
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa ujęcia wody Wrzos przy ul.Górskiej w Świeradowie-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : ul. Górska, 59-850 Świeradów-Zdrój
INWESTOR : GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 35; 59-850 Świeradów-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2026

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa na terenie ujęcia Wrzos w Świeradowie-Zdroju 2szt zbiorników wody do magazynowania wody. o pojemności 100m³ każdy, wraz z instalacjami zewnętrznymi wodno-kanalizacyjnymi oraz elektrycznymi, i sterowniczymi oraz z kontenerem technicznym służącym do obsługi instalacji.

Opracowanie obejmuje następujące działki ewidencyjne:

Nr: 22/14, 22/15, 22/26, 22/27 AM7, Obr.0004 Świeradów-Zdrój, powiat lubański.

Nr:269, 616, 617/5, Obr. Izera, Gmina Mirsk, powiat lwówecki

Właścicielem oraz zarządzającym działkami objętymi opracowaniem jest Inwestor Zadania Gmina Miejska Świeradów-Zdrój.

Teren planowanej inwestycji obejmujący wymienione powyżej działki użytkowany jest obecnie jako teren ujęcia wody "WRZOS" dla miasta Świeradowa-Zdroju.

Na działkach objętych opracowaniem występuje podziemna infrastruktura w postaci sieci, instalacji i przyłączy:

- elektroenergetycznych,
- wodociągowych.

Dla zabezpieczenia prawidłowego funkcjonowania i magazynowania i uzdatniania wody pitnej dla miasta zaprojektowano wykonanie robót niezbędnych do odbudowy

