

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA NAWADNIAJĄCA
ADRES INWESTYCJI : ROLNICZA STACJA DOŚWIADCZALNA W LIPNIKU UL LIPOWA 37
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : ul. Piastów 17, 70-310 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ DOBROWOLSKI
DATA OPRACOWANIA : 13-10-.2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13-10-.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty instalacyjne					
1	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 480.0	m ³ m ³	480.000 RAZEM	480.000
2	KNR-W 2-01 0222-01 z.sz 2.4.2. 9906- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty sypkie 480.0	m ³ m ³	480.000 RAZEM	480.000
3	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.500	km km	0.500 RAZEM	0.500
4	analiza indywidualna	Pomiar geodezyjny wykonanej sieci wodociągowej na podkładzie z uzgodnieniami 1.0	kpl kpl	1.000 RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-18 0108-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur HDPE łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 52 mm - ekstrapolacja -materiał inwestora 310.	m m	310.000 RAZEM	310.000
6	KNR 0-31 0103-03 analogia	Rurociągi z polibutylenu LDPE o śr. 32 mm - materiał inwestora 70	m m	70.000 RAZEM	70.000
7	KNR-W 2-18 0110-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja materiał inwestora 10	złącz. złącz.	10.000 RAZEM	10.000
8	KNR 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, materiał inwestora 10*0.50	m m	5.000 RAZEM	5.000
9	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm materiał inwestora 24.0	szt. szt.	24.000 RAZEM	24.000
10	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm materiał inwestora 8.0	kpl. kpl.	8.000 RAZEM	8.000
11	KNR 7-19 0401-01 analogia	Reduktory o CN do 1.0 MPa o średnicy nominalnej 25 mm materiał inwestora 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką materiał inwestora 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm materiał inwestora 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000
14	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	Trójnik o śr. zewnętrznej 32 mm 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	Redukcja o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Łącznik o śr. zewnętrznej 25 mm 10.	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	m prób.	2.000 RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1520.0	m	1520.000	
				RAZEM	1520.000
18	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, LDPE o śr.zewnętrznej 25 ,32 mm mat inwest 950.0	m		
			m	950.000	
				RAZEM	950.000
19	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 20 mm inwest i kulowe 20.0	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR-W 2-20 0312-03	Manometry z rurką syfonową 8.0	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Filtr siatkowy z reduktorem ciśnienia mat inwest - 8,0szt, magnetyzer-10 szt 18.0	kpl		
			kpl	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Roboty instalacyjne								
1	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³				480.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1140	0.00	0.000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.0663	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	480.000	0.00
2	KNR-W 2-01 0222-01 z.sz 2.4.2. 9906-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty sypkie	m ³				480.000	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135*1.1=	m-g	0.0149	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	480.000	0.00
3	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km				0.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	75.1000	0.00	0.000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1600	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	0.500	0.00
4	analiza indywidualna	Pomiar geodezyjny wykonanej sieci wodociągowej na podkładzie z uzgodnieniami	kpl				1.000	
		-- Materiały -- pomiar geodezyjny	kpl	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	1.000	0.00
5	KNR-W 2-18 0108-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur HDPE łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 52 mm - ekstrapolacja -materiał inwestora	m				310.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze		1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0039	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	310.000	0.00
6	KNR 0-31 0103-03 analogia	Rurociągi z polibutylenu LDPE o śr. 32 mm - materiał inwestora	m				70.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1525	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0012	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	70.000	0.00
7	KNR-W 2-18 0110-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja materiał inwestora	złącz.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7217	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	72541	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	0.3608	0.00	0.000			
	81199	agregat prądowłórczy	m-g	0.3608	0.00	0.000			
Razem pozycja 7							0.000	10.000	0.00
8	KNR 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, materiał inwestora	m				5.000		
	999	-- Robocizna -- 0.6172*0.955=	r-g	0.5894	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0156	0.00	0.000			
Razem pozycja 8							0.000	5.000	0.00
9	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm materiał inwestora	szt.				24.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0120	0.00	0.000			
Razem pozycja 9							0.000	24.000	0.00
10	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm materiał inwestora	kpl.				8.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500	0.00	0.000			
Razem pozycja 10							0.000	8.000	0.00
11	KNR 7-19 0401-01 analogia	Reduktory o CN do 1.0 MPa o średnicy nominalnej 25 mm materiał inwestora	szt.				10.000		
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.4531	0.00	0.000			
	72181	-- Sprzęt -- spawarka spalinowa 300 A	m-g	1.1000	0.00	0.000			
	38221	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	2.8600	0.00	0.000			
Razem pozycja 11							0.000	10.000	0.00
12	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką materiał inwestora	kpl.				4.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.00	0.000			
Razem pozycja 12							0.000	4.000	0.00
13	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm materiał inwestora	szt.				10.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3370	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.000			
Razem pozycja 13							0.000	10.000	0.00
14	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	Trójnik o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.				3.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4550	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	3.000	0.00
15	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	Redukcja o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4550	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	1.000	0.00
16	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Łącznik o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3720	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	10.000	0.00
17	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				1520.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010	0.00	0.000		
	5600342	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.0026	0.00	0.000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.00026	0.00	0.000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.00026	0.00	0.000		
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.0008	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.000013	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	1520.000	0.00
18	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, LDPE o śr.zewnętrznej 25 ,32 mm mat in-wes	m				950.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2240	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0142	0.00	0.000		
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0.0425	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	950.000	0.00
19	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm inwest i kulowe	szt.				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1940	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 19						0.000	20.000	0.00
20	KNR-W 2-20 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	3.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	8.000	0.00
21	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Filtr siatkowy z reduktorem ciśnienia mat inwest - 8,0szt, magnetyzer-10 szt	kpl				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3380	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0110	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	18.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	680.3433	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
2.	materiały pomocnicze		465.0000		465.0000	0.00	0.00	
3.	pomiar geodezyjny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
6.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
7.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
8.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	3.6083	0.00	0.00
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	31.8240	0.00	0.00
3.	prościarka do rur PE	m-g	40.3750	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.3340	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy	m-g	14.6968	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0780	0.00	0.00
7.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	11.0000	0.00	0.00
8.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.1280	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	1.3700	0.00	0.00
10.	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	28.6000	0.00	0.00
11.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	3.6083	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł