

**PIANO PARTICOLAREGGIATO "PP 20" - SALA BAGANZA**  
**Computo metrico estimativo opere di urbanizzazione**

N. ord	Descrizione articolo	Parti simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>A) STRADE E MARCIAPIEDI</b>								
1	Scavo di sbancamento sino ad una profondità di m. 2,50 dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica materiale di risulta oppure la formazione di depositi provvisori sul posto.							
	Sommano mc.		8.997,68		0,50	4.498,84	€ 3,50	<b>€ 15.745,94</b>
2	Formazione di rilevati stradali mediante stesura a strati successivi di ghiaia e/o materiale inerte di idonee caratteristiche, compreso l'onere di sagomatura e di formazione delle pendenze secondo indicazioni della DL.							
	Sommano mc.		3.776,79		0,30	1.133,04	€ 4,00	<b>€ 4.532,15</b>
3	Preparazione del piano di posa della fondazione di strade e parcheggi mediante pulitura e cilindratura meccanica del cassonetto stradale eseguita con rullo vibratore semovente.							
	Sommano mq.		5.082,31			5.082,31	€ 0,50	<b>€ 2.541,16</b>
4	Fornitura e stesa di stabilizzato di frantoio per intasamento massicciate, eseguito per uno spessore di cm. 15 compresa rullatura, innaffiatura e formazione di eventuali pendenze e resa pronta per ricevere la successiva pavimentazione bituminosa.							
	Sommano mq.		3.776,80			3.776,80	€ 5,50	<b>€ 20.772,40</b>
5	Formazione di massetto in calcestruzzo (classe minima 150) per marciapiedi, a 250 kg di cemento R325, per uno spessore minimo di cm. 10 (dieci) al netto della compenetrazione nel sottofondo. Compresa fornitura e posa, in corrispondenza dei passi carrai, di rete elettrosaldata di armatura diametro 5 mm. e maglia 20x20 cm., compresi oneri per la formazione di pendenze.							
	Sommano mc.		1.491,88		0,10	149,19	€ 13,50	<b>€ 2.014,04</b>
6	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso per strati di collegamento (Binder), con granulometria 0/18-20 e con il 0,4-4,5% di bitume puro 80-100/180-200, steso in unico strato mediante macchina vibrofinitrice, cilindrato a rullo, spessore cm. 8.							
	Sommano mq.		3.776,80			3.776,80	€ 4,40	<b>€ 16.617,92</b>
7	Manto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di spessore adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, in strati da 40 mm..							
	Sommano mq.		3.776,80			3.776,80	€ 2,50	<b>€ 9.442,00</b>
8	<b>Pavimentazione in masselli forati in cemento autobloccanti, spessore cm. 8, compreso sottofondo in pietrischetto 00, successivo riempimento dei vuoti con sabbia limosa, predisposti per eventuale semina.</b>							
	Sommano mq.		1.616,46			1.616,46	€ 21,00	<b>€ 33945,66</b>