ujęcia wody zniszczonego w czasie ostatniej powodzi oraz porównanie warunków magazynowania i dostawy wody do odbiorców poprzez wybudowanie 2-ch zbiorników sieciowych o pojemności 2x100m³ wraz z instalacjami, zestawami pompowo-hydroforowymi, stacją uzdatniania wody oraz niezbędnymi instalacjami na terenie ujęcia.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Odbudowa ujęcia wody Wrzos przy ul. Górskiej						
1			Ogrodzenia			
1 d.1	KNR 2-25 0307-03		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 90.00*2.00+135.00*2.00	m ² m ²	 450.00	
					RAZEM	450.00
2 d.1	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (1.040+0.288)*2.5+16.00*8.00/1000	t t	 3.45	
					RAZEM	3.45
3 d.1	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 3.45	t t	 3.45	
					RAZEM	3.45
4 d.1	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 30km Krotność = 29 3.45	t t	 3.45	
					RAZEM	3.45
5 d.1	KNR-W 2-02 1804-12		Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 125+105+90	m m	 320.00	
					RAZEM	320.00
6 d.1	KNR 2-25 0312-03		Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 2.00*4.00*2	m ² m ²	 16.00	
					RAZEM	16.00
7 d.1	KNR 2-25 0312-01		Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 2.00*5.00 2.00*4.00	m ² m ² m ²	 10.00 8.00	
					RAZEM	18.00
8 d.1	KNR-W 2-25 0316-04		Furtki wejściowe z siatki w ramie stalowej ze słupkami z rur - budowa Krotność = 1.35 2*1.20*2.00	m ² m ²	 4.80	
					RAZEM	4.80
2			Roboty remontowa na ujęciu			
9 d.2	KNR 4-01 0106-02 analogia		Ręcze wybieranie zamulonego złoża filtracyjnego a komór oraz z niecki ujęcia 11.30*4.00*1.60+5.00*6.00*0.60 47.50*2.00+15.80*2.00	m ³ m ³ m ³	 90.32 126.60	
					RAZEM	216.92
10 d.2	KNR 2-01 0235-02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - z wydobytego urobku z komory ujęcia oraz z wykopu 90.32+27.90	m ³ m ³	 118.22	
					RAZEM	118.22
11 d.2	KNR 2-01 0218-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - wykop pod ekran betonowy (9.00+9.50+12.50)*1.50*0.60	m ³ m ³	 27.90	
					RAZEM	27.90
12 d.2	KNR 10 0201-06		Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 10.01 - 200.0 m3 - elementy betonowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. Beton hydrotechniczny C30/37 - wykonanie ekranu betonowego wraz z technologicznym transportem betonu i wykonaniem zz pomocą pompy do betony 13.95	m ³ miesz. m ³ miesz.	 13.95	
					RAZEM	13.95
13 d.2	KNR 2-01 0502-03		Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu IV (9.00+9.50+12.50)*1.50*0.20	m ³ m ³	 9.30	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9.30
14	KNR 2-01 d.2 0210-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - załadunek i dostarczenie gruntu spoistego(glina, il, bentonit itp.) do zasypania wnęki za ekranem	m ³		
			9.30	m ³	9.30	
					RAZEM	9.30
15	KNR 2-01 d.2 0214-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - do 2 km po drogach gruntowych Krotność = 2	m ³		
			9.30	m ³	9.30	
					RAZEM	9.30
16	KNR 2-01 d.2 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - z odległości 20 km Krotność = 36	m ³		
			9.30	m ³	9.30	
					RAZEM	9.30
17	KSNR 11 d.2 0705-01		Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m ³		
			10.80*1.60	m ³	17.28	
					RAZEM	17.28
18	KNR 4-01 d.2 0105-06 analogia		Przewóz urobku na odległość do 10 m w gruncie kat. IV oraz przewóz taczkami złoża filtracyjnego na miejsce wbudowania Krotność = 2	m ³		
			17.28	m ³	17.28	
					RAZEM	17.28
19	KNR 4-01 d.2 0105-07 analogia		Przewóz taczkami złoża fitracyjnego- dodatek za każde następne 10 m do 20 m	m ³		
			17.20	m ³	17.20	
					RAZEM	17.20
20	KNR 2-01 d.2 0210-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			126.60	m ³	126.60	
					RAZEM	126.60
21	KNR 2-01 d.2 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 10km po drogach utwardzonych Krotność = 9	m ³		
			126.60	m ³	126.60	
					RAZEM	126.60
22	KNR 2-11 d.2 0305-04 analogia		Zasowy drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 59 mm - demontaż (bez ceny materiału)	m ²		
			4	m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
23	KNR 4-01 d.2 0354-09 analogia		Demontaż (wylucie z muru) przewodnic szandorów zasuw	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
24	KNR 2-02 d.2 1611-01		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
			2	kol.	2.00	
					RAZEM	2.00
25	KSNR 10 d.2 2005-01		Montaż ręcznych mechanizmów wyciągowych zamknięć budowli piętrzących śrubowych bez przekładni zębatej o udźwigu do 2.0 t	t		
			2	t	2.00	
					RAZEM	2.00
26	KSNR 10 d.2 2003-01		Montaż zasuw pojedynczych ślizgowych o powierzchni do 5.0 m2 - zastawka szer 100cm , h= 2,0m oraz szer. 150cm, h=2,0m	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.25+0.45	t	0.70	
					RAZEM	0.70
27	d.2 kalk. własna		Zakup i dostawa zasuw ślizgowej szer 1,00m, h = 2,0m, wraz zmechanizmem wyciągowym (zastawka)	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	d.2 kalk. własna		Zakup i dostawa zasuw ślizgowej szer 1,50m, h = 2,0m, wraz zmechanizmem wyciągowym (zastawka)	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	KSNR 11 d.2 0204-03 analogia		Wymiana smoka czepalnego o śr. nom. 150 mm Krotność = 2	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KSNR 11 d.2 0204-05 analogia		Wymiana smoka czepalnego o śr. nom. 250 mm Krotność = 2	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			Zbiorniki wodne o pojemności 2x100m3			
31	d.3 KNNR 1 0212-04		Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 10.00*18.00*5.00	m ³		
				m ³	900.00	
					RAZEM	900.00
32	d.3 KNR 2-01 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*(10.00*18.00)*5.00	m ²		
				m ²	1800.00	
					RAZEM	1800.00
33	d.3 KNR-W 2-01 0503-02		Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV 900.00	m ³		
				m ³	900.00	
					RAZEM	900.00
34	d.3 KNR 2-01 0235-05		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 900.00	m ³		
				m ³	900.00	
					RAZEM	900.00
35	d.3 KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 900.00	m ³		
				m ³	900.00	
					RAZEM	900.00
36	d.3 KNNR 4 1411-05 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm 2*4.00*15.00*0.10	m ³		
				m ³	12.00	
					RAZEM	12.00
37	d.3 KNNR 4 1411-06		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm - chudy beton 2*4.00*15.00*0.15	m ³		
				m ³	18.00	
					RAZEM	18.00
38	d.3 KNR-W 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30 2*4.00*15.00*0.40	m ³		
				m ³	48.00	
					RAZEM	48.00
39	d.3 KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane o śr. 12 mm 4.84	t		
				t	4.84	
					RAZEM	4.84
40	d.3 kalk. własna		Dostawa imontaż zbiorników wody o pojemności 2 x 100m3	szt		
		2		szt	2.00	
					RAZEM	2.00
