

PRZEDMIAR

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 na terenie poza aglomeracją

ADRES INWESTYCJI : gm. Bisztynek m. Bisztynek, Troszkowo, Księża

INWESTOR : Gmina Bisztynek

ADRES INWESTORA : 11-230 Bisztynek ul. Kościuszki 2

WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Andrzej Wygonowski (sanitarna + budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 7 stycznia 2021

Klauzula o uzasadnieniu kosztorysu:

Bisztynek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7 stycznia 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wycenowe przewidziane do wyceny dla robót I kwartał 2021 r.

1. Stawka za 1 roboczogodzinę przewidziana dla regionu Warmińsko-Mazurskiego dla instalacji elektrycznych 22,50 zł
2. Kosztwo rechnerie przewidziane to od R i S/ - 65,0%
3. Zysk 10,20 % $R+K_0(Rbezp), S+K_0(Sbezp)$
3. Podatek VAT 23% od SUMA $(R+K_0)(Rbezp)+Z(R), M, S+K_0(Sbezp)+Z(S)$
4. Analizy i kalkulacje dotyczą ceny indywidualnego ustalenia cen jednostkowych oraz nakładów rzeczowych:
 - a. analogia - zastosowano analogie w tablicach KNiR lub KNR

1. Dla poprawy parametrów hydraulicznych na projektowanej sieci wodociągowej Bisztyniek-Sekitv projektuje się modernizację istniejącej stacji podnoszenia ciśnienia i montaż nowego zestawu podnoszenia ciśnienia wodny zamontowany w projektowanym kontenerze 3,0x2,5 m posadowiony na dz. Nr 113 obr. Bisztyniek.

Jest to działka inwestora - Gminy Bisztyniek.

W stacji podnoszenia ciśnienia (SPC) zestaw hydroforowy będzie podnosił ciśnienie wody do założonej wartości dla parametrów wody do celów p-p.

Rozwiązania techniczne dotyczą pompowni.

Przejmie się parametry pompowni dla układu pierścieniowego zasilania wsi Ł. dławki i terenów przyległych.

Teren pompowni geodezyjnie wydzielony z drogi dojazdowej od drogi dz. Nr. 154/4.

Przepompownia będzie wyposażona w kompaktowe urządzenie do podnoszenia ciśnienia wyposażone w wysokości nienierówne pompy pionowe pracujące przemiennie w systemie automatycznym.

2. Przebudowa i Budowa Stacji Podnoszenia Ciśnienia Troszkowo w zakresie:

Dla poprawy parametrów hydraulicznych na projektowanej sieci wodociągowej projektuje się zestaw podnoszenia ciśnienia wodny zamontowany w projektowanym kontenerze 3,0x2,5 m na dz. Nr 118/2 obr. Troszkowo gm. Bisztyniek.

Jest to działka we władaniu Gminy Bisztyniek.

W stacji podnoszenia ciśnienia (SPC) zestaw hydroforowy będzie podnosił ciśnienie wody do założonej wartości dla parametrów wody do celów p-p.

Rozwiązania techniczne dotyczą pompowni.

Przejmie się parametry pompowni dla okresu perspektywicznego od wódki do podłączonej do wodociągu wszytkie gospodarstwa i terenów przyległych.

Teren pompowni geodezyjnie wydzielony z drogi dojazdowej od drogi dz. Nr. 208.

Przepompownia będzie wyposażona w kompaktowe urządzenie do podnoszenia ciśnienia wyposażone w wysokości nienierówne pompy pionowe pracujące przemiennie w systemie

3. Projektuje się SPC dla poprawy parametrów hydraulicznych sieci wodociągowej i dostarczenia wody do wsi Prasity z możliwością włączenia istniejącej stacji uzdatniania w Prasitach.

We wsi Księżyno pracuje zestaw podnoszenia ciśnienia zamontowany w studni betonowej.

Zestaw jest zdekompletowany niesprawny technicznie i wyeksploatowany, nie spełnia wymagań p-p.

Projektuje się modernizację istniejącego zestawu z wzmianką na nowy zestaw podnoszenia ciśnienia wodny zamontowany w istniejącej studni Dn 2,0m na dz. Nr. 26 obr. Księżyno.

W stacji podnoszenia ciśnienia (SPC) zestaw hydroforowy będzie podnosił ciśnienie wody do założonej wartości dla parametrów wody do celów p-p. z możliwością zasilania wsi Prasity.

Rozwiązania techniczne dotyczą pompowni.

Przejmie się parametry pompowni dla okresu perspektywicznego od wódki do odłączonej stacji uzdatniania wody w Prasitach a woda dostarczona będzie rurociągiem tranzytowym Księżyno - Prasity.

Teren pompowni geodezyjnie wydzielony z istniejącym wiazdem od stron drogi.