**PIANO PARTICOLAREGGIATO "PP 20" - SALA BAGANZA**  
**Computo metrico estimativo opere di urbanizzazione**

N. ord	Descrizione articolo	Parti simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo unitario	Importo
9	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti, con tessitura di posa e colore a scelta della D.L., formato "mattoncino" spessore cm. 6. Compresi sabbia di sottofondo per uno spessore di cm. 2/4 e sabbia di intasamento superficiale. Compresi inoltre gli oneri di battimento, sigillatura e spazzatura finale per la rimozione della sabbia in esubero.							
	Sommano mq.		2.525,00			2.525,00	€ 18,50	€ 46712,50
10	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati, dim. 10/12x25x100, compresa assistenza muraria, malta, collanti, sigillatura dei giunti, compresi scavo, sottofondo e rinfilanco in cls. Rbk 200 kg/cmq e reinterro in ghiaia.							
	Sommano m.		1.616,46			1.616,46	€ 12,00	€ 19397,52
11	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati, dim. 12/15x25x100, compresa assistenza muraria, malta, collanti, sigillatura dei giunti, compresi scavo, sottofondo e rinfilanco in cls. Rbk 200 kg/cmq e reinterro in ghiaia.							
	Sommano m.		1214,00			1214,00	€ 15,00	€ 18210,00
12	Formazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso a grossa granulometria, mediante stesura di strato di collegamento spessore cm. 9, costipato, e finitura superficiale in semipenetrazione con resine a colorazione da concordare con UT.							
	Sommano mq.		208,25			208,25	€ 2,50	€ 520,63
13	Delimitazione dei lotti							
	a) Scavo							
	Sommano mc.		2218,78	0,50	0,40	443,76	€ 4,50	€ 1.996,90
	b) Casseri							
	Sommano mq.2		2218,78	0,20		887,51	€ 20,00	€ 17.750,24
	c) Ferro							
	Sommano kg/ml.		2218,78		25,00	55.469,50	€ 1,25	€ 69.336,88
	d)Getto							
	Sommano mq.		2218,78	0,20		443,76	€ 96,00	€ 42.600,58
<b>TOTALE PARZIALE</b>								<b>€ 357.655,00</b>

**N.B.** Rispetto ai prezzi indicati dalla Camera di Commercio di Parma, si applica uno sconto pari al 25%, offerto da **Totale con Sconto € 304.000,93** impresa appaltatrice.

**PIANO PARTICOLAREGGIATO "PP 20" - SALA BAGANZA**  
**Computo metrico estimativo opere di urbanizzazione**

N. ord	Descrizione articolo	Parti simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>B) RETI DI FOGNATURA</b>								
14	Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino ad una profondità di m. 2,50, eseguito con mezzi meccanici, compreso trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere.							
	Sommano mc.		1062,50			1.062,50	€ 3,50	€ 3.718,75
15	Reinterro con livellamento di terreno proveniente dagli scavi, eseguito mediante mezzi meccanici.							
	Sommano mc.		531,25			531,25	€ 4,50	€ 2.390,63
16	Costruzione di cameretta d'ispezione per fognatura per ispezione dei condotti di acqua bianca o nera, eseguita in cls. a 300 kg di cemento R325, in opera o prefabbricata, avente dimensione complessiva interna di cm. 120x120x160. Compresi cls., casseri, ferro di armatura, oneri per formazione vani di passaggio nella soletta, la lisciatura delle pareti interne, la fornitura e posa di gradini alla marinara in acciaio e di chiusino in ghisa.							
	Sommano n.		19,00			19,00	€ 800,00	€ 15.200,00
17	Sovrapprezzo alle camerette di cui alla voce precedente per formazione di torrino esalatore.							
	Sommano n.		7,00			7,00	€ 56,00	€ 392,00
18	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricati o in opera, dimensioni interne 50x50x100 cm., completi di chiusini in ghisa a caditoia, dimensioni parte estraibile cm. 40 x 40, del tipo carrabile. Compresi scavo, rinfianco in cls., reinterro.							
	Sommano n.		37,00			37,00	€ 220,00	€ 8.140,00
19	Allaccio alla fognatura comunale acque nere, ogni onere compreso (scavo, taglio tubo esistente, esecuzione innesto a sella, reinterro).							
	A corpo							€ 500,00
20	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 7447/75 - 303/1 diam. cm. 125 / 315, per la realizzazione di canalizzazioni acque nere; compreso formazione di sottofondo, posa di tubo sigillato nei giunti. Rinfianco e cappa in cls formante bauletto di spessore minimo cm. 10, compresi raccordi-curve-ispezioni.							
a)	diam. 200 mm.		510,00			510,00	€ 18,00	€ 9.180,00
b)	diam. 250 mm.		425,00			425,00	€ 28,00	€ 11.900,00
c)	diam. 315 mm.		340,00			340,00	€ 34,00	€ 11.560,00

**PIANO PARTICOLAREGGIATO "PP 20" - SALA BAGANZA**  
**Computo metrico estimativo opere di urbanizzazione**

N. ord	Descrizione articolo	Parti simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo unitario	Importo
21	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 7447/75 - 303/1 diam. cm. 125 / 315, per la realizzazione di canalizzazioni acque bianche; compreso formazione di sottofondo, posa di tubo sigillato nei giunti. Rinfianco e cappa in cls formante bauletto di spessore minimo cm. 10, compresi raccordi-curve-ispezioni.							
a)	diam. 200 mm.					340,00	€ 18,00	€ 6.120,00
b)	diam. 250 mm.					340,00	€ 28,00	€ 9.520,00
c)	diam. 315 mm.					255,00	€ 34,00	€ 8.670,00
d)	diam. 400 mm.					255,00	€ 56,00	€ 14.280,00
22	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido serie UNI 302 diam. cm. 125 / 315, per la realizzazione di canalizzazioni acque bianche; compreso formazione di sottofondo, posa di tubo sigillato nei giunti. Rinfianco e cappa in sabbia formante bauletto di spessore minimo cm. 10, compresi raccordi-curve-ispezioni.							
	diam. 125 mm.					510,00	€ 10,50	€ 5.355,00
<b>TOTALE PARZIALE</b>								<b>€ 106.926,38</b>

**N.B.** Rispetto ai prezzi indicati dalla Camera di Commercio di

Parma, si applica uno sconto pari al 25%, offerto da impresa appaltatrice.

**Totale con Sconto € 80.194,78**

# PIANO PARTICOLAREGGIATO "PP 20" - SALA BAGANZA

## Computo metrico estimativo opere di urbanizzazione

N. ord	Descrizione articolo	Parti simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo unitario	Importo
<b>C) RETI ACQUA E GAS</b>								
23	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD PN16 , per rete acquedotto; compresi scavo, formazione di sottofondo e reinterro. Rinfianco e cappa in sabbia per spessore complessivo di cm. 40. Giuntati mediante manicotto o saldatura testa a testa.							
	Diametro esterno 90 mm.							
	Sommano m.		425,00			425,00	€ 12,50	€ 5.312,50
24	Formazione di saracinesca per acquedotto eseguita su condotta nuova in PEAD di qualsiasi diametro comprendente la posa in opera di pezzo speciale a T flangiato con saracinesca DN 75, del tipo a sfera da sotto suolo con quadrotto per comando dall'alto. Compresa fornitura e posa in opera di campana in cls. prefabbricata posata su basamento in cls. o in mattoni e rinfiancata con calcestruzzo e sabbia, chiusino in ghisa di forma circolare per acquedotto. Compresi oneri per scavo, reinterro, collegamenti.							
	Sommano n.		5,00			5,00	€ 315,00	€ 1.575,00
25	Esecuzione di prese per utenze di acquedotto eseguite su condotta nuova in PEAD di qualsiasi diametro comprendente la posa in opera di pezzo speciale a T flangiato con saracinesca DN 1,5", del tipo a sfera da sotto suolo con quadrotto per comando dall'alto e di tubazione in PEAD PN16 diametro 63 mm.. Compresa fornitura e posa in opera di campana in cls. prefabbricata posata su basamento in cls. o in mattoni e rinfiancata con calcestruzzo e sabbia, chiusino in ghisa di forma circolare per acquedotto. Compresi oneri per scavo, reinterro, collegamenti.							
	Sommano n.		5,00			5,00	€ 185,00	€ 925,00
26	Installazione di idrante sotto suolo, completo di saracinesca, cameretta di manovra, chiusino in ghisa per acquedotto, scavo, sottofondo ed ogni altro onere compreso.							
	Sommano n.		5,00			5,00	€ 215,00	€ 1.075,00
27	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldabile per rete gas; compresi scavo, formazione di sottofondo e reinterro. Rinfianco e cappa in sabbia per spessore complessivo di cm. 40. Giuntati mediante saldatura ossiacetilenica. Tubi grezzi internamente e con protezione pesante per condotte gas all'esterno; compresa protezione catodica.							
	Diametro 80							
	Sommano ml.		850,00			850,00	€ 15,50	€ 13.175,00
28	Esecuzione di prese per utenze di gasdotto eseguite su condotta nuova in acciaio di qualsiasi diametro comprendente la posa in opera di pezzo speciale a T flangiato con saracinesca e di tubazione in acciaio a servizio dell'utenza. Compresi oneri per scavo, reinterro, collegamenti e quant'altro necessario a dare il lavoro finito secondo le indicazioni dell' Azienda erogatrice del servizio.							
	Sommano n.		17,00			17,00	€ 65,00	€ 1.105,00