4			Instalacje zewnętrzne wodociągowe na terenie ujęcia			
41	d.4 KNR 2-01 0218-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 13.00*1.78*0.80+12.00*(1.34+1.51)/2*0.80+17.00*(3.60+1.58)/2*1.00+13.80*(1.50+1.56)/2*0.80+20.7*(1.50+1.56)/2*0.80+10.60*(1.62+1.50)/2*0.80+10.60*1.50*0.80	m ³		
				m ³	144.40	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$16.00 \cdot (1.06+1.75)/2 \cdot 0.80+5.30 \cdot (0.86+3.6)/2 \cdot 1.00+7.60 \cdot (1.65+1.81)/2 \cdot 0.80+6.30 \cdot 1.81/2 \cdot 0.80+1.00 \cdot (2.78+3.60)/2 \cdot 1.00$	m ³	48.07	
					RAZEM	192.47
42	KNR 2-01 d.4 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $13.00 \cdot 1.78 \cdot 2+12.00 \cdot (1.34+1.51)/2 \cdot 2+17.00 \cdot (3.60+1.58)/2 \cdot 2+13.80 \cdot (1.50+1.56)/2 \cdot 2+20.7 \cdot (1.50+1.56)/2 \cdot 2+10.60 \cdot (1.62+1.50)/2 \cdot 2+10.60 \cdot 1.50 \cdot 2$ $16.00 \cdot (1.06+1.75)/2 \cdot 2+5.30 \cdot (0.86+3.6)/2 \cdot 2+7.60 \cdot (1.65+1.81)/2 \cdot 2+6.30 \cdot 1.81/2 \cdot 2+1.00 \cdot (2.78+3.60)/2 \cdot 2$	m ² m ² m ²	338.98 112.68	
					RAZEM	451.66
43	KNR 2-01 d.4 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 192.47	m ³ m ³	192.47	
					RAZEM	192.47
44	KNR 2-18 d.4 0501-01		Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm pod rurociagi 201.20*0.80	m ² m ²	160.96	
					RAZEM	160.96
45	KNR 2-18 d.4 0501-03		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm 201.20*0.80	m ² m ²	160.96	
					RAZEM	160.96
46	KNR-W 2-18 d.4 0109-07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 97.20+13.00	m m	110.20	
					RAZEM	110.20
47	KNR-W 2-18 d.4 0110-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm 20	złącz. złącz.	20.00	
					RAZEM	20.00
48	KNR-W 2-18 d.4 0111-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm 8	złącz. złącz.	8.00	
					RAZEM	8.00
49	KNR-W 2-18 d.4 0109-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 35.00+7.00+4.00	m m	46.00	
					RAZEM	46.00
50	KNR-W 2-18 d.4 0110-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 8	złącz. złącz.	8.00	
					RAZEM	8.00
51	KNR-W 2-18 d.4 0111-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 6	złącz. złącz.	6.00	
					RAZEM	6.00
52	KNR-W 2-18 d.4 0112-03		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm 15	szt. szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
53	KNR-W 2-18 d.4 0114-04 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łączniki rurowo kołnierzowe 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
54	KNR-W 2-18 d.4 0114-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 150/150/150mm 7+1	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
55	KNR-W 2-18 d.4 0114-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNR-W 2-18 d.4 0205-04		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm bez nasuwki 12	kpl. kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-18 d.4 0205-02		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm bez nasuwki 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
58	KNR-W 2-18 d.4 0205-01		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm bez nasuwki 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
59	KNR-W 2-18 d.4 0216-01 analogia		Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy w studzienkach 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-18 d.4 0217-01 analogia		Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - zawór odpowietrzający o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-18 d.4 0114-04		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łuki żeliwne 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
62	KNR-W 2-18 d.4 0114-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łuki żeliwne 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-18 d.4 0109-01 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm 10.50	m m	 10.50	
					RAZEM	10.50
64	KNR-W 2-18 d.4 0109-01 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 13.80+20.70	m m	 34.50	
					RAZEM	34.50
65	KNR-W 2-18 d.4 0513-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - W2 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-18 d.4 0513-06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - do 5,0m 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 4.00	
					RAZEM	4.00
67	KNR-W 2-18 d.4 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.00	
					RAZEM	4.00
68	KNR-W 2-18 d.4 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.00	
					RAZEM	4.00
69	KNR-W 2-18 d.4 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm 10	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 10.00	
					RAZEM	10.00
70	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 201.20	m m	 201.20	
					RAZEM	201.20
5			Instalacje zewnętrzne wodociągowe połączenia zbiorników			
71	KNR 2-01 d.5 0218-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 12.00*2.50*1.00+6.20*1.50*0.80	m ³ m ³	 37.44	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	37.44
72	KNR 2-01 d.5 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 12.00*2.50*2+6.20*1.50*2	m ² m ²	78.60	
					RAZEM	78.60
73	KNR 2-01 d.5 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 37.44-(12.70+6.20)*0.80*0.30	m ³ m ³	32.90	
					RAZEM	32.90
74	KNR 2-18 d.5 0501-01		Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm pod rurociagi (12.00+6.20)*0.80	m ² m ²	14.56	
					RAZEM	14.56
75	KNR 2-18 d.5 0501-03		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm (12.00+6.20)*0.80	m ² m ²	14.56	
					RAZEM	14.56
76	KNR 2-01 d.5 0235-02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV z ziemi pozostałej z wykopów 37.44-32.93	m ³ m ³	4.51	
					RAZEM	4.51
77	KNR-W 2-18 d.5 0109-07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 12.00+6.20	m m	18.20	
					RAZEM	18.20
78	KNR-W 2-18 d.5 0112-03		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
79	KNR-W 2-18 d.5 0704-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
80	KNR-W 2-18 d.5 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNR-W 2-18 d.5 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
					RAZEM	2.00
6			Instalacje zewnętrzne spust oraz przelew ze zbiorników			
82	KNR 2-01 d.6 0218-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 2.50*1.00*0.80+18.1*0.50*0.80	m ³ m ³	9.24	
					RAZEM	9.24
83	KNR 2-18 d.6 0501-01		Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm pod rurociagi (20.8+7.00+2.50)*0.80	m ² m ²	24.24	
					RAZEM	24.24
84	KNR 2-18 d.6 0501-03		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm (20.8+7.00+2.50)*0.80	m ² m ²	24.24	
					RAZEM	24.24
85	KNR 2-01 d.6 0235-02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV z ziemi pozostałej z wykopów 9.24	m ³ m ³	9.24	
					RAZEM	9.24