Przepompownia będzie wyposażona w kompaktowe urządzenie do podnoszenia ciśnienia wyposażone w wysokości nienierówne pompy pionowe pracujące przemiennie w systemie automatycznym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty inwestorski - Sie wodociągowa S kitv					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNR-W2-01 0102-01	Rzeczne karczowanie drzew (r. 10-15 cm) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1.2	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu wirowego o grub. ponad 15 cm 16.0*0.6*0.4	m ³ m ³	 3.840	 3.840
				RAZEM	3.840
1.3	KNR-W2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekt przemysłowe 0.1*0.1	ha ha	 0.010	 0.010
				RAZEM	0.010
1.4	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu wirowego o grub. ponad 15 cm 5.0*0.6*0.4+3.0*0.6*0.4	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
2		Roboty ziemne - Sie wodociągowa Bisztyniek - S kitv			
2.1	KNNR 1 0209-04	Wkopy oraz przekopy wkr. na odkład koparkami przedsi. ziemnymi o poj. ty. ki 0.25 m ³ w ar. kat. III 2063*1.33*1.3*0.8*0.8	m ³ m ³	 2282.833	 2282.833
				RAZEM	2282.833
2.1'	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm koparkami 2063*1.2*0.3	m ² m ²	 742.680	 742.680
				RAZEM	742.680
2.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o r. 150-500 mm 55	godz. godz.	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
2.3	KNNR 1 0209-03	Wkopy oraz przekopy wkr. na odkład koparkami przedsi. ziemnymi o poj. ty. ki 0.25 m ³ w ar. kat. I-II 2063*1.33*1.5*0.2	m ³ m ³	 823.137	 823.137
				RAZEM	823.137
2.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wkopów, fund. podł. nych, punktowych, rowów, wkopów obiektowych spycharkami z zaszc. mechanicznym spycharkami (ar. warstw w stanie lu - nym 30 cm) - kat. ar. III-IV (2283.83+742.68+823.14)*0.8*0.85	m ³ m ³	 2617.762	 2617.762
				RAZEM	2617.762
2.5	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wkopów, fund. podł. nych, punktowych, rowów, wkopów obiektowych spycharkami z zaszc. mechanicznym spycharkami (ar. warstw w stanie lu - nym 30 cm) - kat. ar. I-II (2283.83+742.68+823.14)*0.2*0.85	m ³ m ³	 654.441	 654.441
				RAZEM	654.441
2.6	KNR 2-01 0236-03	Zaszc. szczenie nasypów zaszc. szczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2617.76+654.44	m ³ m ³	 3272.200	 3272.200
				RAZEM	3272.200
2.7	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o siłowni o mocy 74 kW (100 KM). ar. kat. III-IV 2063*4.0	m ² m ²	 8252.000	 8252.000
				RAZEM	8252.000
2.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.063	km km	 2.063	 2.063
				RAZEM	2.063
3		Rurociągi z uzbrojeniem PE 110 mm			
3.1	KNR 2-28 0302-03	Rurociągi nienierwiłkone metodą zarywania o r. zewn. 110 mm 2063	m m	 2063.000	 2063.000
				RAZEM	2063.000
3.2	KNR 2-28 0302-02	Rurociągi nienierwiłkone metodą zarywania o r. zewn. 90 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na ruroci ągach PE o r. zewn. rury 110 mm - tróiniki 110x110mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na ruroci ągach PE o r. zewn. rury 110 mm - tróiniki 110x80mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na ruroci ągach PE o r. zewn. rury 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR 2-28 0305-03	Tróiniki PE na ruroci ągach PE o r. zewn. rury 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNR 2-28 0305-03	Kolana PE na ruroci ągach PE o r. zewn. rury 110 mm - kolana	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na ruroci ągach PE o r. zewn. rury 110 mm- Łuki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.9	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy eliwnie kolnierzowe z obudow na ruroci ągach PVC i PE o r. nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.10	KNR-W2-18 0802-02	Podł czenie instalacji do sieci wodoci ągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją cych ruroci ągach o r. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.11	KNR 2-28 0311-05	Hydranty powrowe nadziemne na tróiniku kolnierzowym o r. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie tras w ązoci ąu ułonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego	m		
		2063	m	2063.000	
				RAZEM	2063.000
3.13	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie tras w ązoci ąu tabliczkami na murze	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.14	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy w ązoci ąu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.15	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tras w ązoci ąu tabliczkami na słupku betonowym oznakowanie hydrantów	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.16	KNR 2-28 0316-02	Próba szczelności sieci wodoci ągowej z rur z tworzywa sztucznego o r. zewn. 160 mm	prób.		
		2063/600	prób.	3.438	
				RAZEM	3.438
3.17	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja w ązoci ąów sieci wodoci ągowej o r.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		2063/600	odc.20 0m	3.438	
				RAZEM	3.438
3.18	KNR-W2-18 0510-02	Podł a betonowe o grubości 10 cm wykonanie obrukowania wokół zasuw i hydrantów	m ³		
		2*0.7*0.7*0.15	m ³	0.147	
				RAZEM	0.147
3.19	KNR-W2-18 0510-02	Podł a betonowe o grubości 10 cm wykonanie obrukowania wokół nawiertek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*0.7*0.7*0.15	m ³	0.294	
				RAZEM	0.294
4		Przewiertv pod drogami			
4.1	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o r.nom.219 mm 9+14	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
4.2	S 219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o r.nom. 110 mm "AROT" 3*3	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
4.3	KNR 2-28 0402-02	Przewiertv dł. do 20 m maszyn do wierce poziomych rurami o r. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
4.4	KNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o r. nominalnej 150 mm: rury przewodowe o r. nom. 80 mm 3*2	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5		Przyłacza wodociągowe			
5.1	KNNR 1 0209-04	Wkopy oraz przekopy wkł.na odkład koparkami przedsi. ziemnymi o poj.tv ki 0.25 m ³ w gr.kat. III 52*1.33*1.3*0.8*0.8	m ³ m ³	 57.541	
				RAZEM	57.541
5.1'	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm koparkami 52*1.2*0.3	m ² m ²	 18.720	
				RAZEM	18.720
5.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczanie z otworów o r. 150-500 mm 11	oodz. oodz.	 11.000	
				RAZEM	11.000
5.3	KNNR 1 0209-03	Wkopy oraz przekopy wkł.na odkład koparkami przedsi. ziemnymi o poj.tv ki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II 52*1.33*1.5*0.2	m ³ m ³	 20.748	
				RAZEM	20.748
5.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wkopów .fund.podł. nych.punktowych.rowów.wkopów obiektowych spycharkami z zał. szcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstw w stanie lu - nym 30 cm) - kat.gr. III-IV (57.54+18.72+20.75)*0.8*0.85	m ³ m ³	 65.967	
				RAZEM	65.967
5.5	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wkopów .fund.podł. nych.punktowych.rowów.wkopów obiektowych spycharkami z zał. szcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstw w stanie lu - nym 30 cm) - kat.gr. I-II (57.54+18.72+20.75)*0.2*0.85	m ³ m ³	 16.492	
				RAZEM	16.492
5.6	KNR 2-01 0236-03	Załadunek nasypów załad. szczarkami; grunty sypkie kat. I-III 265.97+16.49	m ³ m ³	 282.460	
				RAZEM	282.460
5.7	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przyciotowanie podłoża spycharkami o siłownymi o mocy 74 kW (100 KM). grunt kat. III-IV 52*4.0	m ² m ²	 208.000	
				RAZEM	208.000
5.8	KNR 2-28 0314-01	Przyłacza wodociągowe z rur cięgieniowych PE o r. zewn. 32 mm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
5.9	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o r. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.10	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.11	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróga w terenie równinnym. 0.052	km km	0.052	
				RAZEM	0.052
6		Stacja podnoszenia ciśnienia-Stare Osiedle			
6.1	KNR 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsi. ziemnymi o poj. 0.25 m ³ w dr. kat. I-II z transp. urobku przyczepami samowładzowymi holowanymi ci. ennikami na odleg. do 0.5 km 3.5*3*1.2	m ³ m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
6.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostok. tne elbetowe, szeroko ci do 0.6 m - z wykorzystaniem pomp do betonu 2.55*3.1*0.35	m ³ m ³	2.767	
				RAZEM	2.767
6.3	KNR 2-02 0290-02	Przycotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - przy ebrowane 0.129	t t	0.129	
				RAZEM	0.129
6.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2.55*3.1	m ² m ²	7.905	
				RAZEM	7.905
6.5	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. pna warstwa 2.55*3.1	m ² m ²	7.905	
				RAZEM	7.905
6.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 12.3	m ² m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
6.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. pna warstwa 12.3	m ² m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
6.8	KNR-W 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papu na lepiku na gor. co - pierwsza warstwa 2.55*3.1	m ² m ²	7.905	
				RAZEM	7.905
6.9	KNR-W 2-02 2606-01	Docieplenie cian budynku styroblokami 2.55*3.1	m ² m ²	7.905	
				RAZEM	7.905
6.10	KNR-W 2-02 2602-01	Docieplenie cian budynków z przyklejeniem stropianu i 1 warstw siatki - metoda lekka "ISPO" (2.55*0.4)*(2+3.1*0.4*2)	m ² m ²	4.570	
				RAZEM	4.570
6.11	KNR-W 2-02 1105-01	Warstw. niweluj. co-wrównawcze cementowe grubo ci 2 mm zatarte na ciadko 2.55*3.1	m ² m ²	7.905	
				RAZEM	7.905
6.12	KNR-W 2-25 0102-01	Monta obiektów kontenerowych kontener 2.5x3.0m 1	konte- ner konte- ner	1.000	
				RAZEM	1.000
6.13	KNR-W 2-02 1803-02	O ogrodzenie z siatki wysoko ci 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokale 8+8+7+3	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
6.14	KNR-W 2-02 1808-01	Wrota z furtkami wysoko ci 2.4 m z blachy w ramach z k. towników, szeroko wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.15	KNR 2-21 0218-01	Roz. cilenie ziemi urodzajnej r. czne z przetrzutem na terenie płaskim 36-9	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.16	KNR 2-31 0103-02	R czne profilowanie i zaac szczenie podlo a pod warstw konstruktivne nawierz- chni w aruncie kat. III-IV (8,0*7,0)-(2,6*3,1)	m ² m ²	47.940	
				RAZEM	47.940
6.17	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z aruntu stabilizowaneo cementem wkonwana sprz tem rolni- czym - arubo podbudow po zaac szczeniu 12 cm (8,0*7,0)-(2,6*3,1)	m ² m ²	47.940	
				RAZEM	47.940
6.18	KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z aruntu stabilizowaneo cementem - dodatek za zwi kszenie ilo ci cementu o 1 ka/1m2 (8,0*7,0)-(2,6*3,1)	m ² m ²	47.940	
				RAZEM	47.940
6.19	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o arubo ci 8 cm na podsvce cemen- towo-piaskowej (8*7)-2,6*3,1	m ² m ²	47.940	
				RAZEM	47.940
6.20	KNR-W7-07 0201-02	Pompy wirowe pionowe zblokowane z nap dem. o masie do 0.300 t. dostarczane w kompletach zestaw hydroforow ZH3.06.3199 1	kol kol	1.000	
				RAZEM	1.000
6.21	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o r. nom. rurv 80 mm: rube M16x130 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.22	KNR 2-28 0203-03	Kolnierze stalowe do rur o r. nom. 80 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6.23	KNR 2-28 0209-02	Wodomierze rubowe typu MZ o r. nom. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.24	KNR 2-28 0202-03	Kolana stalowe ci nieniowe kolnierzowe o r. nom. 100 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.25	KNR 2-28 0214-01	Manometry 2	kol. kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.26	KNR 2-15 0228-03	Ruroci ci z PCW o r. 110 mm w otowych wykopach , wewn trz budynków 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
6.27	KNR 2-15 0212-02	Monta wpustów eliwnych piwnicznych o r. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.28	KNR-W2-15 0129-06	Przeciwd wi kowe amortyzacyjne pol czenia kolnierzowe rur o r. nominalnei 80 mm 3	kol. kol.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.29	KNR-W2-15 0516-03	Próby szczelno ci zestawu hydroforowego 1	w zel w zel	1.000	
				RAZEM	1.000
6.30	KNR 2-15 0109-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podei z rur i kształtek eli- wnych o r. 80 mm do wodomierzv rubowych 1	kol. kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.31	KNR 2-15 0112-08	Przepustnice przelotowe i zwrotne sieci wodoci otowch o r. nom. 80 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.32	KNR 2-15 0104-08	Ruroci ci w instalacjach wodoci otowch o r. nom. 80 mm stalowe ocynkow. o pol ł cz. gwintow., na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6.33	KNR 2-15 0104-09	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o r. nom. 100 mm stalowe ocynkowane z ocynkiem na zewnątrz i wewnątrz na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6.34	KNR 2-15 0121-01	Osuszacz powietrza o mocy 3.0 kW	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.35	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o mocy 2.0 kW	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		10. Zasilanie zalicznikowe przepompowni			
7.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwyty pod rurę winidurową układane pojedynczo z przycięciem pod kątem mechanicznie - przykręcenie do kolekcji plastikowych w podłożu z cegły 1*5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o r. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w otworach bruzdach. bez zaprawiania bruzd	m		
		1*5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.3	KNR-W5-08 0204-03	Przewody izolowane o przekroju żył do 4 mm ² wciśnięte do rur	m		
		1*5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.4	KNR 5-18 0602-03	Tablice z wył. cznikami samoczynnymi typu S4 lub M612 na ścianie ceglanej	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5	KNR 5-18 1702-01	Zamocowanie puszek kołowych pod lub na tynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6	KNR 5-18 1712-01	Przebiecia przez ścianę z cegły grub. 1/2 cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7	KNR-W5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7.8	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył. cznik S193 C10. zainstalowane w szafce ZK-TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.9	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł x ot x szer=m ³)	m ³		
		6*0.8*0.4	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
7.10	KNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w.	m ³		
		1.72	m ³	1.720	
				RAZEM	1.720
7.11	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7.12	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r. do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7.13	KNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKs 5x6 mm ²	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r cznie YKXs 5x10 mm ² 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie YKXs 3x6mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
7.16	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytczenie) trasz lini w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m) 0.006	km km	0.006	
				RAZEM	0.006
7.17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- wł. do 16 mm ² (YKY 5x10) na napi cie do 1 kV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.18	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- włowego o przekroiu wł do 6 mm ² na napi cie do 1 kV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.19	KNR 5-10 1001-04	Monta tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1x25 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- włoww 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiai oei (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyl czania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.23	KNNR 5 1205-07	Podl czanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód 5- wł Cu o przekr. włv do 6 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.24	E-0510 0510- 49-01	Monta latar o wietleniowch parkowch (ocrodowch) z wykonaniem fundamentu na mokro 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.25	KNR 5-10 1002-01	Monta wysi qników rurowych o ci arze do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.26	KNR 5-10 1004-01	Wci dzenie przewodów z udziałem podno nika samochodowego w słup lub rurw osłonowe 6	m-1 przew m-1 przew	6.000	
				RAZEM	6.000
7.27	KNR 5-10 1005-02	Monta na niezamontowanym wysi qniku opraw do lamp rt ciovch (1 lampa w oprawie) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.28	KNR-W5-07 0302-01	Okablowanie urz dze teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie 1 w bloku i dlugo ci bloku do 10 m 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
7.29	KNR-W5-07 0501-04	Uruchamianie i pomiary modemu przesyłu danych GPRS 1	stojak. stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Stacja podnoszenia ci nienia. Troszkowo			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1	KNR 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsi. ziemnymi o poj. IV kl. 0,25 m ³ w dr. kat. I-II z transp. urobku przyczepami samowładowniczymi holowanymi ci. anikami na odleg. do 0,5 km 3,5*3*1,2	m ³ m ³	12.600	12.600
				RAZEM	12.600
8.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostok. tne. elbetowe, szeroko. ci. do 0,6 m - z wkorzystaniem pomp do betonu 2,55*3,1*0,35	m ³ m ³	2.767	2.767
				RAZEM	2.767
8.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bud. i budowli - dr. ty. ebrowane 0,129	t t	0,129	0,129
				RAZEM	0,129
8.4	KNR 2-02 0602-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2,55*3,1	m ² m ²	7.905	7.905
				RAZEM	7.905
8.5	KNR 2-02 0602-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 2,55*3,1	m ² m ²	7.905	7.905
				RAZEM	7.905
8.6	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 12,3	m ² m ²	12.300	12.300
				RAZEM	12.300
8.7	KNR 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 12,3	m ² m ²	12.300	12.300
				RAZEM	12.300
8.8	KNR-W 2-02 0604-08	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z pap. na lepiku na gor. co - pierwsza warstwa 2,55*3,1	m ² m ²	7.905	7.905
				RAZEM	7.905
8.9	KNR-W 2-02 2606-01	Docieplenie ścian budynku styroblokami 2,55*3,1	m ² m ²	7.905	7.905
				RAZEM	7.905
8.10	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 ² m ²	4.570	4.570
				RAZEM	4.570
8.11	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niweluj. co-wyrównawcze cementowe grubo. ci. 2 mm zatarte na gładko 2,55*3,1	m ² m ²	7.905	7.905
				RAZEM	7.905
8.12	KNR-W 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych kontener 2,5x3,0m 1	kontener kontener	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.13	KNR-W 2-02 1803-02	Osiadanie z siatki wysoko. ci. 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole 8+8+11+7	m m	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
8.14	KNR-W 2-02 1808-01	Wrota z furtkami wysoko. ci. 2,4 m z blachy w ramach z k. towników, szeroko. wrót 3 m i furtki 1 m na osiowych słupkach 1	kpl. kol.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.15	KNR 2-21 0218-01	Roz. cilenie ziemi urodzajnej r. cznej z przetrzaniem na terenie płaskim 88-59	m ³ m ³	29.000	29.000
				RAZEM	29.000
8.16	KNR 2-31 0103-02	R. czne profilowanie i zaoszczenie podłoża pod warstw. konstrukcyjne nawierzchni w dr. kat. III-IV (6,0*6,0)-(2,6*3,1)	m ² m ²	27.940	27.940
				RAZEM	27.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.17	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z aruntu stabilizowaneo cementem wkonwana sorz tem rolni- czym - arubo podbudow po zaa szczeniu 12 cm (6.0*6.0)-(2.6*3.1)	m ² m ²	27.940	27.940
				RAZEM	27.940
8.18	KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z aruntu stabilizowaneo cementem - dodatek za zwi kszenie ilo ci cementu o 1 ka/1m2 (6.0*6.0)-(2.6*3.1)	m ² m ²	27.940	27.940
				RAZEM	27.940
8.19	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod kraw niki i lawy kraw nikowe o wymiarach 20x20 cm w aruncie kat.III-IV 34	m m	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
8.20	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtoione o wymiarach 12x25 cm na podsoyce cementowo- piaskowej 34	m m	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
8.21	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o arubo ci 8 cm na podsoyce cemen- towo-piaskowej (10+4)*3.4	m ² m ²	47.600	47.600
				RAZEM	47.600
8.22	KNR-W7-07 0201-02	Pompy wirowe pionowe zblokowane z nap dem. o masie do 0.300 t. dostarczane w kompletach zestaw hydroforow ZH3.06.3199 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.23	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o r. nom. rurv 100 mm; rubv M16x130 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
8.24	KNR 2-28 0203-03	Kolnierze stalowe do rur o r. nom. 100 mm 28	szt. szt.	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
8.25	KNR 2-28 0209-02	Wodomierze rubowe typu MZ o r. nom. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.26	KNR 2-28 0202-03	Kolana stalowe ci nieniowe kolnierzowe o r. nom. 100 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
8.27	KNR 2-15 0228-03	Ruroci gi z PCW o r. 110 mm w otowych wykopach , wewn trz budynków 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
8.28	KNR 2-15 0212-02	Monta wpustów eliwnych piwnicznych o r. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.29	KNR-W2-15 0129-06	Przeciwd wi kowe amortyzacyjne doł czenia kolnierzowe rur o r. nominalnei 80 mm 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
8.30	KNR-W2-15 0516-03-ana- logia	Próby szczelno ci zestawu hydroforowego 1	w zel w zel	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.31	KNR 2-15 0109-02	Dodatkowe naklady na wkonanie obustronnych podci z rur i kształtek eliwn- nych o r. 80 mm do wodomierzv rubowch 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.32	KNR 2-15 0112-08	Przepustnice przelotowe i zwrotne sieci wodoci owych o r. nom. 80 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.33	KNR 2-15 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o r.nom. 80 mm stalowe ocynkowane pół cz. gwintow. na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
8.34	KNR 2-15 0104-09	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o r.nom. 100 mm stalowe ocynkowane pół cz. gwintow. na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
8.35	KNR 2-15 0121-01	Osuszacz powietrza o mocy 3.0 kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.36	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o mocy 2.0 kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Rurociągi międzyobiektowe			
9.1	KNR 2-01 0217-02	Wkopy oraz przekazy wykonwane koparkami podsiłbiernymi 0.15 m ³ na oddkład w aruncie kat. III (35-24)*1.7*1.55	m ³ m ³	28.985	
				RAZEM	28.985
9.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w aruncie kat. I-III 35-24*1.7*1.55	m ³ m ³	-28.240	
				RAZEM	-28.240
9.3	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami i sienicowcami o mocy 55 kW (75 KM) w aruncie kat. III 35*4	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
9.4	KNR 2-28 0302-03	Rury PE cieleniowe łczone metodą zrzewania o r. zewn. 110 mm 25+19	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
9.5	KNR 2-28 0309-03	Zasuwki eliwne kolnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o r. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.6	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.7	KNR 2-28 0402-05	Przewiert. dł. do 20 m maszynowo do wierce poziomymi rurami o r. nominalnej 200 mm w aruntach kat. I-II 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
9.8	KNR 2-28 0403-03	Przeciśnienie rurociągów przewodowych o r. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
9.9	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końców rur ochronnych o r. nominalnej 200 mm: rur przewodowych o r. nom. 100 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9.10	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. zewn. do 110 mm 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Zasilanie zalicznikowe przepompowni			
10.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytników pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przewiercenie do kółków plastikowych w podłożu z ceolw 1*5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
10.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o r. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w otworach bruzdach, bez zaprawiania bruzd 1*5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.3	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane o przekroju $v\sqrt{v}$ do 4 mm ² wcięcane do rur 1*5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
10.4	KNR 5-18 0602-03	Tablice z włókniakami samoczynnymi typu S4 lub M612 na cianie ceglanej 1	tabl. tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5	KNR 5-18 1702-01	Zamocowanie puszek kołowych pod lub na tynku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6	KNR 5-18 1712-01	Przebiecia przez ciany z cegły grub. 1/2 cegły 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10.8	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - włókniak S193 C10, zainstalowany w szafce ZK-TL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.9	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł x gł x szer=m ³) 8*0.8*0.4	m ³ m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
10.10	KNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III i.w. 2.56	m ³ m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
10.11	KNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
10.12	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r . do 50 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
10.13	KNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKXs 5x6 mm ² 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
10.14	KNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 5x10 mm ² 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
10.15	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 3x6 mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
10.16	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytczenie) tras linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m) 0.08	km km	0.080	
				RAZEM	0.080
10.17	KNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5- $v\sqrt{v}$. do 16 mm ² (YKY 5x10) na napięcie do 1 kV 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.18	KNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3- $v\sqrt{v}$ owego o przekroju $v\sqrt{v}$ do 6 mm ² na napięcie do 1 kV 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.19	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1x25 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
10.20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5- żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.23	KNNR 5 1205-07	Podłączenie silników pomp w budowie normalnej - przewód 5- żyłowy Cu o przekr. żył do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.24	KNR 5-10 1002-01	Montaż wsiadników rurowych o ciężej do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.25	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wsiadniku opraw do lamp rurowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.26	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	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10.27	KNR-W 5-07 0501-04	Uruchamianie i pomiary modemu przesyłu danych GPRS	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Przebudowa Stacji podnoszenia ciśnienia Księżopole			
11.1	KNR 4-051 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o r. 1500 mm w odcinku wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2	KNR 4-051 0223-02	Demontaż zasuw eliwniej kołnierzeowej o średnicy nominalnej 100 mm w komorach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11.3	KNR 4-051 0121-02	Demontaż rurociągów stalowych o złączach spawanych o r. zewn. trzniej 108/5.0	m		
		4,5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
11.4	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokość 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokale 6+6+5+4	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
11.5	KNR-W 2-02 1808-01	Wrota z furtkami wysokość 2,4 m z blachy w ramach z kołowników, szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na odcinku słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zabezpieczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni w granicy kat. III-IV 6,0*5	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
11.7	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonana sprężonymi materiałami - grubość podbudowy po zabezpieczeniu 12 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
11.8	KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ²	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod kraw niki i ław kraw nikowe o wymiarach 20x20 cm w aruncie kat.III-IV 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
11.10	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podspyce cementowo-piaskowej 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
11.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podspyce cemen- towo-piaskowej 6*5+5	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
11.12	KNR-W 7-07 0201-02	Pompy wirowe pionowe zblokowane z nap dem. o masie do 0.300 t. dostarczane w kompletach zestaw hydroforow ZH3.06.3199 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.13	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o r. nom. rury 80 mm; ruby M16x130 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11.14	KNR 2-28 0203-03	Kolnierze stalowe do rur o r. nom. 80 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
11.15	KNR 2-28 0202-03	Kolana stalowe ci nieniowe kolnierzowe o r. nom. 100 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.16	KNR 2-15 0228-03	Ruroci ci z PCW o r. 110 mm w gotowych wykopach , wewn trz budynków 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
11.17	KNR-W 2-15 0129-06	Przeciwd wi kowe amortyzacyjne po l czenia kolnierzowe rur o r. nominalnei 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.18	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelno ci zestawu hydroforoweo 1	w zel w zel	1.000	
				RAZEM	1.000
11.19	KNR 2-15 0109-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podej z rur i kształtek eli- wnych o r. 80 mm do wodomierzy rubowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.20	KNR 2-15 0112-08	Przepustnice przelotowe i zwrotne sieci wodoci ępowych o r. nom. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.21	KNR 2-15 0104-08	Ruroci ci w instalacjach wodoci ępowych o r.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o po- ł cz.ęwintow.. na cianach w budvnkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
11.22	KNR 2-15 0104-09	Ruroci ci w instalacjach wodoci ępowych o r.nom. 100 mm stalowe ocynkow.o poł cz.ęwintow.. na cianach w budvnkach niemieszkalnych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
11.23	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o po l czeniu wciskowym o r. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		Zasilanie zalicznikowe SPC.			
12.1	KNR 5-08 0101-03	Monta uchwytoów pod rury winidurowe ukłádane pojedynczo z przycotowaniem podło a mechanicznie - przvkr cenie do kołków plastikowch w podło u z ceoły 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o r. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w otworach bruzdach. bez zabrawiania bruzd	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12.3	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane o przekroju wł do 4 mm ² wciśnięte do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12.4	KNR 5-18 0602-03	Tablice z włł cznikami samoczynnymi typu S4 lub M612 na cianie ceglanej	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.5	KNR 5-18 1702-01	Zamocowanie puszek końcowych pod lub na tynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
12.7	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - włł cznik S193 C10, zainstalowany w szafce ZK-TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.8	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł x dł x szer=m ³)	m ³		
		6*0.8*0.4	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
12.9	KNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III i.w.	m ³		
		1.72	m ³	1.720	
				RAZEM	1.720
12.10	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r. do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12.11	KNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKs 5x10 mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12.12	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKs 3x6 mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12.13	KNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5- włł do 16 mm ² (YKY 5x10) na napięcie do 1 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.14	KNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3- włł do 6 mm ² na napięcie do 1 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.15	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1x25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.16	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- włłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.17	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.18	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wylączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
12.19	KNNR 5 1205-07	Podłączenie silników pomp w obudowie normalnej - przewód 5- żył Cu o przekr. żył do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.20	E-0510 0510- 49-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu na mokro	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.21	KNR 5-10 1002-01	Montaż wsłoniaków rurowych o ciężej do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.22	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podłoża samochodowego w słup lub rurę osłonowe	m-1 przew m-1 przew	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
12.23	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wsłoniaku oprawy do lamp ulicznych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.24	KNR-W 5-07 0302-01	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie 1 w bloku i długości do 10 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12.25	KNR-W 5-07 0501-04	Uruchamianie i pomiary modemu przesyłu danych GPRS	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Przebudowa Stacji podnoszenia ciśnienia ul. Słoneczna.			
13.1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelacyjno-wyrównawcze cementowe grubości 2 cm zatarte na gładko	m ²		
		2,55*3,1	m ²	7.905	
				RAZEM	7.905
13.2	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	m		
		13+13+8+4	m	38.000	
				RAZEM	38.000
13.3	KNR-W 2-02 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 2,4 m z blachy w ramach z kolumników, szerokość wrot 3 m i furtki 1 m na otwartych słupkach	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagłębienie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		(13,0*8,0)-(3,76*4,96)	m ²	85.350	
				RAZEM	85.350
13.5	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprężem rolniczym - grubość podbudowy po zagłębieniu 12 cm	m ²		
		(13,0*8,0)-(3,76*4,96)	m ²	85.350	
				RAZEM	85.350
13.6	KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ²	m ²		
		85,35	m ²	85.350	
				RAZEM	85.350
13.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podłożu cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podłożu cementowo-piaskowej	m ²		
		85,35	m ²	85.350	
				RAZEM	85.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.10	KNR-W 7-07 0201-02	Pompy wirowe pionowe zblokowane z nap. dem. o masie do 0,300 t. dostarczane w kompletach zestaw hydroforow ZH3.06.3199 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13.11	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o r. nom. rury 80 mm; ruby M16x130 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
13.12	KNR 2-28 0203-03	Kolnierze stalowe do rur o r. nom. 80 mm 28	szt. szt.	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
13.13	KNR 2-28 0209-02	Wodomierze rubowe typu MZ o r. nom. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13.14	KNR 2-28 0202-03	Kolana stalowe ci nieniowe kolnierzowe o r. nom. 100 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
