

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 KALKULACJE : Andrzej Wygonowski (sanitarna + budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 7 stycznia 2021

Klauzula o uzasadnieniu kosztorysu:

Bisztynek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7 stycznia 2021

Data zatwierdzenia

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

1. Stawka za 1 roboczogodzinę przyjęta to dla regionu Warmińsko-Mazurskiego dla instalacji elektrycznych 22,50 zł
2. Koszt netto robót przyjęty to od R i S - 65,0%
3. Zysk 10,20 % $R + K_0(R_{bezp}) + S + K_0(S_{bezp})$
3. Podatek VAT 23% od SUMA $(R + K_0)(R_{bezp}) + Z(R) + M + S + K_0(S_{bezp}) + Z(S)$
4. Analizy i kalkulacje dotyczącego 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-Sekity projektuje się modernizację istniejącej stacji podnoszenia ciśnienia i montaż nowego zestawu podnoszenia ciśnienia wody zamontowanego w projektowanym kontenerze 3,0x2,5 m posadowionym 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-po.

Rozwiązania techniczne dotyczą pompowni.

Przebiegać będzie parametr 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 nienowej pompy pionowej pracującej 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 wody 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-po.

Rozwiązania techniczne dotyczą pompowni.

Przebiegać będzie parametr pompowni dla okresu perspektywicznego odbywającej się podłączonej do wodociągu wszyście 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 nienowej pompy pionowej pracującej 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 Ksieńno znajduje się zestaw podnoszenia ciśnienia zamontowany w studni betonowej.

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

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

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

Rozwiązania techniczne dotyczą pompowni.

Przebiegać będzie parametr pompowni dla okresu perspektywicznego odbywającej się odłączonej stacji uzdatniania wody w Prasitach a woda dostarczona będzie rurociągiem tranzytowym Ksieńno - Prasity.

Teren pompowni geodezyjnie wydzielony z istniejącego wzdłużem od strony drogi.

Przepompownia będzie wyposażona w kompaktowe urządzenie do podnoszenia ciśnienia wyposażone w wysokości nienowej pompy pionowej pracującej przemiennie w systemie automatycznym.

