

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacja zabytkowych ruin kościoła poewangelickiego w Ruszowie - etap III - przyłącza  
ADRES INWESTYCJI : R u s z ó w , ulica Zgorzelecka , działka 202 - gmina Węgliniec  
INWESTOR : GMINA WĘGLINIEC  
ADRES INWESTORA : Węgliniec, ulica Sikorskiego 3  
BRANŻA : Sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Rozentreter  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2011

Data zatwierdzenia

Zakres prac obejmuje:

1. Budowa przyłącza wodnego

- rozebranie nawierzchni
- roboty ziemne
- montaż rurociągu z PE
- zabudowę rury ochronnej
- zabudowę studni wodomierzowej
- odtworzenie nawierzchni
- wymagane próby dezynfekcji sieci

2. Budowę nowego przyłącza kanalizacji sanitarnej

- rozebranie nawierzchni
- roboty ziemne
- montaż rurociągu z PCV
- zabudowę studni rewizyjnych
- odtworzenie nawierzchni
- dostawę i montaż zbiornika bezodpływowego

3. Budowę przyłącza energetycznego

- roboty ziemne
- montaż kabla zasilającego
- zabudowę rury ochronnej
- wymagane próby

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Konserwacja zabytkowych ruin kościoła poewangelickiego w Ruszowie - przyłącza w Ruszowie na działce nr 202 przy ulicy Zgorzeleckiej</b>					
<b>1 Przyłącze wodne</b>					
1	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0804-01</b>	13.00*1.50	m <sup>2</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-01</b>	50.00*1.50	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-02</b>	90.00*1.00*1.20*0.2	m <sup>3</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.ko-parkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0223-02</b>	90.00*1.00*1.20*0.8	m <sup>3</sup>	86.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.400</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na od-ległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-11</b>	19.50*0.15+75.00*0.12	m <sup>3</sup>	11.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.925</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za następne 9 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-12</b>	11.925	m <sup>3</sup>	11.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.925</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-06</b>	grunt.kat. III 90.00*0.90*0.40	m <sup>3</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za nast. 9 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-08</b>	32.40	m <sup>3</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0326-02</b>	90.00*0.60*2	m <sup>2</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
10	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-03</b>	90.00*1.00	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
11	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-03</b>	90.00*1.00	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
12	<b>KNR 2-18</b>	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	<b>0109-04</b>	19.50	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
13	<b>KNR 2-18</b>	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1	<b>0109-01</b> analogia	73.50	m	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
14	<b>KNR 2-18</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1	<b>0412-01</b>	13.00	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
15	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.150-160 mm montowane na ru-rociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.		
d.1	<b>0210-03</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienka wodomierzowa mrozooodporna - z zaworem antyskażeniowym, z łącznikami pod wodomierz i złączami Pe 40mm oraz z pokrywą z tworzywa	szt		
d.1	<b>0517-02</b> analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grub. ponad 85 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	otw.		
d.1	<b>0345-12</b>	1	otw.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 90.00*1.00*0.60+19.50*0.15+75.00*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.925</b>
19 d.1	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 65.925	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.925</b>
20 d.1	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 47.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.250</b>
21 d.1	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 47.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.250</b>
22 d.1	<b>KNR 2-18 0802-02</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych ( PE ) o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	<b>KNR 2-18 0802-01 analogia</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 40 mm 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>					
25 d.2	<b>KNR 4-01 0345-12</b>	Przebite otworów w murach z kamienia twardego o grub. ponad 85 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 23.00*0.60*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
27 d.2	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatkowe 9 km 16.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
28 d.2	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 23.00*0.60*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
29 d.2	<b>KNR 2-01 0326-02</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 23.00*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
30 d.2	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka 23.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23.00	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
32 d.2	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka 23.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
33 d.2	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka 23.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 16.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.560	 <b>RAZEM</b> <b>16.560</b>
36 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 1.80*3.35*2.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.774	 <b>RAZEM</b> <b>14.774</b>
37 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatkowe 9 km 14.774	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.774	 <b>RAZEM</b> <b>14.774</b>
38 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 5.30*4.45*3.00-14.744	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.011	 <b>RAZEM</b> <b>56.011</b>
39 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3.65*2.75*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.004	 <b>RAZEM</b> <b>1.004</b>
40 d.2	<b>KNR 2-25</b> <b>0301-02</b> analogia	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego na ścieki komunalne 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
41 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 56.011	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.011	 <b>RAZEM</b> <b>56.011</b>
42 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 56.011	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.011	 <b>RAZEM</b> <b>56.011</b>
<b>3 Przyłącze energetyczne</b>					
43 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0701-05</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 28.00	m m	 28.000	 <b>RAZEM</b> <b>28.000</b>
44 d.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0301-02</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 28.00	m m	 28.000	 <b>RAZEM</b> <b>28.000</b>
45 d.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0315-11</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy 80 mm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	 <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
46 d.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0315-11</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy 40 mm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	 <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
47 d.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0101-04</b>	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 28.00	m m	 28.000	 <b>RAZEM</b> <b>28.000</b>
48 d.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0301-02</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m zasypka wstępna 28.00	m m	 28.000	 <b>RAZEM</b> <b>28.000</b>
49 d.3	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0314-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 28.00*0.60*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.720	 <b>RAZEM</b> <b>6.720</b>
50 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 28.00*0.60*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.360	 <b>RAZEM</b> <b>3.360</b>
51 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za nast. 9 km 3.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	 <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1008-05</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 100 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0814-02</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0817-04</b>	Oznaczenie przewodów w tym przewodu zerowego 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>