

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT:

**BUDOWA ZASILANIA AWARYJNEGO WODOCIĄGU
DLA GMINY WADOWICE GÓRNE
GMINA WADOWICE GÓRNE**

□□

ADRES:

ZGÓRSKO – WADOWICE GMINA WADOWICE GÓRNE

INWESTOR:

**Urząd Gminy Wadowice Górne
39-308 WADOWICE GÓRNE 116**

**Od włączenia do istniejącej sieci wodociągowej \varnothing 160 w miejscowości
Zgórsko na Dz. Nr 495
do włączenia do istniejącej sieci wodociągowej do istniejącej sieci
wodociągowej \varnothing 225 w miejscowości Wadowice Górne na
Dz. Nr 525/21.**

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
SANITARNA	mgr inż. Jacek MIEROSŁAWSKI upr. proj. nr A-NB-7342/159/92	05.2009	

Radłów, 2009r.

Budowa zasilania awaryjnego wodociągu dla gminy Wadowice Górne", Gmina Wadowice GóneIdentyfikator kosztorysu: WADOWICE GÓRNE -
ZASILANIE AWARYJNE**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn.2009-05-15 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Rurociąg PVC 160 mm		
1.1	Roboty ziemne - przygotowawcze		
1	KNR 2-01 119-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	3,40
	3399/1000	3,40	
1.2	Wykopy liniowe dla rurociągu w samodzielnym wykopie		
2	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III-IV - wykopy w nawierzchni drogi gruntowej i żwirowej oraz wykopy w gruncie rodzimym [R=0,5]	m3	4 458,73
	'(długość minus przewiertu sterowane plus obejście) (3399 -7-7-7-7-10-20-24+1,6+1,6+1,6+6,0+1,6)* szerokość 0,9 * głębokość (0,20+0,16+1,50)*mechanicznie 0,8	4 458,73	
3	KNR 2-01 317-17 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.5)	m3	1 114,68
	'(długość minus przewiertu sterowane plus obejście) (3399 -7-7-7-7-10-20-24+1,6+1,6+1,6+6,0+1,6)* szerokość 0,9 * głębokość (0,20+0,16+1,50)*ręcznie0,2	1 114,68	
4	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe	m2	13 384,19
	'(długość minus przewiertu sterowane plus obejście) (3399 -7-7-7-7-10-20-24+1,6+1,6+1,6+6,0+1,6)* głębokość (0,20+0,16+1,50+0,15)*2	13 384,19	
5	KNR 2-01 213-4 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwytaka 0.40 m3, kat.gruntu IV	m3	5 573,42
	'(długość minus przewiertu sterowane plus obejście) (3399 -7-7-7-7-10-20-24+1,6+1,6+1,6+6,0+1,6)* szerokość 0,9 * głębokość (0,20+0,16+1,50)	5 573,42	
1.3	Rurociąg PE 160 mm - roboty montażowe		
6	KNR 2-28 501-4 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.10 cm	m2	2 996,46
	'(długość minus przewiertu sterowane plus obejście) (3399 -7-7-7-7-10-20-24+1,6+1,6+1,6+6,0+1,6)* szerokość 0,9	2 996,46	
7	KNR 2-28 301-4 Rury PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej rury 160 mm PVC fi 160 mm z wydłużonym kielichem	m	3 311,00
	(3399 -7-7-7-7-10-20-24-6)	3 311,00	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2009-05-15 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNR 2-18 305-4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm zasuwy kołnierzone na ciśnienie 10 atm nr kat. 002/012	kpl	7,00
9	KNR 2-28 306-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione folią aluminiową lub uszczelką gumową o średnicy nominalnej kształtki 150 mm - króciec FW 150 mm	szt	14,00
10	KNR 2-28 304-4 Kształtki PCW ciśnieniowe kielichowe łączone ma uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej rury 160 mm złączka równoprzelowota MMW 160 mm	szt	7,00
11	KNR 2-18 607-2 Deskowanie bloków oporowych 0.5*4*0.3*7	m2	4,20
12	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach ławy fundamentowe, bloki oporowe - obetonowanie zasuw i bloków oporowych 0.3*0.5*0.5*7	m3	0,53
13	KNR 2-18 702-3 Izolacja abizolem 2-krotnie styków rurociągów stalowych o średnicy 100mm 14	szt	14,00