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociąгах PE o r. zewn. rur 110 mm - trójniki 110x110mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociąгах PE o r. zewn. rur 110 mm - trójniki 110x80mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociąгах PE o r. zewn. rur 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR 2-28 0305-03	Trójniki PE na rurociąгах PE o r. zewn. rur 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNR 2-28 0305-03	Kolana PE na rurociąгах PE o r. zewn. rur 110 mm - kolana	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociąгах PE o r. zewn. rur 110 mm- Łuki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.9	KNR 2-28 0309-03	Zasuwki eliwne kolnierzowe z obudow na rurociąгах PVC i PE o r. nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.10	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociąгах o r. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.11	KNR 2-28 0311-05	Hydranty powierzchniowe nadziemne na trójniku kolnierzowym o r. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie tras gazociągów ułożonych w ziemi taśmami z tworzywa sztucznego	m		
		2063	m	2063.000	
				RAZEM	2063.000
3.13	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie tras rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.14	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.15	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie tras rurociągu tabliczkami na słupku betonowym oznakowanie hydrantów	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.16	KNR 2-28 0316-02	Próba szczelności sieci wodociągowej 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 rurociągu sieci wodociągowej o r. nom. do 150 mm	odc.200m		
		2063/600	odc.200m	3.438	
				RAZEM	3.438
3.18	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm wykonanie obrukowania wokół zasuwki hydrantów	m ³		
		2*0.7*0.7*0.15	m ³	0.147	
				RAZEM	0.147
3.19	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża 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	m		
		9+14	m	23.000	
				RAZEM	23.000
4.2	S 219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o r.nom. 110 mm "AROT"	m		
		3*3	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	m		
		18	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	kpl.		
		3*2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Przełaz wodociągowe			
5.1	KNR 1 0209-04	Wkopy oraz przekopy wtk.na odkład koparkami przedsi. ziemnymi o poj.tv ki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		52*1.33*1.3*0.8*0.8	m ³	57.541	
				RAZEM	57.541
5.1'	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm koparkami	m ²		
		52*1.2*0.3	m ²	18.720	
				RAZEM	18.720
5.2	KNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczanie z otworów o r. 150-500 mm	oodz.		
		11	oodz.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.3	KNR 1 0209-03	Wkopy oraz przekopy wtk.na odkład koparkami przedsi. ziemnymi o poj.tv ki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		52*1.33*1.5*0.2	m ³	20.748	
				RAZEM	20.748
5.4	KNR 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	m ³		
		(57.54+18.72+20.75)*0.8*0.85	m ³	65.967	
				RAZEM	65.967
5.5	KNR 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	m ³		
		(57.54+18.72+20.75)*0.2*0.85	m ³	16.492	
				RAZEM	16.492
5.6	KNR 2-01 0236-03	Założenie nasypów zał. szczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		265.97+16.49	m ³	282.460	
				RAZEM	282.460
5.7	KNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami o silnikowymi o mocy 74 kW (100 KM). grunt kat. III-IV	m ²		
		52*4.0	m ²	208.000	
				RAZEM	208.000
5.8	KNR 2-28 0314-01	Przełaz wodociągowe z rur cięgieniowych PE o r. zewn. 32 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
5.9	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o r. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	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	prób.		
		1	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 dróg 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 ar. kat. I-II z transp. urobku przyczepami samowładowymi holowanymi ci. onikami 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	Przygotowanie i monta. zbrojenia elementów budynków i budowli - przyt. ebro- wane 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 następna 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 następna 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 pap. 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 styropianu i 1 warstwy 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. nivelui. co-wrównawcze cementowe grubo. ci. 2 mm zatarte na gładko 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. cieleńie ziemi urodzajnej r. czne z przerzutem 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	Rozcięcie profilowanie i zagłębienie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni w gruncie 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 gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagłębieniu 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 gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/m ² (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 grubości 8 cm na podłożu cementowo-piaskowej (8*7)-2,6*3,1	m ² m ²	47.940	
				RAZEM	47.940
6.20	KNR-W 7-07 0201-02	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.300 t, dostarczane w kompletach zestaw hydroforów ZH3.06.3199 1	kol. kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.21	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o r. nom. rur 80 mm: rury 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 rurkowe typu MZ o r. nom. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.24	KNR 2-28 0202-03	Kolana stalowe i nienierówne kolnierze 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	Rurociągi z PCW o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