13.15	KNR 2-15 0228-03	Ruroci ci z PCW o r. 110 mm w ootowch wkopach , wewn trz budynków 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
13.16	KNR 2-15 0212-02	Monta woustów eliwnych piwnicznych o r. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13.17	KNR-W 2-15 0129-06	Przeciwd wi kowe amortyzacyjne pol czenia kolnierzowe rur o r. nominalnei 80 mm 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
13.18	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelno ci zestawu hydroforowego 1	w zel w zel	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13.19	KNR 2-15 0109-02	Dodatkowe naklady na wykonanie obustronnych podci z rur i kształtek eliwnych o r. 80 mm do wodomierzv rubowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13.20	KNR 2-15 0112-08	Przepustnice przelotowe i zwrotne sieci wodoci qowych o r. nom. 80 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
13.21	KNR 2-15 0104-08	Ruroci ci w instalacjach wodoci qowych o r.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o pol cz.owintow.. na cianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
13.22	KNR 2-15 0104-09	Ruroci ci w instalacjach wodoci qowych o r.nom. 100 mm stalowe ocynkow.o pol cz.owintow.. na cianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
13.23	KNR 2-15 0121-01	Osuszacz powietrza o mocy 3.0 kW 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13.24	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o mocy 2.0 kW 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14		Zasilanie zalicznikowe SPC.			
14.1	KNR 5-08 0101-03	Monta uchwytoów pod rury winidurowe ukladane pojedynczo z przewotowaniem podlo a mechanicznie - przewkr czenie do kołków plastikowych w podlo u z ceolvy 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.2	KNR-W 4-03 1115-01	Demonta przewodów kabelkowych nieobopancerzonych o łącznym przekroju włącznie do 7.5 mm ² z rur instalacyjnych 13	m m	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
14.3	KNR-W 4-03 1133-04	Demonta opraw ściennych blaszanych otwartych zawieszanych 1	kol. kol.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14.4	KNR-W 4-03 1121-01	Demonta urządzeń bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
14.5	KNR-W 4-03 0507-01	Wymiana urządzeń wtyczkowych 16 A na beton 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
14.6	KNR-W 4-03 0402-01	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzywa sztucznego o wymiarach do 75x75 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² (3 odciążenia) 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
14.7	KNR-W 4-03 0204-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju włącznie do 7.5 mm ² na istniejącym podłożu z mocowaniem paskami lub klamkami 34	m m	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
14.8	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o r. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w otworach bruzdach. bez zaprawiania bruzd 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
14.9	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane o przekroju włącznie do 4 mm ² wciągane do rur 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
14.10	KNR 5-18 0602-03	Tablice z wyłącznikami samoczynnymi typu S4 lub M612 na ścianie ceglanej 1	tabl. tabl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14.11	KNR 5-18 1702-01	Zamocowanie puszek końcowych pod lub na tynku 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14.12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy. pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14.13	KNR 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
				RAZEM	1.000
14.14	KNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych rzędzie YKs 5x10 mm ² 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
14.15	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych rzędzie YKs 3x6 mm ² 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
14.16	KNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju włącznie do 16 mm ² (YKY 5x10) na napięcie do 1 kV 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14.17	KNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju włącznie do 6 mm ² na napięcie do 1 kV 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14.18	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1x25 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
14.19	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemień (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.22	KNNR 5 1205-07	Podłączenie silników pomp w budowie normalnej - przewód 5- żyłowy Cu o przekr. żył do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.23	KNR 5-10 1002-01	Montaż wsłoniętych rur o ciężej do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.24	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podłoża samochodowego w słup lub rurę osłonową	m-1 przew m-1 przew	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
14.25	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wsłonięciu opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.26	KNR-W 5-07 0302-01	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNK o przekr. 1x2x0.5 o liczbie 1 w bloku i długości bloku do 10 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14.27	KNR-W 5-07 0501-04	Uruchamianie i pomiary modemu przesyłu danych GPRS	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1	Roboty przygotowawcze				0.00			
2	Roboty ziemne - Sie wodociągowa Bisztynek - S kity				0.00			
3	Rurociągi z uzbrojeniem PE 110 mm				0.00			
4	Przezierniki pod droziami				0.00			
5	Przewody wodociągowe				0.00			
6	Stacja podnoszenia ciśnienia-Stare Osiedle				0.00			
7	10. Zasilanie zalicznikowe przepompowni				0.00			
8	Stacja podnoszenia ciśnienia. Troszkowo				0.00			
9	Rurociągi miedziane				0.00			
10	Zasilanie zalicznikowe przepompowni				0.00			
11	Przebudowa Stacji podnoszenia ciśnienia Księżyno				0.00			
12	Zasilanie zalicznikowe SPC.				0.00			
13	Przebudowa Stacji podnoszenia ciśnienia ul. Słoneczna.				0.00			
14	Zasilanie zalicznikowe SPC.				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł