

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

**UBICAZIONE :**

**La Fontina - Praticelli**  
**Via Giovanni Berchet**

**PROPRIETA' :**

**Berti Mantellassi Giovanni**  
**Berti Mantellassi Francesco**  
**Mauceli Costruzioni s.r.l.**

**OGGETTO :**

**COMPUTO METRICO ESTERNO AL COMPARTO**

**IL TECNICO :**

**Geom. Biasci Claudio**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €.		IMPORTO €.
	<b>Opere stradali</b>					
1	<b>TOS22/1_05.A03.001.001</b> Voce: 001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Articolo: 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm	mq.	782,00	3,52		2.752,64
2	<b>TOS22/1_04.B12.001.001</b> Voce: 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 001 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	mc.	156,40	50,48		7.895,07
3	<b>TOS22/1_04.E02.002.001</b> Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 001 - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	mq.	782,00	21,33		16.680,06
4	<b>TOS22/1_04.E02.003.003</b> Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	mq.	782,00	13,24		10.353,68
5	<b>TOS22/1_04.E06.002.001</b> Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; Articolo: 001 - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa	ml.	115,00	19,31		2.220,65
6	<b>TOS22/1_04.E06.011.002</b> Voce: 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompreso murato con malta cementizia a 350kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 Articolo: 002 - curvilineo cm 8x25x80	ml.	115,00	30,81		3.543,15

Totale lavori	40.692,61
---------------	-----------

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €.		IMPORTO €.
	<b>Fognatura Bianca</b>					
1	<b>TOS22/1_04.A04.009.002</b> Voce: 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, su sottofondo di strada esistente, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc.	82,80	12,06		998,57
2	<b>TOS22/1_05.A09.001.002</b> Voce: 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	mc.	37,26	42,73		1.592,12
3	Rinterro con materiali scevri di sostanze organiche, compresi: spainamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a 30cm, bagnatura e necessari ricarichi, valutati per il volume effettivo in opera.	mc.	41,40	29,54		1.222,96
4	<b>TOS22/1_04.F06.008.004</b> Voce: 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro Articolo: 004 - diam. est. 400 mm	ml.	115,00	86,97		10.001,55
5	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, munito di sifone a chiusura idraulica del tipo Pisa, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura fino alla quota necessaria, la formazione di platea di appoggio in calcestruzzo Rck 150, il riempimento con materiali aridi idonei e loro compattazione, la fornitura e posa in opera mediante muratura con malta cementizia di griglia in ghisa sferoidale delle opportune dimensioni, classe UNI-EN 124, ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DN = 40	n.	13	185,00		2.405,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

6	Realizzazione di pozzetti per scarichi o sezionamenti eseguiti in getto di calcestruzzo, prefabbricati in cls o in mattoni pieni a due teste murati con malta di cemento, compreso escuzione di intonaco interno a cemento, platea di fondo in cls Rck 250 spessore cm. 15, soletta di copertura, ancoraggi interni a sostegno dei pezzi spaciali , scavo fino alla quota necessaria , rinterro con materiali aridi e loro costipazione. Dimensioni interne 100 x 100	n.	1	650,00		650,00
7	<b>TOS22/1_04.F06.053.001</b> Voce: 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfienco perimetrale in cls C16/20 Articolo: 001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	n.	1	360,87		360,87

Totale lavori	17.231,06
---------------	-----------

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €.		IMPORTO €.
	<b>Fognatura Nera</b>					
1	<b>TOS22/1_04.A04.009.002</b> Voce: 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, su sottofondo di strada esistente, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc.	82,80	12,06		998,57
2	<b>TOS22/1_05.A09.001.002</b> Voce: 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	mc.	37,26	42,73		1.592,12
3	Rinterro con materiali scevri di sostanze organiche, compreso: spainamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a 30cm, bagnatura e necessari ricarichi, valutati per il volume effettivo in opera.	mc.	41,40	29,54		1.222,96
4	<b>TOS22/1_04.F06.008.003</b> Voce: 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro Articolo: 003 - diam. est. 315 mm	ml.	115,00	58,05		6.675,75
5	Raccordi da pozzetti tubazione PVC rigido termoresistente fino a 95°C data entro scavi, compreso letto di posa e rinfiacco fino a metà diametro con calcestruzzo Rck10(D=200)	ml.	36,00	24,70		889,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