6.27	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów eliwnych piwnicznych o r. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.28	KNR-W 2-15 0129-06	Przeciwniki kowe amortyzacyjne dołączenia kolnierze rur o r. nominalnej 80 mm 3	kol. kol.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.29	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności zestawu hydroforowego 1	w.zeł. w.zeł.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.30	KNR 2-15 0109-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek eliwnych o r. 80 mm do wodomierzy rurkowych 1	kol. kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.31	KNR 2-15 0112-08	Przepustnice przebiegowe i zwrotne sieci wodociągowej o r. nom. 80 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.32	KNR 2-15 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowej o r. nom. 80 mm stalowe ocynkowane połącz. gwintow., na cianach w budynkach niemieskalnych	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 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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.35	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o mocy 2.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		10. Zasilanie zalicznikowe przepompowni			
7.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykucie do kołków 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 odcinkach bruzdach. bez zaprawiania bruzd	m		
		1*5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.3	KNR-W5-08 0204-03	Przewody izolowane o przekroju wty 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 końcowych 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, zainstalowany 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 dł x szer=m ³)	m ³		
		6*0.8*0.4	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
7.10	KNR 5 0702-02	Zasypywanie 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 YKXs 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) trasv linii 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 przekroju 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- włowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemia. ci (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył. czania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.23	KNNR 5 1205-07	Podł. czanie silników pomp. w obudowie normalnei - 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 wietleniowych parkowych (osrodowch) z wykonaniem fundam. mentu 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. anie przewodów z udziałem podno. nika samochodowego w słup lub rurv 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. ciowych (1 lampa w oprawie) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.28	KNR-W 5-07 0302-01	Okablowanie urz. dze. teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek 1x2x0.5 o licz. bie 1 w bloku i dluo. ci bloku do 10 m 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
7.29	KNR-W 5-07 0501-04	Uruchamianie i pomiary modemu. przeswł. 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 gr. kat. I-II z transp. urobku przyczepami samowładowymi 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 wykorzystaniem 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 monta. zbrojenia elementów bud. n. k. w i bud. owli - pr. ty. ebro- wane 0,129	t t	0,129	0,129
				RAZEM	0,129
8.4	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	7.905
				RAZEM	7.905
8.5	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	7.905
				RAZEM	7.905
8.6	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	12.300
				RAZEM	12.300
8.7	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	12.300
				RAZEM	12.300
8.8	KNR-W 2-02 0604-08	Izolacje 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. cian 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. cian bud. n. k. w z przyklejeniem styropianu i 1 warstw. siatki - meto- da 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	Monta. obiektów kontenerowych kontener 2,5x3,0m 1	konte- ner konte- ner	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.13	KNR-W 2-02 1803-02	Osiadzenie z siatki wysoko. ci. 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m osadzonych w cokale 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 gotowych słupkach 1	kpl. kol.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.15	KNR 2-21 0218-01	Roz. cilenie ziemi urodzajnej r. czne z przerzutem 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 za. szczenie podł. a pod warstw konstrukcyjne nawierz- chni w drucie 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 gruntu stabilizowanego cementem wykonana sortem rolniczym - grubo podbudowa po zaaszczeniu 12 cm (6.0*6.0)-(2.6*3.1)	m ² m ²	27.940	
				RAZEM	27.940
8.18	KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² (6.0*6.0)-(2.6*3.1)	m ² m ²	27.940	
				RAZEM	27.940
8.19	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawniki i ławy krawnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
8.20	KNR 2-31 0403-05	Krawniki betonowe włożone o wymiarach 12x25 cm na podsywce cementowo-piaskowej	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
8.21	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsywce cementowo-piaskowej (10+4)*3.4	m ² m ²	47.600	
				RAZEM	47.600
8.22	KNR-W 7-07 0201-02	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.300 t, dostarczane w kompletach zestaw hydroforów ZH3.06.3199	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.23	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o r. nom. rur 100 mm: rury M16x130	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.24	KNR 2-28 0203-03	Kolnierze stalowe do rur o r. nom. 100 mm	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
8.25	KNR 2-28 0209-02	Wodomierze rubowe typu MZ o r. nom. 80 mm	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.26	KNR 2-28 0202-03	Kolana stalowe cięgieniowe kolierzowe o r. nom. 100 mm	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.27	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
8.28	KNR 2-15 0212-02	Monta wpustów eliwnych piwnicznych o r. 100 mm	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.29	KNR-W 2-15 0129-06	Przeciwdziałkowe amortyzacyjne połączenia kolierzowe rur o r. nominalnej 80 mm	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.30	KNR-W 2-15 0516-03-ana- logia	Próby szczelności zestawu hydroforowego	w zł w zł	1.000	
				RAZEM	1.000
