

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45252124-3 Przepompowywanie
- 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa + Stacja Podnoszenia Ciśnienia  
ADRES INWESTYCJI : Bisztynek Łędlawk gm. Bisztynek  
INWESTOR : Gmina Bisztynek  
ADRES INWESTORA : 11-230 Bisztynek ul. Kościuszki 2  
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Wygonowski (sanitarna + budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 28 czerwiec 2016

PROJEKTOWANIE I NADZÓR „PiN”  
PROJEKTANT PiN  
Andrzej Wygonowski  
UPR. BUD. 222/89/OL  
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b  
UPR. BUD. 163/82/OL  
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt a, b

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Bisztynek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

<b>A</b>		<b>Stacja podnoszenia ciśnienia.</b>			
<b>A.1</b>	KNR 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transp. urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odleg. do 0.5 km 3.5*3*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
<b>A.2</b>	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu 2.55*3.1*0.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.767	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.767</b>
<b>A.3</b>	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.129	t		
			t	0.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.129</b>
<b>A.4</b>	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2.55*3.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.905	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.905</b>
<b>A.5</b>	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 2.55*3.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.905	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.905</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
A.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 12.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.300	
				RAZEM	12.300
A.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 12.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.300	
				RAZEM	12.300
A.8	KNR-W 2- 02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 2.55*3.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.905	
				RAZEM	7.905
A.9	KNR-W 2- 02 2606-01	Docieplenie ścian budynku styroblokami 2.55*3.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.905	
				RAZEM	7.905
A.10	KNR-W 2- 02 2602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" (2.55*0.4)*(2+3.1*0.4*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.570	
				RAZEM	4.570
A.11	KNR-W 2- 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatar- te na gładko 2.55*3.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.905	
				RAZEM	7.905
A.12	KNR-W 2- 25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych kontener 2.5x3.0m 1	kon- tener kon- tener		
				1.000	
				RAZEM	1.000
A.13	KNR-W 2- 02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 10+10+7+7	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
A.14	KNR-W 2- 02 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m z blachy w ramach z kątowników, szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
A.15	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płas- kim 36-9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27.000	
				RAZEM	27.000
A.16	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (6.0*6.0)-(2.6*3.1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.940	
				RAZEM	27.940
A.17	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzę- tem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (6.0*6.0)-(2.6*3.1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.940	
				RAZEM	27.940
A.18	KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwięk- szenie ilości cementu o 1 kg/1m <sup>2</sup> (6.0*6.0)-(2.6*3.1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.940	
				RAZEM	27.940
A.19	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
A.20	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
A.21	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej (10+4)*3.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.600	
				RAZEM	47.600
A.22	KNR-W 7- 07 0201-02	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.300 t, dostarczane w kompletach zestaw hydroforowy ZH3.06.3199 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
A.23	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x130 3	szt.		
			szt.	3.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
1.24	KNR 2-28 0203-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.25	KNR 2-28 0209-02	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.26	KNR 2-28 0202-03	Kolana stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.27	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.28	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz bu- dynków	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.29	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.30	KNR-W 2- 15 0129-06	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.31	KNR-W 2- 15 0516-03	Próby szczelności zestawu hydroforowego	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
1.32	KNR 2-15 0109-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 80 mm do wodomierzy śrubowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.33	KNR 2-15 0112-08	Przepustnice przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.34	KNR 2-15 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkal- nych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.35	KNR 2-15 0104-09	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 100 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkal- nych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.36	KNR 2-15 0121-01	Osuszacz powietrza o mocy 3.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.37	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o mocy 2.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>10. Zasilanie zalicznikowe przepompowni</b>			
2.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przy- gotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plasty- kowych w podłożu z cegły	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3	KNR-W 5- 08 0204-03	Przewody izolowane o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 5-18 0602-03	Tablice z wyłącznikami samoczynnymi typu S4 lub M 612 na ścianie ceglanej 1	tabl. tabl.	1.000	1.000
2.5	KNR 5-18 1702-01	Zamocowanie puszek końcowych pod lub na tynku 1	szt. szt.	1.000	1.000
2.6	KNR 5-18 1712-01	Przebicia przez ściany z cegły grub. 1/2 cegły 1	szt. szt.	1.000	1.000
2.7	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	1.000
2.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik S193 C10, zainstalowany w szafce ZK-TL 1	szt. szt.	1.000	1.000
2.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł x gł x szer=m3) 6*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.920	1.920
2.10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. 1.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.720	1.720
2.11	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	6.000	6.000
2.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm 6	m m	6.000	6.000
2.13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKXs 5x6 mm <sup>2</sup> 3*3	m m	9.000	9.000
2.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 5x10 mm <sup>2</sup> 5	m m	5.000	5.000
2.15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 3x6mm <sup>2</sup> 6	m m	6.000	6.000
2.16	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m) 0.06	km km	0.060	0.060
2.17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żył, do 16 mm <sup>2</sup> (YKY 5x10) na napięcie do 1 kV 1	szt. szt.	1.000	1.000
2.18	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV 1	szt. szt.	1.000	1.000
2.19	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1x25 1	szt. szt.	1.000	1.000
2.20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
2.21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.23	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód 5-żył Cu o przekr. żyły do 6 mm <sup>2</sup> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.24	E-0510 0510-49-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykona- niem fundamentu na mokro 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.25	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.26	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 6	m-1 przew		
			m-1 przew	6.000	
				RAZEM	6.000
2.27	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.28	KNR-W 5- 07 0302-01	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie 1 w bloku i długości bloku do 10 m 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.29	KNR-W 5- 07 0501-04	Uruchamianie i pomiary modemu przesyłu danych GPRS 1	stojak		
			stojak	1.000	
				RAZEM	1.000