6	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, munito di sifone a chiusura idraulica del pozzetto, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura fino alla quota necessaria , la formazione di platea di appoggio in calcestruzzo Rck 150, il riempimento con materiali aridi idonei e loro compattazione, la fornitura e posa in opera mediante muratura con malta cementizia di chiusino in ghisa sferoidale delle opportune dimensioni, classeUNI-EN 124, ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finit a perfetta regola d'arte.DN = 50	n.	8	185,00		1.480,00
7	Realizzazione di pozzetti per scarichi o sezionamenti eseguiti in getto di calcestruzzo, prefabbricati in cls o in mattoni pieni a due teste murati con malta di cemento, compreso escuzione di intonaco interno a cemento, platea di fondo in cls Rck 250 spessore cm. 15, soletta di copertura, ancoraggi interni a sostegno dei pezzi spaciali , scavo fino alla quota necessaria, rinterro con materiali aridi e loro costipazione. Dimensioni interne 100 x 100	n.	1	650,00		650,00
8	<b>TOS22/1_04.F06.053.001</b> Voce: 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfienco perimetrale in cls C16/20 Articolo: 001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	n.	1	360,87		360,87
9	<b>TOS22/1_04.F06.031.010</b> Voce: 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfienco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo Articolo: 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	n.	12	134,62		1.615,44

Totale lavori	15.484,90
---------------	-----------

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €.		IMPORTO €.
	<b>Illuminazione pubblica</b>					
1	<b>TOS22/1_04.A04.009.002</b> Voce: 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, su sottofondo di strada esistente, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc.	44,27	12,06		533,90
2	<b>TOS22/1_05.A09.001.002</b> Voce: 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	mc.	13,28	42,73		567,45
3	Rinterro con materiali scevri di sostanze organiche, compresi: spainamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a 30cm, bagnatura e necessari ricarichi, valutati per il volume effettivo in opera.	mc.	22,95	29,54		677,94
4	<b>TOS22/1_04.F08.012.001</b> Voce: 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Articolo: 001 - diametro 125 mm	ml.	115,00	8,70		1.000,50
5	<b>TOS22/1_04.F06.023.001</b> Voce: 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiando in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro Articolo: 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10	n.	6	79,97		479,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

6	Esecuzione di plinto di fondazione per palo compreso lo scavo con tutti gli oneri relativi all'alloggiamento del palo compreso tubodi cemento f = 25/30 cm. per la fornitura e posa in opera entro i9l blocco di CLS di spessore di tubolare in PVC per il passaggio dei cavi, il riempimento eventuale dello scavo con materiale idoneo.	n.	6	160,00	960,00
7	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione doppio completo (AEC ILLUMINAZIONE) Hft =7,00-8,00m. completo di corpo illuminante da arredo tipo URBAN MINIMAL ditta CREE come da specifica, fornita da AGES per il Comune di San Giuliano Terme. Fornitura e posa in opera di cavi a doppio isolamento con gomma G7. Linee FG70.R 4x1x6mmq. fornitura e posa in opera di dispersori e derivazioni ispezionabili.	n.	6	1.200,00	7.200,00

