

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : OSM ZAGÓRZE

Obiekt : WODOCIĄG STALOWY DN 600 CZELADŹ - BRZEZINY

**MODERNIZACJA WODOCIĄGU STALOWEGO DN 600 CZELADŹ - BRZEZINY -  
WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ WYKŁADZINY CEMENTOWEJ RUROCIĄGU**

Inwestor : Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna  
40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19

Wykonawca : GPW RB Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
41-948 Piekary Śląskie, ul. Rozalki 1

Umowa : 200/11/DB  
Opracował : .

**MODERNIZACJA WODOCIĄGU STALOWEGO DN 600 CZELADŹ - BRZEZINY - WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ  
WYKŁADZINY CEMENTOWEJ RUROCIĄGU**

Budowa : OSM ZAGÓRZE

Objekt : WODOCIĄG STALOWY DN 600 CZELADŹ - BRZEZINY

Data : 2012-05-30

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>RENOWACJA BEZWYKOPOWA OD W12 DO W14</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 006-0106-03-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r. ] <b>Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego, przy masie jednego ładunku: ponad 1,00 do 1,50 t /samochód skrzyniowy/</b>	164,250	t
2	KNR 006-0108-02-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r. ] <b>Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy II, na odległość do 1 km samochodem o ładowności do 12,0 t</b>	14,000	kurs
3	KNR 225-0408-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wykonanie koryta pod nawierzchnię z płyt żelbetowych pełnych.</b>	438,000	m2
4	KNR 225-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnię z płyt żelbetowych pełnych.</b>	438,000	m2
5	KNR 225-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyty: do 3,0 m2</b>	438,000	m2
6	KNR 225-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: do 3,0 m2</b>	438,000	m2
7	ZAŁ.1 - KNNR 001-0202-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/</b>	58,310	m3
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
8	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV</b>	25,650	m3
9	ZAŁ.1 - KNNR 001-0201-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/</b>	145,350	m3
10	ZAŁ.1 - KNNR 001-0313-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/</b>	1,896	100 m2
11	ZAŁ.1 - KNNR 001-0313-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/ w gruntach suchych kat.I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m</b>	1,896	100 m2
12	KNR 201-0610-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku</b>	72,000	m3
13	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV</b>	72,000	m3
14	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. IV</b>	98,000	m3

**MODERNIZACJA WODOCIĄGU STALOWEGO DN 600 CZELADŹ - BRZEZINY - WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ  
WYKŁADZINY CEMENTOWEJ RUROCIĄGU**

1. RENOWACJA BEZWYKOPOWA OD W12 DO W14

1.2. Roboty ziemne

Data : 2012-05-30

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	ZAŁ.1 - KNNR 001-0201-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. III-IV/</b>	72,000	m3
16	ZAŁ.1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t</b>	1 103,600	m3
17	Analiza własna <b>Składowanie ziemi na wysypisku</b>	122,400	t
18	ZAŁ.1 - KNNR 001-0201-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/</b>	129,600	m3
19	ZAŁ.1 - KNNR 001-0303-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Odspojenie i przewóz taczkami na odległość do 10 m gruntu: kat. I-II</b>	129,600	m3
20	ZAŁ.1 - KNNR 001-0503-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie: kat. I-III</b>	432,000	m2
21	KNR 221-0401-06-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.IV</b>	432,000	m2
<b>1.3</b>	<b>Roboty demontażowe</b>		
22	KNR 709-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Spawanie ręczne łukowe rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych; spoiny nie badane radiologicznie; rurociągi o średnicy i grubości ścianek: ponad 508.0 do 610.0mm ,ponad 10.0 do 12.5mm</b>	3,000	złącze
<b>1.4</b>	<b>Próba i dezynfekcja</b>		
23	ZAŁ.1 - KNNR 004-1602-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 500 m/, z rur o średnicy: 600 mm - żeliwnych ciśnieniowych</b>	1,000	próba
24	ZAŁ.1 - KNNR 004-1611-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 600 mm</b>	1,000	200 m
25	KNR 218-9914-09-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m / długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 600 mm</b>	19,500	10 m
26	KNR 211-1104-03-00 Norma scalona <b>Napełnienie beczkowozu pompą mechaniczną i dowieszenie wody na odległość: 0,5 km Napełnienie beczkowozu pompą mechaniczną i dowieszenie wody na odległość: na dalsze 0,5 km</b>	108,000	m3
27	KNR 211-1104-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z errata BI 9/96 ] <b>Napełnienie beczkowozu pompą mechaniczną i dowieszenie wody na odległość: na dalsze 0,5 km</b>	108,000	m3
<b>1.5</b>	<b>Odwodnienia</b>		
28	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm</b>	32,000	m-g

**MODERNIZACJA WODOCIĄGU STALOWEGO DN 600 CZELADŹ - BRZĘZINY - WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ  
WYKŁADZINY CEMENTOWEJ RUROCIĄGU**

1. RENOWACJA BEZWYKOPOWA OD W12 DO W14

1.6. Czyszczenie rurociągu

Data : 2012-05-30

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.6</b>	<b>Czyszczenie rurociągu</b>	<b>395,100</b>	<b>m</b>
29	Analiza własna <b>Inspekcja video i pomiary odległości w remontowym rurociągu</b>	395,100	m
30	Analiza własna <b>Umieszczenie i wydobycie z rurociągu maszyny czyszczącej</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 10,00000 ( 1,000 stan * 10,00000 = 10,000 stan )	10,000	stan
31	Analiza własna <b>Przemieszczanie wciągarki mechanicznej w rurociągu</b>	39,510	10 m
32	Analiza własna <b>Przeciąganie kabli w rurociągu</b>	3,951	100 m
33	Analiza własna <b>Czyszczenie powierzchni stalowych rurociągu o śr. 600 przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 6,00000 ( 3,951 100 m * 6,00000 = 23,706 100 m )	23,706	100 m
34	Analiza własna <b>Czyszczenie powierzchni stalowych rurociągu o śr. 600 przez mechaniczne przemieszczanie zgrzebla gumowego w celu usunięcia zerwanego bitumu</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 3,951 100 m * 2,00000 = 7,902 100 m )	7,902	100 m
35	Analiza własna <b>Inspekcja video i pomiary odległości w remontowym rurociągu</b>	395,100	m
36	KNR 713-0408-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Ustawienie i rozebranie, z przemieszczeniem do 20 m, trójnoga.</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 ( 1,000 trójnóg * 5,00000 = 5,000 trójnóg )	5,000	trójnóg
37	KNR 221-0101-01-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy.</b>	18,800	m3
		9,4 = 9,400	
		Razem = 9,400	
		Współcz. = * 2,00000	
		Ogółem = 18,800	m3
38	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 9,400 m3 * 2,00000 = 18,800 m3 )	18,800	m3
39	KNR 221-0101-05-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : dalsze 0,5 km ponad 1,0 km</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 9,400 m3 * 2,00000 = 18,800 m3 )	18,800	m3
40	Analiza własna <b>Koszt utylizacji zanieczyszczeń</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 9,400 m3 * 2,00000 = 18,800 m3 )	18,800	m3
<b>1.7</b>	<b>Cementowanie rurociągu na odcinku od W13 do W14</b>	<b>395,100</b>	<b>m</b>
41	Analiza własna <b>Umieszczenie i wydobycie z rurociągu turbiny</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 1,000 stan * 2,00000 = 2,000 stan )	2,000	stan
42	Analiza własna <b>Przeciąganie węża do zaprawy rurociągu</b>	3,951	100 m
43	Analiza własna <b>Natrysk wykładziny cementowej na wewnętrzne ściany rurociągu o śr. 600mm</b>	3,951	100 m

**MODERNIZACJA WODOCIĄGU STALOWEGO DN 600 CZELADŹ - BRZEZINY - WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ  
WYKŁADZINY CEMENTOWEJ RUROCIĄGU**

1. RENOWACJA BEZWYKOPOWA OD W12 DO W14  
1.7. Cementowanie rurociągu na odcinku od W13 do W14

Data : 2012-05-30

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	Analiza własna <b>Inspekcja video i pomiary odległości w remontownym rurociągu</b>	395,100	m

--- Koniec wydruku ---