14	KNR 2-18 704-3 Izolacja taśmą "Denso" plastyczną 2-krotnie, styków rurociągów stalowych o średnicy 100mm	szt	14,00
15	KNR 2-28 316-1 Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych średnica zewnętrzna do 110 mm 3399/200	próba	17,00
16	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o Dn: do 150mm 3399	m	3 399,00
17	KNR 2-28 315-2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku betonowym oznakowanie zasuw	kpl	7,00
18	KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (3399 -7-7-7-7-10-20-24-6)*(0,15+0,30)* szerokość 0,9 -(3399 -7-7-7-7-10-20-24-6)*0,08*0,08	m3	1 340,96 -21,19
1.4	Zestaw pomiarowy (kpl 2)		
19u	KNR 2-28 409-1 Analogia - studnia polimerobetonu o średnicy 1200 mm, głębokość 2,50m, - studnie z wbudowanymi przejściami szczelnymi dla rurociągów fi 160 nnn - stopnie złączowe z powłoką antypoślizgową - nakrywa studni z włazem żeliwnym fi 625	szt	2,00
20	KNR 2-28 302-4 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 160 mm (1,6*2+6,0)*2	m	18,40
21	KNR 2-28 305-4 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 160 mm trójbuk PE HE 160*160*160	szt	4,00
22	KNR 2-28 305-4 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 160 mm - kolano PE HD 160 mm	szt	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNR 2-28 305-4 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 160 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy RK dn 150 mm	szt	16,00
24	KNR 2-18 305-4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm zasuwy kołnierzowe na ciśnienie 10 atm nr kat. 002/012	kpl	7,00
25	KNR 2-28 306-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione folią aluminiową lub uszczelką gumową o średnicy nominalnej kształtki 150 mm - króciec FW 150 mm	szt	8,00
26	KNR 2-28 306-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione folią aluminiową lub uszczelką gumową o średnicy nominalnej kształtki 150 mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 150/100	szt	8,00
27	KNR 2-15 119-3 Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 100 mm w obudowie zamkniętej (MZ)	szt	2,00
28	KNR 2-18 305-4 Analogia - zawór zwrotny PN 10 dn 150	kpl	7,00
29	KNR 2-18 607-2 Deskowanie bloków oporowych 0.5*4*0.3*(4+4)	m2	4,80
30	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach ławy fundamentowe, bloki oporowe - obetonowanie zasuw i bloków oporowych 0.3*0.5*0.5*(4+4)	m3	0,60
1.5	Zestaw zasuw z napędem elektrycznym		
31	KNR 2-28 409-1 Analogia - studnia polimerobetonu o średnicy 1000 mm, głębokość 2,50m, - studnie z wbudowanymi przejściami szczelnymi dla rurociągów fi 160 nnn - stopnie złączowe z powłoką antypoślizgową - nakrywa studni z włazem żeliwnym fi 625	szt	2,00
32	KNR 2-28 305-4 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 160 mm trójbuk PE HE 160*160*160	szt	2,00
33	KNR 2-28 305-4 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 160 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy RK dn 150 mm	szt	2,00
34	KNR 2-18 305-4 Zasuwa dn 150 z napędem elektrycznym	kpl	7,00
35	KNR 2-18 607-2 Deskowanie bloków oporowych 0.5*4*0.3*2	m2	1,20
36	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach ławy fundamentowe, bloki oporowe - obetonowanie zasuw i bloków oporowych 0.3*0.5*0.5*2	m3	0,15
37	1-2 Zasilanie zasuw	kpl	1,00
1.6	Roboty ziemne - zasypanie		
38	KNR 2-28 501-9 Zasypanie wykopów - obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym długość (3399 -7-7-7-7-10-20-24-6)*szerokość 0,9 *głębokość (1,50-0,30-0,5)	m3	2 085,93

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	2 979,90
	długość (3399 -7-7-7-7-10-20-24-6)* szerokość 0,9		
40	KNR 2-31 114-2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [R=10;M=10;S=10]	m2	2 979,90
	długość (3399 -7-7-7-7-10-20-24-6)* szerokość 0,9		
41	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	2 979,90
	długość (3399 -7-7-7-7-10-20-24-6)* szerokość 0,9		
42	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2]	m2	2 979,90
	długość (3399 -7-7-7-7-10-20-24-6)* szerokość 0,9		
43	KNR 2-31 204-3 Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni o gr.10 cm po uwałowaniu	m2	2 979,90
	długość (3399 -7-7-7-7-10-20-24-6)* szerokość 0,9		
44	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	2 979,90
	długość (3399 -7-7-7-7-10-20-24-6)* szerokość 0,9		
1.7	Włączenie do istniejącego rurociągu fi 160 mm		
45	KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu I-II,gł.wykopu do 1.5m	m3	5,00
46	605-1 Pompowanie wody	godz.	8,00
47	KNR 2-18 901-1 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów fi 160 [R=1,6]	szt	1,00
48	KNR 2-28 306-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione folią aluminiową lub uszczelką gumową o średnicy nominalnej kształtki 150 mm - króciec FW 150 mm	szt	2,00
49	KNR 2-28 304-4 Kształtki PCW ciśnieniowe kielichowe łączone ma uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej rury 160 mm złączka równoprzelowota MMW 160 mm	szt	7,00
50	KNR 2-01 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu I-III	m3	5,00
1.8	Włączenie do istniejącego rurociągu fi 225 mm		
51	KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu I-II,gł.wykopu do 1.5m	m3	5,00
52	605-1 Pompowanie wody	godz.	8,00
53	KNR 2-18 901-1 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów fi 225 [R=1,6]	szt	1,00
54	KNR 2-28 306-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione folią aluminiową lub uszczelką gumową o średnicy nominalnej kształtki 200 mm FW 200	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.9	Przejścia przez cieki i drogę przewiertem kierowanym		
55	KNR 2-28 304-5 Kształtki PCW ciśnieniowe kielichowe łączone ma uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej rury 225 mm złączka równoprzelowota MMW 160 mm	szt	2,00
56	KNR 2-01 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu I-III	m3	5,00
57u	1-1 Prowadzenie przewiertu kierowanego komplet czynności: P1 7m P2 7 m P3 7 m P4 10 m P5 20 m P6 7 m pod drogą 24 m	kpl	7,000
58u	1-2 Przewiert kierowany - rura ochronna HDPE SDR17 280x16.6mm 7+7+7+10+20+7+24	1 m	82,000
			82,000
59u	KNNR 4 1209-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej rurociągu 160 mm	m	82,000
60u	KNR 2-19 134-3 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	1 kpl	7,000
1.10	Skrzyżowania z wodociągiem		
61	KNR 2-01 312-11 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1m,kat.gruntu IV	dół	1,00
62	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 903-1 Element o rozpiętości 4 m - montaż	kpl	1,00
63	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 903-6 Element o rozpiętości 4 m - demontaż	kpl	1,00
1.11	Skrzyżowania z gazem		
64	KNR 2-01 312-11 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1m,kat.gruntu IV	dół	2,00
1.12	Skrzyżowanie z kanalizacją		
65	KNR 2-01 312-11 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 1m,kat.gruntu IV	dół	5,00
66	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 903-1 Element o rozpiętości 4 m - montaż	kpl	5,00
67	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 903-6 Element o rozpiętości 4 m - demontaż	kpl	5,00
2	Przyłącza domowe PE fi 32mm		
2.1	Roboty ziemne wykopy		
68	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 5/1000	km	0,01
			0,01
69	KNR 2-01 217-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu I-II [R=0,5] 5*1,5*0,9*0,8	m3	5,40
			5,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu I-II,gł.wykopu do 1.5m	m3	1,35
	5*1,5*0,9*0,2		1,35
2.2	Roboty montażowe sieci		
71	KNR 2-28 501-4 Podłoża z gruntu rodzimego o gr.10 cm	m2	0,22
	5*0,43*0,1		0,22
72	KNR 2-28 314-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	5,00
	5		5,00
73	KNR 2-28 501-8 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	0,70
	5*(0,43*0,33-3,14*0,02*0,02)		0,70
2.3	Roboty ziemne zasypianie		
74	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	5,40
	5,4		5,40
75	KNR 2-01 501-2 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m, kat.gruntu IV	m3	1,35
2.4	Armatura przyłączy		
76	KNR 2-28 313-3 Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy nominalnej 160 mm	kpl	1,00
77	KNR 2-18 607-2 Deskowanie bloków oporowych	m2	0,60
	0.5*4*0.3*1		0,60
78	KNR 2-18 609-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach ławy fundamentowe, bloki oporowe - obetonowanie zasuw i bloków oporowych	m3	0,08
	0.3*0.5*0.5*1		0,08
79	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,00
80	KNR 2-18 613-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości	m	-1,00
81	KNR 2-15 108-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 25 mm	kpl	1,00
82	KNR 2-15 118-2 Wodomierze skrzydełkowe o Dn: 25 mm	szt	1,00
83	KNR 2-15 114-1 Zawory wypływowe sieci tryskaczowej czerpalne, Dn:15 mm	szt	1,00
3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
84	Kalkulacja indywidualna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wykonanej sieci awaryjnej	km	3,4
85	Kalkulacja indywidualna wykonanego przyłącza	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

