

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE WODY, KANALIZACJI I CIEPŁA  
ADRES INWESTYCJI : CENTRUM SPOŁECZNO-KULTURALNE  
INWESTOR : Gmina Pietrowice Wielkie  
ADRES INWESTORA : 47-480 Pietrowice Wielkie, ul. Szkolna 5  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Michalczyk  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2008 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Centrum Społeczno-Kulturalne w Pietrowicach Wielkich - Przyłącza zewnętrzne</b>						
1			<b>Przyłącza wodociągowe - CPV45110000-1, 45231300-8</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	STI - 06.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy oraz prace pomiarowe w trakcie robót 0.13	km km	 0.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
2 d.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	STI - 06.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km - 50% wykopów mechanicznych (130.0*1.0*1.7)*0.5	m3 m3	 110.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
3 d.1	KNR 2-01 0317-0501	STI - 06.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 50% wykopów ręcznych (130.0*1.0*1.7)*0.5	m3 m3	 110.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
4 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	STI - 06.01	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 110.5	m3 m3	 110.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
5 d.1	KNR 2-01 0322-07	STI - 06.01	Obustronne, ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) 130.0*1.7*2	m2 m2	 442.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>442.000</b>
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	STI - 06.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grubości 10 cm 130.0*1.0	m2 m2	 130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
7 d.1	KNR 2-01 0320-0101	STI - 06.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury (z dostawą piasku) 130.0*1.0*0.25	m3 m3	 32.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
8 d.1	KNR 2-01 0320-0101	STI - 06.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pozostałej części wykopu pospółką wraz z dostawą pospółki - 50% zasypki ręcznej (130.0*1.0*(1.7-0.35))*0.5	m3 m3	 87.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.750</b>
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	STI - 06.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III - j.w. lecz zasypka mechaniczna (130.0*1.0*(1.7-0.35))*0.5	m3 m3	 87.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.750</b>
10 d.1	KNR-W 2- 18 0808-02	STI - 06.02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. zewn. 63 mm 100.0	m m	 100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
11 d.1	KNR-W 2- 18 0808-02	STI - 06.02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. zewn. 65 mm 30.0	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12 d.1	KNR-W 2- 18 0808-02	STI - 06.02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. zewn. 80 mm - podłączenie hydrantu 4.0	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13 d.1	KNR-W 2- 18 0111-01	STI - 06.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kolan elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 6.0	złącz. złącz.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14 d.1	KNR-W 2- 18 0111-02	STI - 06.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kolan elektrooporowych o śr.zewnętrznej 76 mm 5.0	złącz. złącz.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 d.1	KNR-W 2- 18 0110-02	STI - 06.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE 100 SDR 17 metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm - przekładka wodociągu PE75 mm 30.0	złącz. złącz.	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-d.1 18 0110-03	STI - 06.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - podłączenie hydrantu 2.0	złącz. złącz.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-d.1 18 0219-03	STI - 06.02	Hydranty pożarowe nadziemne, typ DUO o śr. 80 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-d.1 18 0801-01 + KNR-W 2-18 0201-01 analogia	STI - 06.02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - dostawa i montaż trójników kołnierzowych zintegrowanych z zasuwą typu E2 (kołnierz specjalny "SYSTEM 2000" do rur PE, skrzynka uliczna Hawle, obudowa teleskopowa typu E2, zwężka dwukołnierzowa, żeliniwa FFR DN80/50mm) 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	d.1 kalk. własna	STI - 06.02	Dostawa i montaż systemowych przejść przez ścianę dla przyłączy domowych 6.0	kpl. kpl.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR-W 2-d.1 19 0102-01	STI - 06.02	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych oraz przełożonego odcinka sieci wodociągowej taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową do wody 90.0	m m	 90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
21	KNR-W 2-d.1 15 0132-06	STI - 06.02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 9.0	szt. szt.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	KNR-W 2-d.1 15 0123-04 + KNR-W 2-15 0140-04	STI - 06.02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych typu WS 6,0 Dn32 mm wraz z wykonaniem obustronnych podejść dopływowych 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 2-d.1 15 0132-06 analogia	STI - 06.02	Dostawa i montaż filtrów siatkowych, gwintowanych Dn50 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-d.1 15 0132-06 analogia	STI - 06.02	Dostawa i montaż zaworów antyskażeniowych typu EA291NF o śr. nom. 50 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 2-18 d.1 0802-01	STI - 06.02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 4	prob. prob.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 2-18 d.1 0803-01	STI - 06.02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>			<b>Przyłącze wody - zasilanie zbiornika p.poż. - CPV45110000-1, 45231300-8</b>			
27	KNR 2-01 d.2 0119-03	STI - 06.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy oraz prace pomiarowe w trakcie robót 0.007	km km	 0.007	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
28	KNR 2-01 d.2 0317-0501	STI - 06.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 7.0*1.0*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.900</b>
29	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	STI - 06.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 11.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.900</b>
30	KNR 2-01 d.2 0322-07	STI - 06.01	Obustronne, ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 7.0*1.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.800	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
31	KNR 2-18 d.2 0501-01	STI - 06.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grubości 10 cm 7.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNR 2-01 d.2 0320-0101	STI - 06.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury (z dostawą piasku) 7.0*1.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
33	KNR 2-01 d.2 0320-0101	STI - 06.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pozostałej części wykopu pospółką wraz z dostawą pospółki 7.0*1.0*(1.7-0.35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.450</b>
34	KNR-W 2- d.2 18 0808-02	STI - 06.02	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. zewn. 75 mm 7.0	m m	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	KNR-W 2- d.2 18 0110-03	STI - 06.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - wpinka do istniejącego wodociągu 2.0	złącz. złącz.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	STI - 06.02	Oznakowanie trasy przylączy wodociągowych oraz przełożonego odcinka sieci wodociągowej taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową do wody 7.0	m m	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNR-W 2- d.2 18 0801-01 + KNR-W 2- 18 0201-01 analogia	STI - 06.02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - dostawa i montaż trójników kołnierзовych (kołnierz specjalny "SYSTEM 2000" do rur PE, uszczelka do połączenia kołnierowego Dn65mm)  1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2- d.2 15 0132-06	STI - 06.02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR-W 2- d.2 15 0123-04 + KNR-W 2- 15 0140-04	STI - 06.02	Montaż wodomierzy (licznik przepływu wody) typu WS 15 Dn50 mm wraz z wykonaniem obustronnych podejść dopływowych  1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2- d.2 15 0132-06 analogia	STI - 06.02	Dostawa i montaż filtrów siatkowych, gwintowanych Dn50 mm  1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2- d.2 15 0132-06 analogia	STI - 06.02	Dostawa i montaż zaworów antyskażeniowych typu EA423RE o śr. nom. 65 mm  1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-18 d.2 0802-01	STI - 06.02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2- d.2 18 0513-05	STI - 06.02	Studzienka wodomierzowa prefabrykowana betonowa, z kręgów o śr. 600 mm, wyposażona w pokrywę PP-186/60, właz żeliwny typu ciężkiego D400 1.0	stud. stud.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	d.2 kalk. własna	STI - 06.02	Dostawa, montaż i posadowienie na przygotowanym wcześniej fundamencie zbiornika wody p.poż, o pojemności 100 m3. Zbiornik dostarczany i montowany z osprzętem 1.0	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>Przylącze kanalizacji deszczowej - CPV45110000-1, 45231300-8</b>			
45	KNR 2-01 d.3 0119-03	STI - 06.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy oraz prace pomiarowe w trakcie robót	km		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.425	km	0.425	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.425</b>
46	KNR 2-01 d.3 0206-02 0214-04	STI - 06.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - 70% wykopów mechanicznych (425.0*1.1*1.7)*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 556.325	
					<b>RAZEM</b>	<b>556.325</b>
47	KNR 2-01 d.3 0317-0501	STI - 06.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30% wykopów ręcznych (425.0*1.1*1.7)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 238.425	
					<b>RAZEM</b>	<b>238.425</b>
48	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	STI - 06.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III  238.425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 238.425	