Totale lavori	11.419,61
---------------	-----------



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €.		IMPORTO €.
	<b>Rete Telecom</b>					
1	<b>TOS22/1_04.A04.009.002</b> Voce: 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, su sottofondo di strada esistente, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc.	60,57	12,06		730,47
2	<b>TOS22/1_05.A09.001.002</b> Voce: 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	mc.	19,23	42,73		821,70
3	Rinterro con materiali scevri di sostanze organiche, compresi: spainamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a 30cm, bagnatura e necessari ricarichi, valutati per il volume effettivo in opera.	mc.	31,05	29,54		917,22
4	<b>TOS22/1_04.F08.012.001</b> Voce: 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Articolo: 001 - diametro 125 mm	ml.	115,00	8,70		1.000,50
5	<b>TOS22/1_04.F06.023.001</b> Voce: 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiando in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro Articolo: 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10	n.	5,00	79,97		399,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

6	Realizzazione di pozzetti di ispezione in cls prefabbricato, compreso scavo, platea in cls, rinfilanco, riempimenti in stabilizzato, coloo in muratura e predisposizione ingresso ed uscita tubazioni. Dimensioni interne 60x120.(interno)	n.	1	133,13		133,13
7	Fornitura e posa in opera di chiusini TELECOM per pozzetti 60x120, compreso carico nei magazzini TELECOM, trasporto nel luogo di impiego, la muratura a giusta quota e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	n.	1	482,00		482,00
8	<b>TOS22/1_04.F06.031.010</b> Voce: 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo Articolo: 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	n.	7	134,62		942,34

Totale lavori	5.427,21
---------------	----------

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €.		IMPORTO €.
	<b>Rete ENEL</b>					
1	<b>TOS22/1_04.A04.009.002</b> Voce: 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, su sottofondo di strada esistente, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc.	69,00	12,06		832,14
2	<b>TOS22/1_05.A09.001.002</b> Voce: 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	mc.	36,57	42,73		1.562,64
3	Rinterro con materiali scevri di sostanze organiche, compresi : spainamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a 30cm, bagnatura e necessari ricarichi, valutati per il volume effettivo in opera.	mc.	20,52	29,54		606,16
4	<b>TOS22/1_04.F08.012.001</b> Voce: 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Articolo: 001 - diametro 125 mm	ml.	115,00	8,70		1.000,50
5	Pozzetto prefabbricato in C.A. senza sifone, in opera, completo di lapide con chiusino in c.a.p. , compreso platea e rinfiandoli in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Dimensioni interne 90 x90 x 78.	n.	1	173,74		173,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

6	Realizzazione di pozzetti di ispezione in cls prefabbricato, compreso scavo, platea in cls, rinfiando, riempimenti in stabilizzato, collo in muratura e predisposizione ingresso ed uscita tubazioni, lastrone chiusino in ghisa di opportuna resistenza . Dimensioni interne 90x90x78.	n.	6	532,00		3.192,00
7	<b>TOS22/1_06.I05.003.070</b> Voce: 003 - Quadri elettrici. Articolo: 070 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.	n.	1	1.054,67		1.054,67

Totale lavori	8.421,85
---------------	----------

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €.		IMPORTO €.
	<b>Rete di distribuzione gas - metano</b>					
1	<b>TOS22/1_04.A04.009.002</b> Voce: 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m1,50) eseguito con mezzi meccanici, su sottofondo di strada esistente, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc.	76,91	12,06		927,53
2	<b>TOS22/1_05.A09.001.002</b> Voce: 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaia-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	mc.	17,69	42,73		755,89
3	Rinterro con materiali scevri di sostanze organiche, compresi : spainamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a 30cm, bagnatura e necessari ricarichi, valutati per il volume effettivo in opera.	mc.	59,26	29,54		1.750,54
4	Fornitura e posa in opera per line a gas-metano in media pressione realizzata in tubo in polietilene PN 8,S8 con righe gialle per condotte a pressione gas, UNI ISO 4437 - Tipo 316 e EN 1555 Ministero della Sanità DGSIP n. 102/3990 del 2 dicembre 1978, ministero dell'interno D.M. 24 Novembre 1984 supplemento G.U. n.12 del 15 gennaio 1985 e modifica del 16/11/1999 (di =diametro intern,sp = spessore), barre 6/12m DN 125,di 110,2,sp.7,1. E' inoltre compresa la giunzione mediante saldatura, la fasciatura dell'accoppiamneto con guaina termorestringente, la fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali in acciaio ed il collaudo in pressione della tubazione.	ml.	115,00	30,98		3.562,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