Budowa zasilania awaryjnego wodociągu dla gminy Wadowice Górne", Gmina Wadowice Góne

Identyfikator kosztorysu: WADOWICE GÓRNE - ZASILANIE AWARYJNE

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn.2009-05-15 str. 1

Nr	Nazwa	Razem netto
Nr	Nazwa	Razem netto
1	Rurociąg PVC 160 mm	
1.1	Roboty ziemne - przygotowawcze	
	Razem część: 1.1	
1.2	Wykopy liniowe dla rurociągu w samodzielnym wykopie	
	Razem część: 1.2	
1.3	Rurociąg PE 160 mm - roboty montażowe	
	Razem część: 1.3	
1.4	Zestaw pomiarowy (kpl 2)	
	Razem część: 1.4	
1.5	Zestaw zasuwki z napędem elektrycznym	
	Razem część: 1.5	
1.6	Roboty ziemne - zasypanie	
	Razem część: 1.6	
1.7	Włączenie do istniejącego rurociągu fi 160 mm	
	Razem część: 1.7	
1.8	Włączenie do istniejącego rurociągu fi 225 mm	
	Razem część: 1.8	
1.9	Przejścia przez cieki i drogę przewiertem kierowanym	
	Razem część: 1.9	
1.10	Skrzyżowania z wodociągiem	
	Razem część: 1.10	
1.11	Skrzyżowania z gazem	
	Razem część: 1.11	
1.12	Skrzyżowanie z kanalizacją	
	Razem część: 1.12	
	Razem część: 1	
2	Przyłącza domowe PE fi 32mm	
2.1	Roboty ziemne wykopy	
	Razem część: 2.1	
2.2	Roboty montażowe sieci	
	Razem część: 2.2	
2.3	Roboty ziemne zasypanie	
	Razem część: 2.3	
2.4	Armatyra przyłączy	
	Razem część: 2.4	
	Razem część: 2	
3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	
	Razem część: 3	
	Razem kosztorys	