					<b>RAZEM</b>	<b>238.425</b>
49	KNR 2-01 d.3 0322-07	STI - 06.01	Obustronne, ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 425.0*1.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1445.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1445.000</b>
50	KNR 2-18 d.3 0501-01	STI - 06.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grubości 10 cm 425.0*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 467.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>467.500</b>
51	KNR 2-01 d.3 0320-0101	STI - 06.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury (z dostawą piasku) 425.0*1.1*0.45-15.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 195.005	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.005</b>
52	KNR 2-01 d.3 0320-0101	STI - 06.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pozostałej części wykopu pospółką wraz z dostawą pospółki - 30% zasypki ręcznej (425.0*1.1*(1.7-0.55))*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 161.288	
					<b>RAZEM</b>	<b>161.288</b>
53	KNR 2-01 d.3 0230-01	STI - 06.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III - j.w. lecz zasypka mechaniczna 70% (425.0*1.1*(1.7-0.55))*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 376.338	
					<b>RAZEM</b>	<b>376.338</b>
54	KNR-W 2- d.3 18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	STI - 06.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione  120.0	m m	 120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
55	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	STI - 06.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  140.0	m m	 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
56	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	STI - 06.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  130.0	m m	 130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
57	KNR-W 2- d.3 18 0412-02	STI - 06.03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 35.0	m m	 35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
58	KNR-W 2- d.3 18 0421-03	STI - 06.03	Dostawa i montaż redukcji PCV-U o śr. 200/160 mm 3.0	szt szt	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR-W 2- d.3 18 0421-04	STI - 06.03	Dostawa i montaż redukcji PCV-U o śr. 250/200 mm 2.0	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2- d.3 18 0513-01	STI - 06.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, wyposażoną w właz żeliwny typu ciężkiego C250, płytę pokrywową PP-186/60, pierścień odciążający pod właz 7.0	stud. stud.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 2- d.3 18 0517-02 analogia	STI - 06.03	Dostawa i montaż prefabrykowanych, inspekcyjnych studzienek kanalizacyjnych typu TEGRA 600 wyposażonych w kinetę studzienki z PP śr 200mm-przyłączeniowa typu III, karbowaną rurę trzonową śr.600 mm L=2000 mm, wąż żeliwny klasy C250, teleskopowy adapter do wążów żeliwnych kl.C250,uszczelkę do rury karbowanej śr.600mm, wkładkę "in situ" śr. 160 mm 12.0	szt szt	 12.000	 12.000
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	KNR-W 2- d.3 18 0517-02 analogia	STI - 06.03	Dostawa i montaż prefabrykowanych, inspekcyjnych studzienek kanalizacyjnych typu TEGRA 600 wyposażonych w kinetę studzienki z PP - ślepa, karbowaną rurę trzonową śr.600 mm L=1500 mm, wpust uliczny żeliwny typu C250 z wiaderkiem osadnikowym, teleskopowy adapter do wążów żeliwnych kl.C250,uszczelkę do rury karbowanej śr.600mm, 6.0	szt szt	 6.000	 6.000
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNR-W 2- d.3 18 0706-04	STI - 06.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z PCV  4	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR 2-01 d.3 0701-0601 analogia	STI - 06.03	Ręczne kopanie rowów pod osadzenie odwodnienia liniowego  22.5	m m	 22.500	 22.500
					<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
65	KNR 2-02 d.3 0201-05 analogia	STI - 06.03	Wykonanie opaski wsporczej korytka odwodnienia liniowego z betonu B35  22.5*0.6*0.45-22.5*0.3*0.25	m³ m³	 4.388	 4.388
					<b>RAZEM</b>	<b>4.388</b>
66	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	STI - 06.03	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km  22.5*0.6*0.45	m³ m³	 6.075	 6.075
					<b>RAZEM</b>	<b>6.075</b>
67	d.3 kalk. własna	STI - 06.03	Dostawa i montaż kompletnego systemu odwodnienia liniowego FASER-FIX SUPER 200: korytek L=1000 mm i 500 mm, rusztu żeliwnego, szczelinowego klasy C250 oraz 2. studzienek odpływowych Super 200 z osadnikiem bocznym 18.0+4.5	m m	 22.500	 22.500
					<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
68	KNR 4-01 d.3 0208-02 analogia	STI - 06.03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm, wraz z osadzeniem tuleji ochronnej o śr. 250 mm z uszczelką PCV-U 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 4-01 d.3 0208-02 analogia	STI - 06.03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm, wraz z osadzeniem tuleji ochronnej o śr. 160 mm z uszczelką PCV-U 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>			<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej - CPV45110000-1, 45231300-8</b>			
