mq (barriere verdi), compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte	100,00	cad.	36,00	3.600,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
i.2	fornitura e posa a dimora di piante in linea della specie "lagerstroemia", con diametro tronco 10 cm, con scavo della fossa, posa della pianta con zolla dell'altezza minima di 4,00 m, reinterro, concimazione, con obbligo di reimpianto nel caso di non attecchimento, nella ragione di 1 pianta ogni 10 ml (aiuole su viabilità principale), compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte	80,00	cad.	48,00	3.840,00
i.4	fornitura e posa a dimora di piante in linea della specie "salix viminalis", con diametro tronco 5 cm, con scavo della fossa, posa della pianta con zolla dell'altezza minima di 1,00 m, reinterro, concimazione, con obbligo di reimpianto nel caso di non attecchimento, nella ragione di 1 pianta ogni 2 ml (barriera vegetale su aree parcheggio), compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte	240,00	cad.	31,00	7.440,00

i.z totale verde € 20.852,40

l segnaletica

i.1	verniciatura di superfici stradali asfaltate per la formazione di strisce continue, discontinue, arresti, passaggi pedonali, scritte, ecc. in cornice bianca con impiego di vernice compreso ogni onere	1.490,00	m	0,48	715,20
i.2	verniciatura superfici stradali asfaltate per la formazione di segnaletiche quali arresti, passaggi pedonali, scritte, simboli, ecc., in cornice bianca con impiego di vernice rifrangente di buona qualità, compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte	420,00	m <sup>2</sup>	4,80	2.016,00
i.3	Fornitura e posa in opera di segnali stradali di qualsiasi figura e toponomastica, in alluminio spessore 25/10 con pellicola rifrangente, compresi attacchi, staffe, controstaffe, supporto in tubo di acciaio da mm. 80, compreso blocco di fondazione ed ogni altro onere	44,00	cad.	116,90	5.143,60

l.z totale segnaletica € 7.874,80

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
----	-------------	----------	------	--------	--------

m raccordo stradale

m.1	esecuzione della rimozione di cordonate stradali prefabbricate in calcestruzzo diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica	43,00	m	4,00	172,00
m.2	fornitura e posa di tubazioni in c.a.c. armato con diametro di 100 cm, giunto a bicchiere, complete di guarnizioni in gomma di tenuta, in opera compreso lo scavo fino alla profondità di m 2,50, l'interramento con materiale arido idoneo, il carico e trasporto alle discariche pubbliche del materiale di risulta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	48,00	m	98,00	4.704,00
m.3	sovrapprezzo per calottatura tubazioni per attraversamento strada, compreso la creazione di testate con muratura in c.a. e ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.	48,00	m	15,00	720,00
m.4	esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia con profondità media di 30 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	149,00	m <sup>3</sup>	1,20	178,80
m.5	scavo di sbancamento a sezione ampia in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con profondità media di 30 cm per creazione cassonetto stradale, compreso il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	71,00	m <sup>3</sup>	3,60	255,60
m.6	fornitura, stesa e accudimento di ghiaione di grossa e media pezzatura per "brecciame" con spessore minimo costipato di 20 cm, compreso il costipamento con mezzi meccanici e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	47,00	m <sup>3</sup>	16,00	752,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
m.7	fornitura, stesa e accudimento di ghiaia mista in natura per sottofondo stradale con spessore minimo costipato di 30 cm, compreso il costipamento con mezzi meccanici e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	71,00	m <sup>3</sup>	16,00	1.136,00
m.8	fornitura, stesa e accudimento di ghiaia mista in natura con spessore minimo costipato di 40 cm, per banchine, compreso il costipamento con mezzi meccanici e ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	73,00	m <sup>3</sup>	16,00	1.168,00
m.9	apporto di terreno vegetale sciolto e scelto, con preparazione mediante fresatura, livellazione e rullatura con messa in quota con spessore minimo costipato di 40 cm, per aiuole, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	81,00	m <sup>3</sup>	5,10	413,10
m.10	fornitura e posa di cordonata prefabbricata in calcestruzzo di cemento di tipo trapezoidale con dimensione 12/15x25 cm, posta in opera su fondazioni in calcestruzzo di cemento, perfettamente stuccata nei giunti, per aiuole e aree parcheggio, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	99,00	m	21,00	2.079,00
m.11	fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in calcestruzzo di cemento con dimensioni 20x10x4 cm, posto in opera su fondazioni in calcestruzzo di cemento, perfettamente stuccato nei giunti, per canaletta di scolo, compreso il fissaggio con boiaccia, i raccordi alle "gole di lupo" e ogni altro onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	99,00	m	20,00	1.980,00
m.12	asfaltatura della sede stradale in conglomerato bituminoso dello spessore minimo costipato di 7 cm (binder) costituito da graniglia e pietrischetto confezionati a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% degli inerti, steso a caldo con vibrofinitrice, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	236,00	m <sup>2</sup>	9,24	2.180,64

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
m.13	manto di usura in conglomerato bituminoso chiuso steso a caldo nello spessore minimo costipato di 3 cm e lo spargimento di emulsione bituminosa di attacco al sottofondo, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.	236,00	m <sup>2</sup>	4,32	1.019,52
m.14	oneri per verniciatura superfici stradali asfaltate per segnaletica orizzontale e verticale e per la fornitura e posa in opera di segnali stradali	1,00	a.c.	1.000,00	1.000,00

m.z totale raccordo stradale € 17.758,66

n collegamento acque nere e acquedotto extra pac

n.1	fornitura e posa in opera di tubazioni in cls dn250 con attacchi a maschio e femmina, in opera compreso lo scavo a qualsiasi profondità, il rinfianco, letto di posa e copertura di sabbia, il reinterro con materiale arido idoneo, il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche pubbliche, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	680,00	m	27,00	18.360,00
n.2	fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo vibrato con dimensioni di 80x80 cm, compreso il chiusino in ghisa di tipo carrabile, il reinterro con materiale arido idoneo, il carico e trasporto alle discariche pubbliche del materiale di risulta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	14,00	cad.	260,00	3.640,00
n.3	forniture e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale "dn80" per reti acquedotto con giunto elastico antisfilamento a bicchiere secondo norma UNI EN 545, rivestite internamente ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di dispositivo speciale per antisfilamento, compreso scavo, sabbia, rinterro e ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.	680,00	m	44,00	29.920,00

p.a.c. "griulis" - pavia di udine - previsione di massima delle spese

nr	descrizione	quantità	u.m.	prezzo	totale
n.4	pozzetti prefabbricati di calcestruzzo di cemento dalle dimensioni interne di 100x100 cm, profondità 1,20 m in opera per collegamento alla tubazione esistente, compreso scavo, copertina in c.a. con chiusino a passo d'uomo in ghisa, ripresa di pavimentazione, il reinterro con materiale arido idoneo, i carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, compreso ogni onere per eseguire il lavoro finito a regola d'arte	4,00	cad.	290,00	1.160,00

n.z totale collegamento acque nere e acquedotto extra pac € 53.080,00

**z totale € 840.000,00**