8.31	KNR 2-15 0109-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych połączeń z rur i kształtek eliwnych o r. 80 mm do wodomierzów rubowych	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.32	KNR 2-15 0112-08	Przepustnice przełotowe i zwrotne sieci wodociągowej o r. nom. 80 mm	szt. szt.	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 dachach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	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 dachach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8.35	KNR 2-15 0121-01	Osuszacz powietrza o mocy 3.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.36	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o mocy 2.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Rurociągi miedziane			
9.1	KNR 2-01 0217-02	Wkopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiłkami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(35-24)*1.7*1.55	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 gruncie kat. I-III	m ³		
		35-24*1.7*1.55	m ³	-28.240	
				RAZEM	-28.240
9.3	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami i sienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		35*4	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
9.4	KNR 2-28 0302-03	Rury PE i nienierozdzielane metodą zgrzewania o r. zewn. 110 mm	m		
		25+19	m	44.000	
				RAZEM	44.000
9.5	KNR 2-28 0309-03	Zasuwki elastyczne kolnierzykowe z obudową na rurociągach PVC i PE o r. nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.6	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.7	KNR 2-28 0402-05	Przewiercenie dł. do 20 m maszyną do wierce poziomymi rurami o r. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9.8	KNR 2-28 0403-03	Przebieganie rurociągów przewodowych o r. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9.9	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o r. nominalnej 200 mm; rur przewodowych o r. nom. 100 mm	kpl.		
		4	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	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Zasilanie zalicznikowe przepompowni			
10.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykucie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1*5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o r. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w odcinkach bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		1*5	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 $\leq 4 \text{ mm}^2$ wciśnięte 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 dł x szer=m³) 8*0.8*0.4	m³ m³	2.560	
				RAZEM	2.560
10.10	KNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III i.w. 2.56	m³ m³	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 \varnothing 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 mm² 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 mm² 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 mm² 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-żyłowego do 16 mm² (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-żyłowego o przekroju $\leq 6 \text{ mm}^2$ 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 uziemieniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.23	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników pomp w budowie normalnej - przewód 5- żyłowy 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 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 Księżyc			
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 rurociągu stalowego 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 wrot 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 warstw konstrukcyjną nawierzchni w terenie 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 sprężeniem rolniczym - 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 czenia kolnierzowe rur o r. nominalnei 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.18	KNR-W 2-15 0516-03	Próbv szczelno ci zestawu hydroforowego 1	w zeł w zeł	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 wodomierzv rubowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.20	KNR 2-15 0112-08	Przepustnice przelotowe i zwrotne sieci wodoci owych 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 owych o r.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o po- ł cz.owintow.. na cianach w budvнках niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
11.22	KNR 2-15 0104-09	Ruroci ci w instalacjach wodoci owych o r.nom. 100 mm stalowe ocynkow.o poł cz.owintow.. na cianach w budvнках niemieszkalnych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
11.23	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o po 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 układane pojedynczo z przygotowaniem podło a mechanicznie - przvkr cenie do kołków plastikowych w podło u z cedv 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 odcinkach brzdach. bez zaprawiania brzd	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 wł. cznikami samoczynnymi typu S4 lub M 612 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 - wł. 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 d 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 YKYs 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 YKYs 3x6 mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12.13	KNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5- wł. 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- włowego o przekroju wł. 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- włowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.17	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemieniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.18	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania 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	Podł. czanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód 5- wł Cu o przekr. wlv do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.20	E-0510 0510- 49-01	Monta łatar o wietleniowych parkowych (oiodowych) z wykonaniem fundamentu na mokro	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.21	KNR 5-10 1002-01	Monta wsi aników rurowych o ci arze do 15 ka na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.22	KNR 5-10 1004-01	Wci dianie przewodów z udziałem podno nika samochodowego w słup lub rurv osłonowe	m-1 przew m-1 przew	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
12.23	KNR 5-10 1005-02	Monta na niezamontowanvm wsi aniku opraw do lamp rt cionych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.24	KNR-W 5-07 0302-01	Okablowanie urz dze teletransmisvnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie 1 w bloku i długo ci bloku 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 ci nienia ul. Słoneczna.			
13.1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niweluj co-wyrównawcze cementowe grubo ci 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		2.55*3.1	m ²	7.905	
				RAZEM	7.905
13.2	KNR-W 2-02 1803-02	Oiodzenie z siatki wsoko ci 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 wsoko ci 2.4 m z blachv w ramach z k towników. szeroko wrót 3 m i furtki 1 m na oiodowych słupkach	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4	KNR 2-31 0103-02	R czne profilowanie i za d szczenie podł o a pod warstw konstrukcyjne 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 wykonwana sprz tem rolniczym - arubo podbudow po za d szczeniu 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 zwi kszenie ilo ci cementu o 1 ka/1m ²	m ²		
		85.35	m ²	85.350	
				RAZEM	85.350
13.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13.8	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsvoce cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o arubo ci 8 cm na podsvoce 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
13.11	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o r. nom. rury 80 mm; rury M16x130 3	szt. szt.	 3.000	 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
13.13	KNR 2-28 0209-02	Wodomierze rubowe typu MZ o r. nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 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
13.15	KNR 2-15 0228-03	Ruroci ci z PCW o r. 110 mm w ootowch wykopach , wewn trz budynków 3	m m	 3.000	 3.000
13.16	KNR 2-15 0212-02	Monta woustów eliwnych piwnicznych o r. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
13.17	KNR-W 2-15 0129-06	Przeciwd wi kowe amortyzacyjne poł czenia kolnierzowe rur o r. nominalnei 80 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
13.18	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelno ci zestawu hydroforowego 1	w zeł w zeł	 1.000	 1.000
13.19	KNR 2-15 0109-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podci z rur i kształtek eliwnych o r. 80 mm do wodomierzv rubowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
13.20	KNR 2-15 0112-08	Przepustnice przelotowe i zwrotne sieci wodoci ąpowych o r. nom. 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
13.21	KNR 2-15 0104-08	Ruroci ci w instalacjach wodoci ąpowych o r.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o poł cz.owintow.. na cianach w budynkach niemieskalnych 6	m m	 6.000	 6.000
13.22	KNR 2-15 0104-09	Ruroci ci w instalacjach wodoci ąpowych o r.nom. 100 mm stalowe ocynkow.o poł cz.owintow.. na cianach w budynkach niemieskalnych 2	m m	 2.000	 2.000
13.23	KNR 2-15 0121-01	Osuszacz powietrza o mocy 3.0 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
13.24	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o mocy 2.0 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
14		Stacja podnoszenia ci nienia.			
14.1	KNR 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsi biernymi o poi.tv ki 0.25 m3 w ar.kat.I-II z transp.urobku przyczepami samowładowczymi 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.2	KNR 2-02 0202-01	Ław fundamentowe prostokątne elbetowe, szerokość do 0,6 m - z wkorzystaniem pomp do betonu 2,55*3,1*0,35	m ³ m ³	2.767	
				RAZEM	2.767
14.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - przytłaczane 0,129	t t	0.129	
				RAZEM	0.129
14.4	KNR 2-02 0602-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2,55*3,1	m ² m ²	7.905	
				RAZEM	7.905
14.5	KNR 2-02 0602-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 2,55*3,1	m ² m ²	7.905	
				RAZEM	7.905
14.6	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 12,3	m ² m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
14.7	KNR 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 12,3	m ² m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
14.8	KNR-W 2-02 0604-08	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papu na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 2,55*3,1	m ² m ²	7.905	
				RAZEM	7.905
14.9	KNR-W 2-02 2606-01	Docieplenie ścian budynku styroblokami 2,55*3,1	m ² m ²	7.905	
				RAZEM	7.905
14.10	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	
				RAZEM	4.570
14.11	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelujące - wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 2,55*3,1	m ² m ²	7.905	
				RAZEM	7.905
14.12	KNR-W 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych kontener 2,5x3,0m 1	kontener kontener kontener	1.000	
				RAZEM	1.000
14.13	KNR-W 2-02 1803-02	Osiadanie z siatki wysokość 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
14.14	KNR-W 2-02 1808-01	Wrota z furtkami wysokość 2,4 m z blachy w ramach z kolumnami, szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na odcinkach słupkach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.15	KNR 2-21 0218-01	Rozdziałenie ziemi urodzajnej rzecznej z przetrzaniem na terenie płaskim 36-9	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
14.16	KNR 2-31 0103-02	Rzeczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w aruncie kat. III-IV (6,0*6,0)-(2,6*3,1)	m ² m ²	27.940	
				RAZEM	27.940
14.17	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sortem rolniczym - grubość podbudowy do zagęszczenia 12 cm (6,0*6,0)-(2,6*3,1)	m ² m ²	27.940	
				RAZEM	27.940
14.18	KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6.0*6.0)-(2.6*3.1)	m ²	27.940	
				RAZEM	27.940
14.19	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod kraw niki i ław kraw nikowe o wymiarach 20x20 cm w aruncie kat.III-IV 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
14.20	KNR 2-31 0403-05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
14.21	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej (10+4)*3.4	m ² m ²	 47.600	
				RAZEM	47.600
14.22	KNR-W 7-07 0201-02	Pompy wirowe pionowe zblokowane z nap dem. o masie do 0.300 t. dostarczane w kompletach zestaw hydroforow ZH-3.06.3199 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
