

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **OSM Zagórze**

Obiekt : **Przebudowa wodociągu DN 800 mm na DN 500 mm w Dąbrowie Górniczej przy ul. Laski 106 - ETAP II**

Relining wodociągu DN 800 mm rurą DN 500 mm na długości 520 m

Inwestor : **Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.**
40-026 Katowice ul. Wojewódzka 19

Wykonawca : **GPW INŻYNIERIA Sp. z o.o.**
41-948 Piekary Śląskie, ul. Rozalki 1

Uwagi : Przedmiar robót pełni tylko rolę pomocniczą przy wycenie oferty

Umowa : 279/11/DB
Opracował : . Data : 2012-02-10

Relining wodociągu DN 800 mm rurą DN 500 mm na długości 520 m

Budowa : OSM Zagórze

Obiekt : Przebudowa wodociągu DN 800 mm na DN 500 mm w Dąbrowie Górniczej przy ul. Łaski 106 - ETAP II

Data : 2012-06-06

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm $520 * 4 * 0.15 =$ Razem =	312,000 312,000 312,000	m3 m3
2	KNNR 001-0113-02-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	312,000	m3
3	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. do 5 t /kat. III/	237,600	m3
4	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB 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 samowyładowniczymi: do 5 t - następne 9 km	237,600	m3
5	KNNR 001-0313-02-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m /grunty suche/	2,300	100 m2
6	KNR 218-0501-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm $3 * 3 * 3 + 3 * 12 * 2 =$ Razem =	99,000 99,000 99,000	m2 m2
7	KNNR 001-0608-02-10 MRRiB Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: z piasku $3 * 3 * 0.8 * 3 + 3 * 12 * 0.8 * 2 =$ Razem =	79,200 79,200 79,200	m3 m3
8	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	79,200	m3
9	KNR 201-0320-05-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m $3 * 3 * 2.2 * 3 + 3 * 12 * 2.2 * 2 =$ Razem =	217,800 217,800 217,800	m3 m3
10	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV	217,800	m3
11	KNNR 001-0507-01-00 MRRiB Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5 cm $520 * 4 =$ Razem =	2 080,000 2 080,000 2 080,000	m2 m2
12	KNR 405-0121-10-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych średnica rurociągu: 813/11,0 mm $3 * 3 + 2 * 12 =$ Razem =	33,000 33,000 33,000	m m
13	KNR 006-0105-05-00 ATHENASOFT Warszawa Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych samochodem skrzyniowym z żurawiem przeładunkowym, przy masie jednego ładunku: ponad 1,00 do 1,25 t	6,500	t
14	KNR 006-0108-02-00 ATHENASOFT Warszawa Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy II, na odległość do 1 km samochodem o ładowności do 12,0 t	3,000	kurs
15	KNR 006-0108-05-00 ATHENASOFT Warszawa Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy II, dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu samochodem o ładowności do 12,0 t - kolejne 19 km	3,000	kurs

Relining wodociągu DN 800 mm rurą DN 500 mm na długości 520 m

Data : 2012-06-06

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 202-1802-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur o średn.70 mm $(14 * 2 + 4 * 2) * 2 + 4 * 4 * 3 =$ Razem =	120,000 120,000 120,000	m m
17	KNR 405-2101-07-00 PROINBUD Warszawa Czyszczenie rurociągu stalowego DN 800 i monitoring kamerą TV	520,000	m
18	KNNR 004-1209-02-00 MRRiB Wciąganie rurociągów przewodowych DN 500 PE 100 SDR 17 RC /analogia/	520,000	m
19	KNR 219-0121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Manszety zakończeniowe DN 800/500	10,000	szt
20	KNNR 004-1210-01-00 MRRiB Analogia: Wypełnienie pustki międzyrurowej pianobetonem DN 800/500 $3.14159 * 650 * (0.4^2 - 0.25^2) =$ Razem =	199,098 199,098 199,098	m3 m3
21	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: DN 500/500 mm	3,000	szt
22	KNNR 004-1010-17-00 MRRiB Analogia: montaż kształtek metodą zgrzewania czołowego, DN 500 mm - trójnik DN 500/160 mm	2,000	złącze
23	KNNR 004-1010-17-00 MRRiB Analogia: montaż kształtek metodą zgrzewania czołowego, DN 500 mm - trójnik DN 500/100 mm	1,000	złącze
24	KSNR 004-1204-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Analogia: Montaż redukcji stalowej kołnierzowej DN 800/500 mm	1,000	kpl
25	KSNR 004-1204-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Analogia: Montaż czwornika stalowego kołnierzowego DN 500/150/100 mm	2,000	kpl
26	KNNR 004-1106-03-00 MRRiB Zasuwy żeliwne kołnierzowe - średnica zasuw: 100 mm	2,000	kpl
27	KNNR 004-1106-04-00 MRRiB Zasuwy żeliwne kołnierzowe - średnica zasuw: 150 mm	2,000	kpl
28	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 $1.5 * 2.5 * 20 =$ Razem =	75,000 75,000 75,000	m3 m3
29	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 150 mm	20,000	m
30	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 150 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórczym/	4,000	złącze
31	ZAŁ.1 - KNNR 001-0212-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy jamiste o głęb.do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ $2 * 2 * 4 =$ Razem =	16,000 16,000 16,000	m3 m3

Relining wodociągu DN 800 mm rurą DN 500 mm na długości 520 m

Data : 2012-06-06

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podstawa studni: betonowa	0,226	m3
	$3.14159 * 0.6^2 * 0.2 =$	0,226	
	Razem =	0,226	m3
33	KNR 401-0209-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: do 10 cm	0,080	m2
	$(3.14159 * 0.08^2) * 4 =$	0,080	
	Razem =	0,080	m2
34	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm	87,254	m3
	$(75 - (3.14159 * 0.075^2 * 20)) + (16 - (3.14159 * 0.6^2 * 3)) =$	87,254	
	Razem =	87,254	m3
35	Analiza własna Rozbiórka płyt stropodachowych	2,400	m3
36	ZAŁ.1 - KNNR 004-2004-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Płyty stropowe żelbetowe komór - bez żeber	2,400	m3
	$3 * 4 * 0.2 =$	2,400	
	Razem =	2,400	m3
37	Analiza własna Wymiana drabiny stalowej, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - pionowe do 3 m	4,000	m
38	KNR 401-0203-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Uzupelnienie mieszanką naprawczą polimerową monolitycznych elementów konstrukcyjnych: ścian	0,840	m3
	$(3.0 * 2 + 4.0 * 2) * 0.03 * 2 =$	0,840	
	Razem =	0,840	m3
39	KNR 401-0203-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Uzupelnienie mieszanką naprawczą polimerową monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt podłogowych	0,072	m3
	$3 * 4 * 0.03 * 0.2 =$	0,072	
	Razem =	0,072	m3
40	KNR 401-0209-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm	0,063	m2
	$(3.14159 * 0.1^2) * 2 =$	0,063	
	Razem =	0,063	m2
41	KNR 217-0144-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wetylacji z rury PCV DN 200 mm długości 1,5 m	1,000	szt
42	KNR 217-0144-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wetylacji z rury PCV DN 200 mm długości 2,5 m	1,000	szt
43	KNR 039-0117-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia: Uszczelnianie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych budowli	0,500	m2
44	Analiza własna Łączuch uszczelniający ŁU-7	33,000	ogniwo

Relining wodociągu DN 800 mm rurą DN 500 mm na długości 520 m

Data : 2012-06-06

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	Analiza własna Osadzenie wjazdu żeliwnego DN 600 mm	1,000	szt
46	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	45,000	m3
		$1.5 * 2.0 * 15 =$ 45,000	
		Razem =	45,000 m3
47	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	15,000	m
48	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórcozym/	2,000	złącze
49	KNR 401-0209-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm	0,051	m2
		$(3.14159 * 0.09^2) + (3.14159 * 0.04^2) * 5 =$ 0,051	
		Razem =	0,051 m2
50	Analiza własna Łańcuch uszczelniający ŁU-7	5,000	ogniwo
51	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia: Montaż odgałęzienia siodłowego, o średnicy zewnętrznej: DN 100 mm	1,000	szt
52	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: DN 100 mm	2,000	szt
53	ZAŁ.1 - KNNR 004-1106-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwy żelwne klinowych owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane w komorach - średnica zasuw: 100 mm	1,000	kpl
54	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm	14,886	m3
		$15 - (3.14159 * 0.055^2 * 12) =$ 14,886	
		Razem =	14,886 m3
55	ZAŁ.1 - KNNR 004-1120-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przepustnice kołnierz.z wykładziną elastomerową, o średnicy: 500 mm	1,000	kpl
56	KNR 218-0220-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Montaż wstawki montażowej DN 500 mm PAF	1,000	kpl
57	ZAŁ.1 - KNNR 004-1606-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 500 mm	3,000	próba
58	ZAŁ.1 - KNNR 004-1611-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 500 mm	650,000	200 m
59	ZAŁ.1 - KNNR 004-1612-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 500 mm - dwukrotne Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (650,000 200 m * 2,00000 = 1 300,000 200 m)	1 300,000	200 m

Relining wodociągu DN 800 mm rurą DN 500 mm na długości 520 m

Data : 2012-06-06

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNR 219-0134-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Oznakowanie trasy wodociągu: na słupku stalowym	3,000	kpl

--- Koniec wydruku ---