70	KNR 2-01 d.4 0119-03	STI - 06.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy oraz prace pomiarowe w trakcie robót 0.160	km km	 0.160	 0.160
					<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
71	KNR 2-01 d.4 0206-02 0214-04	STI - 06.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km - 70% wykopów mechanicznych (160.0*1.1*1.6)*0.7	m³ m³	 197.120	 197.120
					<b>RAZEM</b>	<b>197.120</b>
72	KNR 2-01 d.4 0317-0501	STI - 06.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30% wykopów ręcznych (160.0*1.1*1.6)*0.3	m³ m³	 84.480	 84.480
					<b>RAZEM</b>	<b>84.480</b>
73	KNR 4-01 d.4 0108-06 0108-08	STI - 06.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III  84.48	m³ m³	 84.480	 84.480
					<b>RAZEM</b>	<b>84.480</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-01 d.4 0322-07	STI - 06.01	Obustronne, ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 160.0*1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 512.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>512.000</b>
75	KNR 2-18 d.4 0501-01	STI - 06.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grubości 10 cm 160.0*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
76	KNR 2-01 d.4 0320-0101	STI - 06.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury (z dostawą piasku) 160.0*1.1*0.4-15.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.030	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.030</b>
77	KNR 2-01 d.4 0320-0101	STI - 06.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pozostałej części wykopu pospółką wraz z dostawą pospółki - 30% zasypki ręcznej (160.0*1.1*(1.6-0.5))*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.080</b>
78	KNR 2-01 d.4 0230-01	STI - 06.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - j.w. lecz zasypka mechaniczna 70% (160.0*1.1*(1.6-0.5))*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 135.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.520</b>
79	KNR-W 2- d.4 18 0408-03	STI - 06.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 130.0	m m	 130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
80	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	STI - 06.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30.0	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81	KNR-W 2- d.4 18 0517-02 analogia	STI - 06.03	Dostawa i mnotaż prefabrykowanych, inspekcyjnych studzienek kanalizacyjnych typu TEGRA 600 wyposażonych w kinetę studzienki z PP śr 200mm-przyłączeniowa typu III, karbowaną rurę trzonową śr.600 mm L=2000 mm, właz żeliwny klasy C250, teleskopowy adapter do włączów żeliwnych kl.C250,uszczelkę do rury karbowanej śr.600mm, wkładkę "in situ" śr. 160 mm 8.0	szt szt	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	KNR-W 2- d.4 18 0706-04	STI - 06.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z PCV 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 2- d.4 19 0119-05	STI - 06.03	Rury ochronne o śr.nom.350 mm - rura stalowa przewodowa śr. 323, 9x8,0 mm - przejście kanalizacji pod budynkiem 10.0	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84	KNR-W 2- d.4 19 0122-05	STI - 06.03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm - manszeta typu N 200x300 Integra, płoza typu "E/C wysokości 35 mm 8 szt. 2.0	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR 2-01 d.4 0122-01	STI - 06.03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wykop pod zbiornik bezodpływowy (szambo) o pojemności całkowitej 25 m3 8.5*3.5*4.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 119.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
86	KNR 2-01 d.4 0206-04	STI - 06.03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 8.5*3.5*4.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 119.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
87	KNR 2-01 d.4 0322-07 analogia	STI - 06.03	Umocnienie pionowych ścian wykopów wraz z rozbiórką 8.5*4.0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
88	KNR 2-02 d.4 1101-07	STI - 06.03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 8.5*3.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.463	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.463</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-02 d.4 1101-01	STI - 06.03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 8.5*3.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.463	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.463</b>
90	KNR 2-01 d.4 0230-01	STI - 06.03	Zasypywanie wykopu wokół zbiorników piaskiem wraz z dostawą pospółki 8.5*3.5*(4.0-0.3)-25.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85.075	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.075</b>
91	d.4 kalk. własna	STI - 06.03	Dostawa i posadowienie dwóch żelbetowych zbiorników bezodpływowych typu RET-BP o pojemności 12,5 m3 każdy 2.0	kpl kpl	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>			<b>Przyłącze ciepła (zasilanie c.o. i c.w.u.) - CPV45110000-1, 45231000-5</b>			
92	KNR 2-01 d.5 0119-03	STI - 06.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy oraz prace pomiarowe w trakcie robót 0.130	km km	 0.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
93	KNR 2-01 d.5 0206-02 0214-04	STI - 06.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km - 70% wykopów mechanicznych (130.0*0.8*0.9*1.09)*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71.417	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.417</b>
94	KNR 2-01 d.5 0317-0201	STI - 06.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30% wykopów ręcznych (130.0*0.8*0.9*1.09)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.607	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.607</b>
95	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08	STI - 06.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 30.607	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.607	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.607</b>
96	KNR 2-18 d.5 0501-01	STI - 06.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grubości 10 cm 130.0*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
97	KNR 2-01 d.5 0320-0101	STI - 06.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury (z dostawą piasku) 130.0*0.8*0.4*1.08-6.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.238	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.238</b>
98	KNR 2-01 d.5 0236-03	STI - 06.01	Mechaniczne zagęszczenie podsypki i nadsypki piaskowej 104.0*0.1+38.238	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.638	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.638</b>
99	KNR 2-01 d.5 0320-0101	STI - 06.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pozostałej części wykopu pospółką wraz z dostawą pospółki - 30% zasypki ręcznej (130.0*0.8*(0.9-0.5))*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.480</b>
100	KNR 2-01 d.5 0230-01	STI - 06.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - j.w. lecz zasypka mechaniczna 70% (130.0*0.8*(0.9-0.5))*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.120</b>
101	KNR-W 2- d.5 20 0501-03	STI - 06.04	Montaż rur preizolowanych, podwójnych dla c.o. (zasilanie i powrót) o śr. nom. 32 mm i Dz160 mm 110.0+35.0	m m	 145.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
102	KNR-W 2- d.5 20 0501-04	STI - 06.04	Montaż rur preizolowanych, podwójnych dla c.w.u. (woda ciepła i cyrkulacja) o śr. nom. 50/25 mm, Dz200 mm 115.0	m m	 115.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
103	KNR-W 2- d.5 20 0501-03	STI - 06.04	Montaż rur preizolowanych, podwójnych dla c.w.u. (woda ciepła i cyrkulacja) o śr. nom. 32/20 mm, Dz160 mm 35.0	m m	 35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
104	KNR-W 2- d.5 20 0412-04 analogia	STI - 06.04	Dostawa i montaż złączek przejściowych BCA z gwintem zewnętrznym BCA 63/5,8 2.0	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR-W 2- d.5 20 0412-02 analogia	STI - 06.04	Dostawa i montaż złączek przejściowych BCA z gwintem zewnętrznym BCA 40/3,7  10.0	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
106	KNR-W 2- d.5 20 0412-02 analogia	STI - 06.04	Dostawa i montaż złączek przejściowych BCA z gwintem zewnętrznym BCA 32/3,0  2.0	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR-W 2- d.5 20 0412-01	STI - 06.04	Dostawa i montaż złączek przejściowych BCA z gwintem zewnętrznym BCA 25/2,7 2.0	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNNR 3 d.5 0304-01	STI - 06.04	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - wnęka pod rozdzielacze 0.60*0.50*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.090	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
109	KNR-W 2- d.5 15 0410-01 analogia	STI - 06.04	Montaż drzwiczek w przygotowanych szachtach instalacyjnych pod układ instalacyjny  1.0	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR-W 2- d.5 15 0131-01	STI - 06.04	Dostawa i montaż zaworów kulowych o śr. nominalnej 15 mm  1.0	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 2- d.5 15 0131-04	STI - 06.04	Dostawa i montaż zaworów kulowych o śr. nominalnej 32 mm  4.0	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	d.5 kalk. własna	STI - 06.04	Dostawa i montaż końcówek gumowych na rurę podwójną 160 mm wraz z uszczelnieniem przejścia przez ścianę 4.0	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	d.5 kalk. własna	STI - 06.04	Dostawa i montaż końcówek gumowych dla rur cwu wraz z uszczelnieniem przejścia przez ścianę 4.0	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNR-W 2- d.5 20 0207-01	STI - 06.04	Próby szczelności ułożonych rurociągów  130.0*2	m  m	  260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
115	KNR-W 2- d.5 20 0208-01	STI - 06.04	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych i c.w.u.  2.0	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR-W 2- d.5 19 0102-01	STI - 06.04	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą  130.0*2	m  m	  260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
117	KNR-W 4- d.5 01 0208-04	STI - 06.04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 4.0	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>