86	KNR-W 2-18 d.6 0109-04		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 - przelewy ze zbiorników 12.00	m m	12.00	
					RAZEM	12.00
87	KNR-W 2-18 d.6 0112-02		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
88	KNR-W 2-18 d.6 0109-07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 20.80	m		
				m	20.80	
					RAZEM	20.80
89	KNR-W 2-18 d.6 0112-03		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
90	KNR-W 2-18 d.6 0513-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Sch 1	stud.		
				stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
91	KNR-W 2-18 d.6 0513-06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - do 5,0m -1	[0.5 m] stud.		
				[0.5 m] stud.	-1.00	
					RAZEM	-1.00
92	KNR-W 2-18 d.6 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud.		
				stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
93	KNR-W 2-18 d.6 0704-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 2	200m -1 prób.		
				200m -1 prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
94	d.6 kalk. własna		Zakup i dostawa pompy zatapialnej z pływakiem o wydajności min. 200l/min oraz 2 kpl węża strażackiego DN50mm o długości 25,0mb każdy 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
7			Instalacje zewnętrzne elektryczne			
95	KNR 5-08 d.7 0404-08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż rozdzielnic RE w kontenerze 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
96	KNRw 201 d.7 0701-0300		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 72.50	m		
				m	72.50	
					RAZEM	72.50
97	KNRw 201 d.7 0702-0201		Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV 57.00	m		
				m	57.00	
					RAZEM	57.00
98	KNRw 201 d.7 0704-0300		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 72.5	m		
				m	72.50	
					RAZEM	72.50
99	KNRw 201 d.7 0705-0202		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV. 57.00	m		
				m	57.00	
					RAZEM	57.00
100	KNR 5 d.7 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 72.50+57.00	m		
				m	129.50	
					RAZEM	129.50
101	KNRw 510 d.7 0303-0100		Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75mm w wykopie 45+8.00	m		
				m	53.00	
					RAZEM	53.00
102	KNRw 510 d.7 0303-0100 analogia		Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 32 mm w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27.00+29.00+20.50	m	76.50	
					RAZEM	76.50
103	KNR-W 5-10 d.7 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKYXS 5x16 mm ² 45.00+8.00	m m	53.00	
					RAZEM	53.00
104	KNR-W 5-10 d.7 0103-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 5x6mm ² 27.00	m m	27.00	
					RAZEM	27.00
105	KNR-W 5-10 d.7 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS _{zo} 5x4mm ² 29.00+20.50	m m	49.50	
					RAZEM	49.50
106	KNRw 219 d.7 0102-0100		Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 129.50	m m	129.50	
					RAZEM	129.50
107	KNNR 5 d.7 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 4	pomiar pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
108	KNNR 5 d.7 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 4	pomiar pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
109	KNNRw 5 d.7 1304-0500		Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
110	KNNRw 5 d.7 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
111	KNNRw 5 d.7 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8			Oświetlenie zewnętrzne			
112	KNNR 9 d.8 1001-08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNNR 9 d.8 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
114	KNRw 201 d.8 0701-0300		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. IV 27.00	m m	27.00	
					RAZEM	27.00
115	KNRw 201 d.8 0702-0201		Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV 27.00	m m	27.00	
					RAZEM	27.00
116	KNRw 201 d.8 0704-0300		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 27.00	m m	27.00	
					RAZEM	27.00
117	KNRw 201 d.8 0705-0202		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV. 27.00	m m	27.00	
					RAZEM	27.00
118	KNNR 5 d.8 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 54.00	m m	54.00	
					RAZEM	54.00
119	KNR-W 5-10 d.8 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 5x4mm ² 54.00	m m	54.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	54.00
120	KNNR 5 d.8 1003-0201		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody kabelkowe wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 12 m 4	kpl kpl	4.00	
					RAZEM	4.00
121	KNRw 508 d.8 0608-0700		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe-Zn 25x4 mm 54.00	m m	54.00	
					RAZEM	54.00
122	KNNR 5 d.8 1001-0200		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup uliczny aluminiowy 7m , typowa tabliczką bezpiecznikową 6 A , na fundamencie żelbetowym 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
123	KNNR 5 d.8 1004-0100		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na słupach - oprawa uliczna LED 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
124	KNRw 219 d.8 0102-0100		Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 54.00	m m	54.00	
					RAZEM	54.00
125	KNR 508 d.8 0814-0100		Montaż naklejek identyfikacyjnych na słupach oświetleniowych zawierających informacje o numerze latarni i obwodu 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
126	KNR 508 d.8 0814-0100		Montaż naklejekostrzegawczych na pokrywach złącz słupowych 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
9			Agregat prądowórczy			
127	KNRw 201 d.9 0301-0300		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) 3.00*1.50*0.40	m ³ m ³	1.80	
					RAZEM	1.80
128	KNRw 202 d.9 1103-0100		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 2.40*1.00*0.15	m ³ m ³	0.36	
					RAZEM	0.36
129	KNRw 202 d.9 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 1.40*1.0*0.25	m ³ m ³	0.35	
					RAZEM	0.35
130	KNRw 202 d.9 1116-0700		Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną fi 8 oczko 10 cm 2.40*1.00	m ² m ²	2.40	
					RAZEM	2.40
131	KNNR 5 d.9 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
					RAZEM	10.00
132	KNR 514 d.9 0104-0800		Montaż agregatu prądowórczego 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10			Montaż kontenera wraz z wyposażeniem			
133	KNNR 6 d.1 0103-03 0 analogia		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod posadowienie kontenera 3.00*7.00	m ² m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
134	KNRw 202 d.1 1103-0100 0		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 3.00*7.00	m ³ m ³	21.00	
					RAZEM	21.00
135	KNNR 6 d.1 0403-03 0 analogia		Obrzeża betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (2.40+6.20)*2	m m	17.20	
					RAZEM	17.20

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNNR 2 d.1 0107-03 0		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2.40*6.05*0.15	m ³ m ³	 2.18	
					RAZEM	2.18
137	KNNR 2 d.1 0104-04 0		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o śr. do 14 mm 0.361	t t	 0.36	
					RAZEM	0.36
138	kalk. własna d.1 0		Zakup i dostawa i montaż wyposażenie kontenera: 1. Zestaw pompowy ZH1 2. Zestaw pompowy ZH2 3. Zestaw dozujący z chloratorem i zbiornikiem na podchloryn 4. Armatura wodna zestawów 5. Umywalka z oczomyjką 6. Ogrzewanie kontenera 7. Oświetlenie kontenera 8. Wentylacja kontenera 9. Kanalizacja kontenera 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
139	KNR 5-08 d.1 0404-08 0		Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż szafy sterującej ST w kontenerze 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
11			Monitoring			
140	kalk. własna d.1 1		Monitoring stacji SUW oraz całego obiektu ujęcia wody dostosowany do istniejącego monitoringu ujęć dla Gminy Leśna - (montaż, urządzenia oraz oprogramowanie). Elementy do monitorowania: - Przepływy, - Stan wody w zbiorniku, - Praca pomp sieciowych, - Praca pomp głębinowych, - Dezynfekcja (NaCl, NaOH), - Wejście do obiektu SUW - Zasilanie elektryczne, - Oświetlenie obiektu zewnętrzne, - Kamery monitorujące teren ujęć - 4 szt 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00