GEOM. GIANCARLO SALERNO

COLLECCHIO (PR)

**PIANO PARTICOLAREGGIATO "PP 20" - SALA BAGANZA**  
**Computo metrico estimativo opere di urbanizzazione**

N. ord	Descrizione articolo	Parti simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo unitario	Importo
29	Esecuzione di allaccio alla rete di gasdotto esistente comprendente la posa in opera di pezzo speciale a T flangiato con saracinesca. Compresi oneri per scavo, reinterro, collegamenti e quant'altro necessario a dare il lavoro finito secondo le indicazioni dell' Azienda erogatrice del servizio.							
	Sommano n.		17,00			17,00	€ 185,00	€ 3.145,00
<b>TOTALE PARZIALE</b>								<b>€ 26.312,50</b>
<b>N.B.</b> Rispetto ai prezzi indicati dalla Camera di Commercio di								
			Parma, si applica uno sconto pari al 25%, offerto da impresa appaltatrice.			<b>Totale con Sconto € 19.734,38</b>		

**D) RETI ENEL - TELECOM E DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

GEOM. GIANCARLO SALERNO  
COLLECCHIO (PR)

**PIANO PARTICOLAREGGIATO "PP 20" - SALA BAGANZA**  
**Computo metrico estimativo opere di urbanizzazione**

N. ord	Descrizione articolo	Parti simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo unitario	Importo
30	Fornitura e posa in opera di camerette per la rete elettrica del tipo approvato dall'ENEL, aventi dimensione complessiva interna di cm. 80x80x80. Compresi scavo, rinfianco in ghiaia, soletta di copertura e chiusino in ghisa con scritta ENEL.							
	Sommano n.		17,00			17,00	€ 280,00	€ 4.760,00
31	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC diam. cm. 125, per la realizzazione di canalizzazioni rete ENEL; compreso scavo, formazione di sottofondo e reinterro. Rinfianco e cappa in cls. formante bauletto di spessore cm. 10; compreso filo di traino cavi.							
	diam. 125 mm.							
	Sommano m.		212,50			212,50	€ 12,50	€ 2.656,25
32	Fornitura e posa in opera di pozzetti pe la rete TELECOM, aventi le dimensioni sottoindicate, scavo, rinfianco in ghiaia, soletta di copertura predisposta per ricevere il chiusino fornito da TELECOM.							
a)	dim. 60x60x100							
	Sommano n.		7,00			7,00	€ 180,00	€ 1.260,00
b)	dim. 60x120x110							
	Sommano n.		9,00			9,00	€ 530,00	€ 4.770,00
33	Posa in opera di tubi in PVC serie 301, per la realizzazione di canalizzazioni rete TELECOM; compreso scavo, formazione di sottofondo e reinterro. Rinfianco e cappa in sabbia formante bauletto di spessore cm. 10.							
	diam. 63 mm.							
	Sommano m.		850,00			850,00	€ 14,00	€ 11.900,00
	diam. 125 mm.							
	Sommano m.		743,75			743,75	€ 12,00	€ 8.925,00
34	Esecuzione di plinto per palo da illuminazione pubblica, dim. cm. 70x100x100, eseguito in cls a 250 kg di cemento R325, compresi casseri e pozzetto di ispezione di dimensioni interne cm. 40x40x40. Completo di chiusino in ghisa, fori per il passaggio dei cavi, compresi scavo e reinterro.							
	Sommano n.		53,00			53,00	€ 108,00	€ 5.724,00
35	Fornitura e posa in opera, compresa la quota parte di incidenza della linea elettrica di alimentazione, di nuovo punto luce della illuminazione pubblica, costituito da palo in ferro, zincato e verniciato. Completo di fori per ingresso cavi e asola per morsettiera da incasso da collocarsi alla base del palo; con armatura stradale del tipo indicato, completa di reattore, condensatore di rifasamento ed ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento. Compresi zoccolo circolare in cls a vista e dispersore di terra in rame con puntazza di ferro collocata entro pozzetto, compresi tutti gli oneri per i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'impianto perfettamente funzionante.							

**PIANO PARTICOLAREGGIATO "PP 20" - SALA BAGANZA**  
**Computo metrico estimativo opere di urbanizzazione**

N. ord	Descrizione articolo	Parti simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo unitario	Importo
a)	armatura stradale "cut-off" - tipo LUNOIDE o equivalente 150 W, con palo h. 7,80 m.							
	Sommano n.			27,00		27,00	€ 614,00	€ 16.578,00
b)	armatura stradale "cut-off" - tipo LUNOIDE o equivalente 100 W, su palo h. 4,00 m.							
	Sommano n.			54,00		54,00	€ 480,00	€ 25.920,00
36	Posa in opera di tubi in PVC normale diam. cm. 100, predisposto con filo di traino cavi per la realizzazione di polifora per illuminazione pubblica; compreso scavo e reinterro. Rinfianco e cappa in cls formante bauletto di spessore cm. 10.							
	Sommano m.			1068,45		1.068,45	€ 16,20	€ 17.308,89

<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>€ 99.802,14</b>
------------------------	--------------------

**N.B.** Rispetto ai prezzi indicati dalla Camera di Commercio di

Parma, si applica uno sconto pari al 25%, offerto da  
impresa appaltatrice.

**Totale con Sconto € 74.851,61**

**E) SISTEMAZIONI A VERDE**

37	Fornitura e stesa in opera di terreno vagliato e setacciato per la formazione di aiuole, posato a strati successivi di spessore non superiore a cm. 40, compreso l'onere di sagomatura e lisciatura.							
	Sommano mq.			1068,45		1.068,45	€ 5,14	€ 5.491,83
38	Formazione prato, fresatura per una profondità di cm. 15, seminagione, rastrellatura, livellamento e rullatura, compresi miscuglio di semi in graminacee nella quantità di kg. 0,035 - 0,040 /mq., con concime organico minerale.							
	Sommano mq.			1068,45		1.068,45	€ 2,50	€ 2.671,13
<b>39</b>	<b>Formazione di aree gioco comprensivo di installazione gioco bimbi attrezzato.</b>							
	A corpo.			1		1	€ 7000,00	€ 7000,00
39	Impianto di irrigazione con ala gocciolante a portata variabile in funzione della pressione (massimo 0,7 bar), costituita da tubo di polietilene a bassa densità, spessore di 0,15 mm, diam. esterno di 16,5 mm, e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo; distanza fra i gocciolatori di 0,60 metri. Compresi oneri per formazione relative prese dalla rete di adduzione dell'acquedotto.							
	A corpo							€ 15.000,00



### Computo metrico estimativo opere di urbanizzazione

<b>TOTALE PARZIALE</b>	<b>€ 34.221,46</b>
------------------------	--------------------

**Totale con Sconto € 29.087,92**

<b>TOTALE CON SCONTO APPLICATO</b>	<b><u>€ 476.628,08</u></b>
--	----------------------------