

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE GMINA POŁNIEC W
MIEJSCOWOŚCI RYBITWY - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWO-HANDLOWE R.A.W.ROBERT WOJNOWICZ

90-030 ŁÓDŹ UL.NOWA 29/31

**KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE GMINA
POŁNIEC W MIEJSCOWOŚCI RYBITWY - KOSZTY
NIEKWALIFIKOWANE KOD CPV 45231300-8**

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE GMINA POŁANIEC W
MIEJSCOWOŚCI RYBITWY - KOSZTY
NIEKWALIFIKOWANE

ADRES INWESTYCJI : RYBITWY GM.POŁANIEC

INWESTOR : GMINA POŁANIEC

ADRES INWESTORA : 28-230 POŁANIEC UL.RUSZCZAŃSKA 27

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Jakubowski

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2011 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**Data opracowania wrzesień 2011
r**

Data zatwierdzenia

116s,

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE GMINA POŁNIEC W MIEJSCOWOŚCI RYBITWY - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE					
1	Roboty ziemne				
1 d.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		508.5	m3	508.500	
				RAZEM	508.500
2 d.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
		372.9	m3	372.900	
				RAZEM	372.900
3 d.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6	m3		
		372.9	m3	372.900	
				RAZEM	372.900
4	KNNR 1	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m3		

d.1	0608-02				
		132.9	m3	132.900	
				RAZEM	132.900
5 d.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		372.9	m3	372.900	
				RAZEM	372.900
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		1300	m2	1300.000	
				RAZEM	1300.000
2 Montaż rurociągów i armatury					
7 d.2	KNNR 4 1708-01	Przylącza wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr.40 mm SDR17 PN 10	m		
		233.1	m	233.100	
				RAZEM	233.100
8 d.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe mufowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory zwrotne mufowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.2	KNNR 4 0130-02	Filtr siatkowy mufowy mufowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskaziowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.2	KNNR 4 1414-01	Studnie wodomierzowe o śr.600 mm	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.2	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		15	przejście	15.000	
				RAZEM	15.000
3 Rury ochronne					
16	KNNR 4	Montaż rur ochronnych o śr.100 mm Arot	m		

d.3	2104-01				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Oznakowanie i próby rurociągów					
17 d.4	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
18 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		5	odc.200m	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		5	odc.200m	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	200m -1 prób.		
		5	200m -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000

116s,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWE GMINA POŁNIEC W MIEJSCOWOŚCI RYBITWY - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE								
1	Roboty ziemne							
1 d.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 obmiar = 508.5m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	54.9689				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	39.2054				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	47.6973				
2 d.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III obmiar = 372.9m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	3.9900				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	4.8477				
3*		samochód samowyladowczy 5 t' 0.1681m-g/m3	m-g	62.6845				
3 d.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-	m3					

		IV Krotność = 6 obmiar = 372.9m3						
		-- S --						
1*		samochód samowładowy 5 t' 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	61.3048				
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 132.9m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	385.4100				
		-- M --						
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	159.4800				
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-g	26.5800				
5 d.1	KNNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 obmiar = 372.9m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	159.0791				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	33.7102				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	43.7785				
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	29.2354				
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 1300m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	2.6000				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	2.6000				

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116s,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Montaż rurociągów i armatury							
7 d.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącza wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr.40 mm SDR17 PN 10 obmiar = 233.1m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.17r-g/m	r-g	39.6270				
		-- M --						

2*		rurociągi z rur polietylenowych PE 100 o śr.40 mm SDR17 PN 10 1.03m/m	m	240.0930				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	23.3100				
8 d.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 5kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	11.6000				
		-- M --						
2*		zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm 2szt/kpl.	szt	10.0000				
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.40 mm 2szt/kpl.	szt	10.0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 40 mm 2szt/kpl.	szt	10.0000				
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 40 mm 4szt/kpl.	szt	20.0000				
7*		śruby stalowe średniokołnierzowe z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	7.8500				
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000				
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	5.0000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	1.0000				
9 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe mufowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 10szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	2.4000				
		-- M --						
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
10 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory zwrotne mufowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 5szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	1.2000				
		-- M --						
2*		zawory zwrotne mufowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
11 d.2	KNNR 4 0130-02	Filtr siatkowy mufowy mufowy o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 5szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	1.2000				
		-- M --						

2*		filtr siatkowy mufowy o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
12 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 5szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	1.2000				
		-- M --						
2*		zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
13 d.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 5kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	2.2000				
		-- M --						
2*		wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
14 d.2	KNNR 4 1414-01	Studnie wodomierzowe o śr.600 mm obmiar = 5stud.	stud.					
		-- R --						
1*		robocizna 18.1r-g/stud.	r-g	90.5000				
		-- M --						
2*		studnia wodomierzowa o śr.600 mm 1kpl/stud.	kpl	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 3.47m-g/stud.	m-g	17.3500				
5*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 5.89m-g/stud.	m-g	29.4500				
15 d.2	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm obmiar = 15przejście	przejście					
		-- R --						
1*		robocizna 3.68r-g/przejście	r-g	55.2000				
		-- S --						
2*		środek transportowy 0.12m-g/przejście	m-g	1.8000				

PODSUMOWANIE

Montaż rurociągów i armatury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116s,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt	R	M	S
-----	----------	------	-----	---------	-------	---	---	---

					jedn.			
3	Rury ochronne							
16 d.3	KNNR 4 2104-01	Montaż rur ochronnych o śr.100 mm Arot obmiar = 2m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 3.38r-g/m	r-g	6.7600				
		-- M --						
2*		rury ochronne o śr.100 mm Arot 1.015m/m	m	2.0300				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.092m-g/m	m- g	0.1840				

PODSUMOWANIE**Rury ochronne**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:**116s,**

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Oznakowanie i próby rurociągów							
17 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 240m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.8000				
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	256.8000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.2640				
18 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 5odc.200m	odc.200m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	3.3000				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
19 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 5odc.200m	odc.200m					
		-- R --						
1*		robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	20.4500				
		-- M --						
2*		podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	2.5000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	7.5000				

4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	7.9000				
20 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD obmiar = 5 200m -1 prób.	200m -1 prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	43.7000				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m3/200m -1 prób.	m3	0.1250				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m3/200m -1 prób.	m3	0.0750				
4*		kłamy ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	31.0000				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	7.5000				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.5000				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	1.0000				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	1.0000				
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	13.5000				
10*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
		-- S --						
11*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	15.8000				

PODSUMOWANIE

Oznakowanie i próby rurociągów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116s,

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	883.1950		
RAZEM					

Słownie:

116s,

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0.0750		0.0750							
2.	filtr siatkowy mufowy mufowy o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.0000		5.0000							
3.	kłamy ciesielskie	kg	31.0000		31.0000							
4.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
5.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0.1250		0.1250							
6.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.5000		0.5000							
7.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm	szt	10.0000		10.0000							
8.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	10.0000		10.0000							
9.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.40 mm	szt	10.0000		10.0000							
10.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt	5.0000		5.0000							
11.	piasek	m3	159.4800		159.4800							
12.	podchloryn sodowy	kg	2.5000		2.5000							
13.	rurociągi z rur polietylenowych PE 100 o śr.40 mm SDR17 PN 10	m	240.0930		240.0930							
14.	rury ochronne o śr.100 mm Arot	m	2.0300		2.0300							
15.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	15.0000		15.0000							
16.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	5.0000		5.0000							
17.	studnia wodomierzowa o śr.600 mm	kpl	5.0000		5.0000							
18.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i	kg	13.5000		13.5000							

	podkładkami											
19.	śruby stalowe średniopodkładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	7.8500		7.8500							
20.	taśma z polietylenu	m	256.8000		256.8000							
21.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1.0000		1.0000							
22.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 40 mm	szt	20.0000		20.0000							
23.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 40 mm	szt	10.0000		10.0000							
24.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.0000		5.0000							
25.	zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	szt	5.0000		5.0000							
26.	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.0000		5.0000							
27.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	10.0000		10.0000							
28.	zawory zwrotne mufowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.0000		5.0000							
29.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

116s,

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	76.9055		
2.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	96.3235		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.6000		
4.	samochód dostawczy	m-g	0.2640		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	32.2100		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	123.9893		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	33.1500		
8.	środek transportowy	m-g	28.5640		

9.	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	29.4500		
10.	zagęszczarka	m-g	29.2354		
				RAZEM	

Słownie: