

## **Przedmiar robót**

**Rozbudowa przepompowni wody w miejscowości Basznia Dolna poprzez budowę zbiorników wraz z budową, przebudową i remontem infrastruktury wodociągowej na terenach skanalizowanych gm. Lubaczów ZADANIE NR 3: Budowa studni wodomierzowych w miejscowości Lisie Jamy na działce nr ewidencyjny 1044/2, oraz działce nr ewidencyjny 800, Opaka na działce nr ewidencyjny 435/3, Basznia Dolna na działce nr ewidencyjny 1488, Basznia Dolna na działce nr ewidencyjny 1120**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne i AKPiA**

Lokalizacja: **Gmina Lubaczów, dz. ew. nr:**

**180904\_2.0012.1044/2;**

**180904\_2.0012.800;**

**180904\_2.0014.435/3;**

**180904\_2.0002.1120;**

**180904\_2.0002.1488;**

**180904\_2.0021.611;**

Inwestor: **Gmina Lubaczów**

**ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów**

Wykonawca: **REIN Sp.j.**

**ul. Staromiejska 75, 35-240 Rzeszów**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Rozbudowa przepompowni wody w miejscowości Basznia Dolna poprzez budowę zbiorników wraz z budową, przebudową i remontem infrastruktury wodociągowej na terenach skanalizowanych gm. Lubaczów ZADANIE NR 3: Budowa studni wodomierzowych w miejscowości Lisie Jamy na działce nr ewidencyjny 1044/2, oraz działce nr ewidencyjny 800, Opaka na działce nr ewidencyjny 435/3, Basznia Dolna na działce nr ewidencyjny 1488, Basznia Dolna na działce nr ewidencyjny 1120</b>		
1	Grupa	<b>Punkty pomiarowe strefowania - 7 szt.</b>		
1.1	Element	<b>Studzienka pomiarowa PP.1 - dz. nr 1044/2 w miejscowości Lisie Jamy</b>		
1.1.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - szafka z modemem GSM	szt	1
1.1.2	KNR 708/103/1	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	układ	1
1.1.3	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'28	m	3
1.1.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewody fabryczne przepływomierza	kpl	1
1.1.5	KNNR 5/727/1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 1-2-żyłowy	szt	1
1.1.6	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	1
1.1.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	10
1.1.8	Kalkulacja własna	Uruchomienie układu pomiarowego wraz z przesłaniem sygnałów do systemu monitoringu	kpl.	1
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podglądu z punktu pomiarowego w systemie monitoringu strefowania na komputerze w SUW Mokrzyca	kpl	1
1.2	Element	<b>Studzienka pomiarowa PP.2 - dz. nr 800 w miejscowości Lisie Jamy</b>		
1.2.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - szafka z modemem GSM	szt	1
1.2.2	KNR 708/103/1	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	układ	1
1.2.3	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'28	m	3
1.2.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewody fabryczne przepływomierza	kpl	1
1.2.5	KNNR 5/727/1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 1-2-żyłowy	szt	1
1.2.6	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	1
1.2.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	10
1.2.8	Kalkulacja własna	Uruchomienie układu pomiarowego wraz z przesłaniem sygnałów do systemu monitoringu	kpl.	1
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podglądu z punktu pomiarowego w systemie monitoringu strefowania na komputerze w SUW Mokrzyca	kpl	1
1.3	Element	<b>Studzienka pomiarowa PP.4 - dz. nr 435/3 w miejscowości Opaka</b>		
1.3.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - szafka z modemem GSM	szt	1
1.3.2	KNR 708/103/1	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	układ	1
1.3.3	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'28	m	3
1.3.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewody fabryczne przepływomierza	kpl	1
1.3.5	KNNR 5/727/1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 1-2-żyłowy	szt	1
1.3.6	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	1
1.3.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	10
1.3.8	Kalkulacja własna	Uruchomienie układu pomiarowego wraz z przesłaniem sygnałów do systemu monitoringu	kpl.	1
1.3.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podglądu z punktu pomiarowego w systemie monitoringu strefowania na komputerze w SUW Mokrzyca	kpl	1
1.4	Element	<b>Studzienka pomiarowa PP.5 - dz. nr 1120 w miejscowości Basznia Dolna</b>		
1.4.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - szafka z modemem GSM	szt	1
1.4.2	KNR 708/103/1	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	układ	1
1.4.3	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'28	m	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewody fabryczne przepływomierza	kpl	1
1.4.5	KNNR 5/727/1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 1-2-żyłowy	szt	1
1.4.6	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	1
1.4.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	10
1.4.8	Kalkulacja własna	Uruchomienie układu pomiarowego wraz z przesłaniem sygnałów do systemu monitoringu	kpl.	1
1.4.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podglądu z punktu pomiarowego w systemie monitoringu strefowania na komputerze w SUW Mokrzyca	kpl	1
1.5	Element	<b>Studzienka pomiarowa PP.6 - dz. nr 1488 w miejscowości Basznia Dolna</b>		
1.5.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - szafka z modemem GSM	szt	1
1.5.2	KNR 708/103/1	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	układ	1
1.5.3	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'28	m	3
1.5.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewody fabryczne przepływomierza	kpl	1
1.5.5	KNNR 5/727/1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 1-2-żyłowy	szt	1
1.5.6	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	1
1.5.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	10
1.5.8	Kalkulacja własna	Uruchomienie układu pomiarowego wraz z przesłaniem sygnałów do systemu monitoringu	kpl.	1
1.5.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podglądu z punktu pomiarowego w systemie monitoringu strefowania na komputerze w SUW Mokrzyca	kpl	1
1.6	Element	<b>Studzienka pomiarowa PP.7 - dz. nr 611 w miejscowości Załuże</b>		
1.6.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - szafka z modemem GSM	szt	1
1.6.2	KNR 708/103/1	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	układ	1
1.6.3	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'28	m	3
1.6.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewody fabryczne przepływomierza	kpl	1
1.6.5	KNNR 5/727/1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 1-2-żyłowy	szt	1
1.6.6	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	1
1.6.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	10
1.6.8	Kalkulacja własna	Uruchomienie układu pomiarowego wraz z przesłaniem sygnałów do systemu monitoringu	kpl.	1
1.6.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podglądu z punktu pomiarowego w systemie monitoringu strefowania na komputerze w SUW Mokrzyca	kpl	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	152,04
2.	Robotnicy	r-g	24,1692

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	37,8
2.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	12
3.	Oznacznik niepalny na przewody	szt	37,8
4.	Przewody fabryczne wodomierza	kpl	6
5.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	18,72
6.	Szafka z modemem/rejestratorem GSM do rejestrowania i transmitowania danych przez sieci 2G (SMS/GPRS) lub NB-IoT i LTE Cat. M1	szt	6
7.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	37,8
8.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	12
9.	Uruchomienie układu pomiarowego wraz z przesłaniem sygnałów do systemu monitoringu	kpl	6
10.	Wodomierz do pomiaru przepływu wody czystej z komunikacją do rejestratora z wbudowanym modemem GSM DN 80	szt	1
11.	Wodomierz do pomiaru przepływu wody czystej z komunikacją do rejestratora z wbudowanym modemem GSM DN 100	szt	6
12.	Wodomierz do pomiaru przepływu wody czystej z komunikacją do rejestratora z wbudowanym modemem GSM DN 150	szt	3
13.	Wykonanie podglądu z punktu pomiarowego w systemie monitoringu strefowania na komputerze w SUW Mokrzyca	kpl	6
14.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	7,38

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,52
2.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6,3