14.23	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o r. nom. rury 80 mm; rury M16x130 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14.24	KNR 2-28 0203-03	Kolnierze stalowe do rur o r. nom. 80 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
14.25	KNR 2-28 0209-02	Wodomierze rubowe typu MZ o r. nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14.26	KNR 2-28 0202-03	Kolana stalowe ci nieniowe kolnierzowe o r. nom. 100 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14.27	KNR 2-28 0214-01	Manometry 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14.28	KNR 2-15 0228-03	Ruroci ci z PCW o r. 110 mm w ootowch wykopach , wewn trz budynków 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
14.29	KNR 2-15 0212-02	Monta wpustów eliwnych piwnicznych o r. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14.30	KNR-W 2-15 0129-06	Przeciwd wi kowe amortyzacyjne po czenia kolnierzowe rur o r. nominalnei 80 mm 3	kpl. kol.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14.31	KNR-W 2-15 0516-03	Próbv szczelno ci zestawu hydroforowego 1	w zel w zel	 1.000	
				RAZEM	1.000
14.32	KNR 2-15 0109-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podei z rur i kształtek eliwi- nych o r. 80 mm do wodomierzv rubowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14.33	KNR 2-15 0112-08	Przepustnice przelotowe i zwrotne sieci wodoci gowych o r. nom. 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14.34	KNR 2-15 0104-08	Ruroci ci w instalacjach wodoci gowych o r.nom. 80 mm stalowe ocinkow.o po- ł cz. owintow.. na cianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.35	KNR 2-15 0104-09	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o r. nom. 100 mm stalowe ocynkowane z ocynkiem na zewnątrz na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14.36	KNR 2-15 0121-01	Osuszacz powietrza o mocy 3.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.37	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o mocy 2.0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		10. Zasilanie zalicznikowe przepompowni			
15.1	KNR 5-08 0101-03	Montaże uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15.2	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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15.3	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane o przekroju wty do 4 mm ² wciśnięte do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15.4	KNR 5-18 0602-03	Tablice z wyłącznikami samoczynnymi typu S4 lub M 612 na ścianie ceglanej	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.5	KNR 5-18 1702-01	Zamocowanie puszek kołowych pod lub na tynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.6	KNR 5-18 1712-01	Przebiecia przez ściany z cegły grub. 1/2 cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
15.8	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik S193 C10, zainstalowany w szafce ZK-TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.9	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
15.10	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
15.11	KNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15.12	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r. do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15.13	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
15.14	KNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKs 5x10 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15.15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r. cznie YKXs 3x6mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15.16	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytczenie) trasz linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m)	km		
		0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
15.17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho ko. ca kabla 5- wł. do 16 mm ² (YKY 5x10) na napi. cie do 1 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.18	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho ko. ca kabla 3- włowego o przekroju wł do 6 mm ² na napi. cie do 1 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.19	KNR 5-10 1001-04	Monta. tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1x25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5- włowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj. cej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wł. czania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.23	KNNR 5 1205-07	Podł. czanie silników pomp. w obudowie normalnej - przewód 5- wł Cu o przekr. wł do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.24	E-0510 0510- 49-01	Monta. latar. o wietleniowych parkowych (osrodowch) z wykonaniem fundamentu na mokro	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.25	KNR 5-10 1002-01	Monta. wsi. aników rurowch o ci. arze do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.26	KNR 5-10 1004-01	Wci. anie przewodów z udziałem podcho. nika samochodowego w słup lub rurę osłonowe	m-1 przew m-1 przew	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
15.27	KNR 5-10 1005-02	Monta. na niezamontowanym wsi. aniku opraw do lamp rt. ciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.28	KNR-W 5-07 0302-01	Okablowanie urz. dze. teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o licz. bie 1 w bloku i długo. ci bloku do 10 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15.29	KNR-W 5-07 0501-04	Uruchamianie i pomiary modemu. przesyłu danych GPRS	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprz t	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1	Roboty przygotowawcze				0.00			
2	Roboty ziemne - Sie wodoci o- wa Bisztyniek - S kitv				0.00			
3	Rurociągi z uzbrojeniem PE 110 mm				0.00			
4	Przebiory pod drogami				0.00			
5	Przebiory wodociągowe				0.00			
6	Stacja podnoszenia ciśnienia-Stare Osiedle				0.00			
7	10. Zasilanie zalicznikowe prze- pomowni				0.00			
8	Stacja podnoszenia ciśnienia. Troszkowo				0.00			
9	Rurociągi miedziane				0.00			
10	Zasilanie zalicznikowe przepom- powni				0.00			
11	Przebudowa Stacji podnoszenia ciśnienia Książko				0.00			
12	Zasilanie zalicznikowe SPC.				0.00			
13	Przebudowa Stacji podnoszenia ciśnienia ul. Słoneczna.				0.00			
14	Stacja podnoszenia ciśnienia.				0.00			
15	10. Zasilanie zalicznikowe prze- pomowni				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł