
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul 6 Lutego

INWESTOR : ZBM w Brzegu
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul. Ks. Jerzego Popiełuszki

BRANŻA : Przyłącza wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Buszka
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	1	26
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - roboty demontażowe	27	32
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	33	57

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	KNNR 6 0802-d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 0,8*91,5	m ² m ²		
				73,200	
				RAZEM	73,200
2	KNNR 6 0801-d.1 08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 0,8*91,5	m ² m ²		
				73,200	
				RAZEM	73,200
3	KNNR 6 0801-d.1 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 0,8*91,5	m ² m ²		
				73,200	
				RAZEM	73,200
4	KNNR 1 0209-d.1 04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziębnymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III 1,6*0,8*91,5	m ³ m ³		
				117,120	
				RAZEM	117,120
5	KNNR 1 0312-d.1 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1,6*91,5*2	m ² m ²		
				292,800	
				RAZEM	292,800
6	KNNR 4 1411-d.1 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,15*0,8*91,5	m ³ m ³		
				10,980	
				RAZEM	10,980
7	KNNR 4 1411-d.1 03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm 0,25*0,8*91,5	m ³ m ³		
				18,300	
				RAZEM	18,300
8	KNNR 4 1702-d.1 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4 1112-d.1 01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 1112-d.1 01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 1413-d.1 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,8*0,8*3,14*0,15	m ³ m ³		
				0,301	
				RAZEM	0,301
12	KNNR 4 1413-d.1 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wodomierzowa 1	stud. stud.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 1413-d.1 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0. 5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-2,000	
				RAZEM	-2,000
14	KNNR 4 0141-d.1 01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 0521-d.1 06	Zawory antyskaziowe kołn. o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 0521-d.1 06	Zawory kulowy kołn. o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 1708-d.1 01 z.sz.3.5. 9918-1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - długość przyłącza ponad 50.0 do 100.0 m 93	m m		
				93,000	
				RAZEM	93,000
18	KNNR 4 1708-d.1 01 z.sz.3.5. 9918-1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 przyłącze) - długość przyłącza ponad 50.0 do 100.0 m 1	przyłącze przyłącze		
				1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 1606-d.1 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 91,5/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
				0,458	
				RAZEM	0,458
20	KNNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 91,5	m m		
				91,500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W 2-19 d.1 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm	m		91,500
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-19 d.1 0216-06	Przejścia wodociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.65 mm w tulejach z rur stalowych o śr.100 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 1 0214- d.1 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		1,2*0,8*91,5	m ³	87,840	
				RAZEM	87,840
24	KNNR 1 0205- d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		0,4*0,8*91,5	m ³	29,280	
				RAZEM	29,280
25	KNNR 1 0208- d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	29,280	
		0,4*0,8*91,5			
				RAZEM	29,280
26	kal.własna d.1	Opłata za wywóz ziemi na wysypisko	m ³		
		0,4*0,8*91,5	m ³	29,280	
				RAZEM	29,280
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - roboty demontażowe			
27	KNNR 1 0209- d.2 04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		55*0,9*2	m ³	99,000	
				RAZEM	99,000
28	KNNR 1 0313- d.2 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		55*1*2	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
29	KNR 4-05I d.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR 4-05I d.2 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-05I d.2 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 150 mm uszczelnionego cementem	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
32	KNNR 1 0214- d.2 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		55*0,9*2	m ³	99,000	
				RAZEM	99,000
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
33	KNNR 6 0802- d.3 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		0,8*91,5	m ²	73,200	
				RAZEM	73,200
34	KNNR 6 0801- d.3 08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		0,8*91,5	m ²	73,200	
				RAZEM	73,200
35	KNNR 6 0801- d.3 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		0,8*91,5	m ²	73,200	
				RAZEM	73,200
36	KNNR 1 0209- d.3 04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		71*1*2,65	m ³	188,150	
		36*1*2,15	m ³	77,400	
		30,5*1*2,31	m ³	70,455	
				RAZEM	336,005
37	KNNR 1 0305- d.3 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		28,5*0,9*1,5	m ³	38,475	
				RAZEM	38,475
38	KNNR 1 0313- d.3 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		71*2*2,65	m ²	376,300	
		36*2*2,15	m ²	154,800	
		30,5*2*2,31	m ²	140,910	
				RAZEM	672,010
39	KNNR 4 1411- d.3 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(71+36+30,5)*1*0,1	m ³	13,750	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28,5*0,9*0,1	m ³	2,565	
				RAZEM	16,315
40	KNNR 4 1411-d.3 04	Obsypka z materiałów sypkich grub. 40 cm (71+36+30,5)*1*0,4 28,5*0,9*0,4	m ³ m ³ m ³	55,000 10,260	
				RAZEM	65,260
41	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 71+36+30,5+28,5	m m	166,000	
				RAZEM	166,000
42	KNR-W 2-19 d.3 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 1 0214-d.3 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 336,005+38,475-16,315-65,26	m ³ m ³	292,905	
				RAZEM	292,905
44	KNNR 1 0205-d.3 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 16,315+65,26	m ³ m ³	81,575	
				RAZEM	81,575
45	KNNR 1 0208-d.3 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5 km Krotność = 4 16,315+65,26	m ³ m ³	81,575	
				RAZEM	81,575
46	kal.własna d.3	Opłata za wywóz ziemi na wysypisko 16,315+65,26	m ³ m ³	81,575	
				RAZEM	81,575
47	KNNR 4 1413-d.3 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 4 1413-d.3 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,8*0,8*3,14*0,15*8	m ³ m ³	2,412	
				RAZEM	2,412
49	KNNR 4 1424-d.3 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-05I d.3 0310-04	Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika kamionkowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego sznurem i cementem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 1303-d.3 02	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową 24,7	m m	24,700	
				RAZEM	24,700
52	KNNR 4 1308-d.3 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37	m m	37,000	
				RAZEM	37,000
53	KNNR 4 1308-d.3 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 104,9	m m	104,900	
				RAZEM	104,900
54	KNNR 4 0207-d.3 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 27	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
55	KNNR 4 0215-d.3 01	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNNR 4 0215-d.3 02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
57	KNR-W 2-19 d.3 0216-08	Przejścia przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.160 mm w tulejach z rur stalowych o śr.200 mm 2	przej. przej.	2,000	
				RAZEM	2,000