

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232152-2 Przepompownie
45232153-9 Roboty budowlane w zakresie wież wodnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami od węzła HP27
ADRES INWESTYCJI : Bliżyce Droga Powiatowa
INWESTOR : URZĄD GMINY NIEGOWA
ADRES INWESTORA : UL. JANA III SOBIESKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : SANITARNA_SIECI ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ MIRCZAK
DATA OPRACOWANIA : 11.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ICB_SREDNIE Z II Kwartał 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEBUDOWA WODOCIĄGU WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

WODOCIĄG WYKONAĆ METODĄ BEZWYKOPOWĄ WZDŁUŻ DROGI JAKO PRZEWIERT HORYZONTALNY PRZEJŚCIA POPRZECZNE W METODZIE PRZEWIERTU PŁUCZĄCO WIERCĄCEGO.

WODOCIĄG WYKONAĆ Z RUR PE RC, ARMATURA ŻELIWNA.

PRZYŁĄCZE WODY NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO WODOCIĄGU ŹRÓDŁOWEGO ZA POMOCĄ NAWIERTKI NWZ PE. DO ODEJŚCIA NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZASUWĘ DOMOWĄ . DO BUDOWY PRZYŁĄCZA WODNEGO NALEŻY ZASTOSOWAĆ RURY CIŚNIE-

NIOWE PE100 SDR11 Z ATESTEM KONSTRUKCYJNYM. POŁĄCZENIA ORAZ KOLANA WYKONAĆ ZA POMOCĄ KSZTAŁTKI ELEKTROOPOROWEJ. NA KAŻDEJ POSESJI PRZEWIDZIANO ZABUDOWĘ STUDNI WODOMIERZOWEJ. W STUDNI WODOMIERZOWEJ NALEŻY PRZEWIDZIEĆ ZABUDOWĘ ZAWORÓW ODCINAJĄCYCH, WODOMIERZA KLASY C Z MOŻLIWOŚCIĄ ZDALNEGO ODCZYTU ORAZ ZAWORY ANTYSKAŻENIOWEGO TYP EA.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01				
	analogia				
		2,0+0,52	km	2,520	
				RAZEM	2,520
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1	0111-01				
	analogia				
		2,52	km	2,520	
				RAZEM	2,520
3	kalkulacja	Odtworzenie punktów geodezyjnych	kpl		
d.1	własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalkulacja	Nadzór branżowy właścicieli uzbrojenia podziemnego	kpl		
d.1	własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
5	KNNR 4	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV ANALOGIA PRZEWIERT HORYZONTALNY	m		
d.2	1206-06 Ana-				
	logia				
		1974	m	1974,000	
				RAZEM	1974,000
6	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (1 przewiert do zbiornika)	m		
d.2	1206-02				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych oraz płozy centrujące	kpl		
d.2	0122-03 ana-				
	logia				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, dla komór połączeniowych przewiertowych 20*(2*1)*2	m ³		
d.2	0202-04				
			m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
9	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne 45*(1*1*1,5)	m ³		
d.2	0307-02				
			m ³	67,500	
				RAZEM	67,500
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0214-02				
		67,5	m ³	67,500	
				RAZEM	67,500
11	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 %	m ³		
d.2	0318-02				
		100	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
12	KNKRB 1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m ³		
d.2	0229-01				
		167,5	m ³	167,500	
				RAZEM	167,500
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm ANALOGIA RURY PE100 SDR11 RC 160	m		
d.2	1009-07				
		1975	m	1975,000	
				RAZEM	1975,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.2	1010-07				
		180	złącz.	180,000	
				RAZEM	180,000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.2	1011-07				
	analogia				
		34	złącz.	34,000	
				RAZEM	34,000
16	KNNR 4	Połączenie kołnierzone dogrzane do rur PE 160/150	złącz.		
d.2	1010-07				
	analogia				
		34	złącz.	34,000	
				RAZEM	34,000
17	KNNR 4	Zasowy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1113-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 4 d.2 1014-02	Króciec kołnierzowy FF dn 80	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
20	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
21	KNNR 4 d.2 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 2000/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 4 d.2 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 2000/200	odc. 200m odc. 200m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 4 d.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 2000/200	odc. 200m odc. 200m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe 18	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
25	KNR-W 2-19 d.2 0306-10	Rury ochronne 18	kpl kpl	 18,000	
				RAZEM	18,000
26	d.2 kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		PRZYŁĄCZA			
27	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, PRZYŁĄCZA 200*1*2	m ³ m ³	 400,000	
				RAZEM	400,000
28	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA 200*1	m ² m ²	 200,000	
				RAZEM	200,000
29	KNKRB 1 d.3 0229-02	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi 200*1*0,2	m ³ m ³	 40,000	
				RAZEM	40,000
30	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm 200*1	m ² m ²	 200,000	
				RAZEM	200,000
31	KNKRB 1 d.3 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi 200*1*0,2	m ³ m ³	 40,000	
				RAZEM	40,000
32	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 200*1*1,6	m ³ m ³	 320,000	
				RAZEM	320,000
33	KNNR 4 d.3 1206-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (33 przewiertów) 350	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
34	KNR 2-19 d.3 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych oraz płozy centrujące 33	kpl kpl	 33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, dla komór połączeniowych przewiertowych 2*33*(2*1)*2	m ³ m ³	 264,000	
				RAZEM	264,000
36	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne 33*(1*1*1,5)	m ³ m ³	 49,500	
				RAZEM	49,500
37	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (264+49,5)*0,7	m ³ m ³	 219,450	
				RAZEM	219,450
38	KNNR 1 d.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % (264+49,5)*0,3	m ³ m ³	 94,050	
				RAZEM	94,050
39	KNNR 4 d.3 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm PODŁĄCZENIE PRZYŁĄCZY NWZ PE40 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
40	KNNR 4 d.3 1113-01	Zasuwy typuo śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 50	kpl. kpl.	 50,000	
				RAZEM	50,000
41	KNNR 4 d.3 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) ANALOGIA FI 40 520	m m	 520,000	
				RAZEM	520,000
42	KNNR 4 d.3 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia wodomierzowa fi1200 betonowa z zestawem wodomierzowym WS1,5 Dn20, zaworami odcinającymi grzybkowymi Dn32 i zaworem antyskażeniowym typ EA dn32 montowanym na konsoli. 50	kpl kpl	 50,000	
				RAZEM	50,000
43	KNNR 4 d.3 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm ANALOGIA PRZEPIĘCIE ISTNIEJĄCEJCH PRZYŁĄCZY 50	kpl. kpl.	 50,000	
				RAZEM	50,000
44	KNNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
45	KNNR 4 d.3 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 50	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 50,000	
				RAZEM	50,000
46	KNNR 4 d.3 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 50	odc. 200m odc. 200m	 50,000	
				RAZEM	50,000
47	KNNR 4 d.3 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 50	odc. 200m odc. 200m	 50,000	
				RAZEM	50,000
4		ROBOTY REMONTOWE DROGOWE			
48	KNNR 6 d.4 1302-01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm 1500	m m	 1500,000	
				RAZEM	1500,000
5		REMONT UJĘCIA WODY DZIAŁKA 572/7			
49	KNNR 1 d.5 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Analogia demontaż istniejącej komory zaworowej 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 4 d.5 1419-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa Analogia dostawa i montaż prefabrykowanej komory żelbetowej zaworowej o wymiarach minimum 3,0*2,5*2,5 19	m ³ m ³	 19,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19,000
51	KNNR 10 d.5 1901-01	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-4 do P-6;PP-3 do PP-4;MNm-4,5,7,4p,5p,7p - roboty ziemne mechaniczne Analogia odprowadzenie wody z komory drenażem 1	szt. bud. szt. bud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.5 1118-01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociagowych o śr. 150 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.5 1109-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.300 mm montowane w komorach 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.5 1116-01 analogia	Dostawa i montaż lamp bakteriobójczych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Układ sygnalizacji usterek, sygnalizacji awarii lampą oraz powiadomienie internetowe na oczyszczalni ścieków. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	System odbiór powiadomienia internetowe na oczyszczalni ścieków. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.5 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
58	KNNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 5	m³ m³	 5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 11 d.5 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm ANALOGIA RURY NIERDZEWNE ŁĄCZONE KOŁNIERZOWO, DOSTAWA POMPY GŁĘBINOWEJ GB 0.12 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 11 d.5 0103-06	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm ANALOGIA RURY NIERDZEWNE ŁĄCZONE KOŁNIERZOWO 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
61	KNNR 11 d.5 0104-01	Wodomierze studienne typu MK o śr. nominalnej 80-100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.5 1015-02	Sieci wodociagowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm ANALOGIA KSZTAŁTKI NIERDZEWNE 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
63	KNNR 2 d.5 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole ANALOGIA PANELE SYSTEMOWE Z ZABEZPIECZENIEM Z FURTKĄ I BRAMĄ 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
64	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg ANALOGIA MONTAŻ NOWEJ ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ WOLNOSTOJĄCEJ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.5 0411-01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl. przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie OPRAWA LEDOWA Z WY- ŁĄCZNIKIEM CZASOWYM I RĘCZNYM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 6 d.5 1101-05	Remonty cząstkowe nawierzchni brukowcowych z kamienia obrobionego wy- sokości 16-20 cm REMONT DOJAZDU DO STUDNI I PLACU MANEWRO- WEGO	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
70	KNNR 5-26 d.5 0701-02 analogia	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 20 kW AGREGAT MOBILNY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		REMONT UJĘCIA WODY DZIAŁKA 576/5			
71	KNNR 1 d.6 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Analogia demontaż istniejącej komory zaworowej	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNNR 4 d.6 1419-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa Analogia dostawa i montaż prefabrykowanej komory żelbetowej zaworowej o wymiarach minimum 3,0*2,5*2,5	m ³		
		19	m ³	19,000	
				RAZEM	19,000
73	KNNR 10 d.6 1901-01	Wykonanie kanału oprowadzającego dla P-4 do P-6;PP-3 do PP-4;MNm- 4,5,7,4p,5p,7p - roboty ziemne mechaniczne Analogia odprowadzenie wody z komory drenażem	szt. bud.		
		1	szt. bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.6 1118-01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 150 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 4 d.6 1109-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.300 mm montowane w komo- rach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4 d.6 1116-01 analogia	Dostawa i montaż lamp bakteriobójczych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	Układ sygnalizacji usterek, sygnalizacji awarii lampą oraz powiadomienie inter- netowe na oczyszczalnię ścieków.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.6 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
79	KNNR 1 d.6 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNNR 4 d.6 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 11 d.6 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm ANALOGIA RURY NIERDZEWNE ŁĄCZONE KOŁNIERZOWO, DOSTAWA POMPY GŁĘBINOWEJ GB 0.12	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 11 d.6 0103-06	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm ANALOGIA RURY NIERDZEWNE ŁĄCZONE KOŁNIERZOWO	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 11 d.6 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 4 d.6 1015-02	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm ANALOGIA KSZTAŁTKI NIERDZEWNE	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
85	KNNR 2 d.6 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole ANALOGIA PANELE SYSTEMOWE Z ZABEZPIECZENIEM Z FURTKĄ I BRAMĄ	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
86	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg ANALOGIA MONTAŻ NOWEJ ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ WOLNOSTOJĄCEJ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5-26 d.6 0701-02 analogia	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 10 kW AGREGAT MOBILNY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 d.6 0411-01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.6 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.6 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie OPRAWA LEDOWA Z WYŁĄCZNIKIEM CZASOWYM I RĘCZNYM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 6 d.6 1101-05	Remonty cząstkowe nawierzchni brukowcowych z kamienia obrobionego wysokości 16-20 cm REMONT DOJAZDU DO STUDNI I PLACU MANEWROWEGO	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNNR 4 d.6 1309-06	Kanały z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 400 mm WYMIANA PRZEPUSTU	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7		REMONT ZBIORNIKA WODY			
94	KNNR 3 d.7 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,plytach wiórowo-cem.	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
95	KNNR 3 d.7 0501-03	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu blachą falną	m ² poł.		
		4	m ² poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNNR 3 d.7 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNNR 3 d.7 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach ANALOGIA CZYSZCZENIE ZBIORNIKA	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
98	KNNR 3 d.7 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni ANALOGIA USZCZELNIANIE ZBIORNIKA	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
99	KNNR 4 d.7 1015-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNNR 2 d.7 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole ANALOGIA PANELE SYSTEMOWE Z ZABEZPIECZENIEM Z FURTKĄ I BRAMĄ	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
101	KNNR 9 d.7 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.7 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie OPRAWA LEDOWA Z WY- ŁĄCZNIKIEM CZASOWYM I RĘCZNYM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 6 d.7 1101-05	Remonty cząstkowe nawierzchni brukowcowych z kamienia obrobionego wy- sokości 16-20 cm REMONT DOJAZDU DO STUDNI I PLACU MANEWRO- WEGO	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000