5	Realizzazione e posa in opera di pozzetti di ispezione eseguiti in getto di calcestruzzo, prefabbricati in cls o in mattoni pieni a due teste, murati con malta di cemento, compreso esecuzione di intonaco interno a cemento, platea di fondo in cls Rck 150 spessore 15cm, soletta di copertura, scavo fino alla quota necessaria rinterro con materiali aridi e loro costipazione. Dimensioni interne 100x100	n.	3	530,00		1.590,00
6	<b>TOS22/1_04.F06.053.001</b> Voce: 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 Articolo: 001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	n.	3	360,87		1.082,61

Totale lavori	9.669,28
---------------	----------

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €.		IMPORTO €.
	<b>Impianto di approvvigionamento idrico</b>					
1	<b>TOS22/1_04.A04.009.002</b> Voce: 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, su sottofondo di strada esistente, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc.	80,50	12,06		970,83
2	<b>TOS22/1_05.A09.001.002</b> Voce: 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	mc.	13,41	42,79		573,81
3	Rinterro con materiali scevri di sostanze organiche, compresi : spainamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a 30cm, bagnatura e necessari ricarichi, valutati per il volume effettivo in opera.	mc.	49,67	29,54		1.467,25
4	<b>TOS22/1_PR.P29.038.002</b> Voce: 038 - Tubazioni in acciaio L235/L275, conformi alla norma UNI EN 10224 per condotte acqua complete di rivestimento bituminoso pesante secondo norme UNI 5256/87. Articolo: 002 - senza saldatura, a punte lisce o a bicchiere, diametro nominale 125 mm	ml.	115,00	28,67		3.297,05
5	Saracinesca con corpo ovale, PN16 , in ghisa sferoidale UNI 4544, cuneo in ghisa rivestito con gomma elastomerica, albero di manovra in acciaio inox al cromo con madrevita in bronzo, protezione mediante rivestimento in resina epossidica stabilizzata, a flange PN 10 o16 forate; norme UNI 10269-95,EN 1074.02,ISO 7259-88 DN 80, 16,6kg	n.	1	139,00		139,00
6	<b>TOS22/1_04.F06.053.001</b> Voce: 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 Articolo: 001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	n.	1	360,87		360,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

7	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, munito di sifone a chiusura idraulica del pozzetto, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura fino alla quota necessaria, la formazione di platea di appoggio in calcestruzzo Rck 150, il riempimento con materiali aridi idonei e loro compattazione, la fornitura e posa in opera mediante muratura con malta cementizia di chiusino in ghisa sferoidale delle opportune dimensioni, classeUNI-EN 124, ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finit a perfetta regola d'arte.DN = 50	n.	5	185,00		925,00
8	<b>TOS22/1_04.F06.031.010</b> Voce: 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo Articolo: 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	n.	5	134,62		673,10

Totale lavori	8.406,92
---------------	----------

OPERE DI URBANIZZAZIONE PROGETTO UNITARIO

**Strada**

**Tratto di strada via Berchet**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**sottoservizi esterni al Comparto 2a Via Berchet**

Opere stradali	€.	40.692,61
Fognatura Bianca	€.	17.231,06
Fognatura Nera	€.	15.484,90
Illuminazione Pubblica	€.	11.419,61
Rete Telecom	€.	5.427,21
Rete Enel	€.	8.421,85
Rete distribuzione Gas	€.	9.669,28
Rete Idrica	€.	<u>8.406,92</u>
Sommano	€.	116.753,44

€           116.753,44

costo della sicurezza non soggetti a  
ribasso  
IVA 10%

€           4.086,37

€           12.083,98

**TOTALE       €       132.923,79**