

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-
Usługowe „EKOKARAT” s.c.**

58-500 Jelenia Góra ul. Warszawska 12

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ujęcia wody wraz z budową sieci wodociągowej przesyłowej dla Gminy Bolków
ADRES INWESTYCJI : zapis w dziale „Klauzula o uzgodnieniu”
INWESTOR : Gmina Bolków
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 59-420 Bolków

DATA OPRACOWANIA : maj 2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

jedn. ewid.020505_2 Paszowice, dz. nr 602 obr.0009 Pogwizdów, jedn. ewid.020502_5 Bolków, dz. nr 203, 230, 229 obr.0002 Jastro
wiec, dz. nr 104/3, 104/1 obr.0006 Nowe Rochowice, dz. nr 185/2, 212, 190, 189, 165, 171, 172, obr.0001 Gorzanowice, dz. nr 137/1 i
218/2, 137/3 obr. 0012 Świny

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty drogowe rozbiórkowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		(43,5+74,3+11,5+10,5)*2	m	279,600	
				RAZEM	279,600
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-04				
1		(43,5+74,3+11,5+10,5)*1,1	m ²	153,780	
				RAZEM	153,780
1.2		Roboty ziemne-wykopy			
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km		
d.1.	0113-09				
2	analogia	5563*0,001	km	5,563	
				RAZEM	5,563
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0210-01				
2	analogia-adaptacja	4149,7+70,1+119,6+271,9+87,2+193+175,7+195,9+693,4+2663,3	m ³	8 619,800	
				RAZEM	8 619,800
5	KNNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia o głębokości do 1,5 m oraz poszerzenia kat. III-założono 5% robót mechanicznych	m ³		
d.1.	0310-02				
2	analogia-adaptacja	8619,8*0,05	m ³	430,990	
				RAZEM	430,990
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; oraz przyłączy sanitarnych	kpl.		
d.1.	0527-01				
2	analogia-adaptacja	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
2	analogia-adaptacja	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.	0529-01				
2	analogia-adaptacja	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
2		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
2	analogia-adaptacja	(5563-255,5)*1,8*2	m ²	19 107,000	
				RAZEM	19 107,000
1.3		Roboty montażowe			
1.3.1		Węzły			
1.3.1.1		Węzły hydrantów nadziemnych (7 kpl)			
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm-trójkąt żel. koł. 150/80/150 sfero	szt.		
d.1.	1014-04	Krotność = 7			
3.1.	analogia				
1	adaptacja	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	1119-03	Krotność = 7			
3.1.					
1		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 d.1. 1009-03 3.1. analogia- 1 adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-odejścia hydrantów Krotność = 7 1,7	m m	 1,700	
				RAZEM	1,700
14	KNNR 4 d.1. 1012-01 3.1. analogia- 1 adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 90 mm Krotność = 7 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1. 1011-03 3.1. 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-tuleja e-op 90 mm Krotność = 7 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4 d.1. 1430-01 3.1. 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-blok podporowy Krotność = 7 4*0,1	m³ m³	 0,400	
				RAZEM	0,400
1.3.		Węzeł studni redukcyjnej			
1.2					
17	KNNR 11 d.1. 0405-07 3.1. analogia 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-studnia redukcyjna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1. analogia- 2 adaptacja	Armatura studni redukcyjnej Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.		Węzeł układu odpowietrzającego podziemnego (4 kpl)			
1.3					
19	KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1. 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik żel. koł 150/50/150 Krotność = 4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1. 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK 160 Krotność = 4 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.1. 1116-01 3.1. analogia- 3 adaptacja	Odpowietrzenie sieci wodociągowych -zestaw odpowietrzający podziemny + skrzynka uliczna Krotność = 4 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.		Węzeł W11-włączenie do istniejącej sieci			
1.4					
22	KNNR 4 d.1. 1105-04 3.1. analogia- 4 adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm + łącznik RH 160 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1. 1014-05 3.1. analogia- 4 adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-trójnik żel. kpl. 200/150/200 + łączniki RK 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.		Węzeł zasuw 100 mm-RK 125 mm(ZK)			
1.5					

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 d.1. 1105-03 3.1. analogia- 5 adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm + RK 125 i zaślepka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.6		Węzeł zasuwy 150 mm + RK160 (W1)			
25	KNNR 4 d.1. 1105-04 3.1. 6	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3. 1.7		Węzeł W2			
26	KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1. 7	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- trójnik żel. koł. 150/150/150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1. 7	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- redukcja żel.koł. 150/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1. 1105-04 3.1. 7	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm + RK	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.1. 1105-03 3.1. analogia- 7 adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm + RK 125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.8		Węzeł W4			
30	KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1. 8	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- trójnik żel. koł. 150/100/150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1. 1105-04 3.1. 8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm + RK	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.1. 1105-03 3.1. analogia- 8 adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm + RK 125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 2		Montaż rur			
33	d.1. cena zakła- 3.2 dowa	Przewierty sterowane rurami PE100 SDR11 RC	kpl.		
		100+155,5	kpl.	255,500	
				RAZEM	255,500
34	KNNR 4 d.1. 1009-11 3.2 analogia- adaptacja	Rury osłonowe o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		4+4,5+5,5	m	14,000	
				RAZEM	14,000

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1. 1411-04 3.2 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości -podsypka i nad- sypka-piach z odzysku + taśma sygnalizacyjna	m ³		
	PE160	(4372-255,5)*(0,2+0,16+0,2)*0,9 -4116,5*0,16*0,16*3,14/4	m ³	2 074,716	
	PE125	594*(0,2+0,12+0,2)*0,9 -594*0,125*0,125*3,14/4	m ³	-82,725	
	PE90	3*(0,1+0,09+0,1)*0,8 -3*0,09*0,09*3,14/4	m ³	277,992	
			m ³	-7,286	
			m ³	0,696	
			m ³	-0,019	
				RAZEM	2 263,374
36	KNNR 4 d.1. 1009-07 3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		4241,5	m	4 241,500	
				RAZEM	4 241,500
37	KNNR 4 d.1. 1009-05 3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		594	m	594,000	
				RAZEM	594,000
38	KNNR 4 d.1. 1009-03 3.2 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNNR 4 d.1. 1010-07 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		365	złącz.	365,000	
				RAZEM	365,000
40	KNNR 4 d.1. 1010-05 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		50	złącz.	50,000	
				RAZEM	50,000
41	KNNR 4 d.1. 1011-07 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		27	złącz.	27,000	
				RAZEM	27,000
42	KNNR 4 d.1. 1011-05 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNNR 4 d.1. 1612-01 3.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		(4372+594+3)/200	odc. 200m	24,845	
				RAZEM	24,845
44	KNNR 4 d.1. 1611-01 3.2 analogia- adaptacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		24,845	odc. 200m	24,845	
				RAZEM	24,845
45	KNNR 4 d.1. 1606-01 3.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110mm	200m - 1 prób.		
		594/200	200m - 1 prób.	2,970	
				RAZEM	2,970
46	KNNR 4 d.1. 1606-02 3.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		4372/200	200m - 1 prób.	21,860	
				RAZEM	21,860

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.1. cena zakładowa	Badania bakteriologiczne wody	szt		
3.2		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4		Roboty ziemne zasypki			
48	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ -z ułożeniem taśmy ostrzegawczej	m ³		
d.1. 0214-01 z.o. 4 2.11.4. 9911-02 analogia-adaptacja		8619,8-2074,716-277,992-0,696-(1,8*1,8*3,14/4*2*6)	m ³	6 235,875	
				RAZEM	6 235,875
49	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie transportem urobku samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu-wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1. 0202-01 4 analogia-adaptacja		8619,8-6235,875	m ³	2 383,925	
				RAZEM	2 383,925
50	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m ³		
d.1. 0208-01 4 analogia-adaptacja		8619,8-6235,875	m ³	2 383,925	
				RAZEM	2 383,925
51	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-obudowy skrzynek i huderantów	m ³		
d.1. 1430-01 4 analogia-adaptacja		4*0,1	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
52	KNNR-W 10	Oznakowania - znaki informacyjne zasuw i huderantów - słupki żelbetowe 12x12 cm do znaków	szt.		
d.1. 2103-03 4 analogia-adaptacja		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.5		Roboty drogowe-odbudowa			
53	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1. 0103-03 5		(43,5+74,3+11,5+10,5)*0,9	m ²	125,820	
				RAZEM	125,820
54	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1. 0113-01 5		(43,5+74,3+11,5+10,5)*0,9	m ²	125,820	
				RAZEM	125,820
55	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1. 0113-05 5		(43,5+74,3+11,5+10,5)*0,9	m ²	125,820	
				RAZEM	125,820
56	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1. 0308-01 5		(43,5+74,3+11,5+10,5)*0,9	m ²	125,820	
				RAZEM	125,820
57	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1. 0309-02 5		(43,5+74,3+11,5+10,5)*1,1	m ²	153,780	
				RAZEM	153,780
2		PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY			
2.1		Liwidacja istniejącej studni zbiorczej			
58	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³		
d.2. 0306-01 1		(2,3*3,14*1*0,15)+(2,3*2,3*3,14/4*0,2*2)	m ³	2,744	
				RAZEM	2,744
59	KNR 19-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km-z przeznaczeniem na recykling	m ³		
d.2. 0118-13 1 analogia-adaptacja					

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,744	m ³	2,744	
				RAZEM	2,744
60	KNR 19-01 d.2. 0118-14 1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 5 2,744	m ³ m ³	 2,744	
				RAZEM	2,744
2.2		Budowa nowej studni zbiorczej			
61	KNNR 1 d.2. 0607-07 2 analogia- adaptacja	wykonanie studni depresyjnej śr.215 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 1 d.2. 0603-01 2 analogia- adaptacja	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 24	godz. godz.	 24,000	
				RAZEM	24,000
63	KNNR 4 d.2. 1416-01 2 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w - głębokość 4 m z włazem nierdzewnym antywłamaniowym 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 1 d.2. 0202-01 2 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu-wywóz nadmiaru gruntu 12,5	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500
65	KNNR 1 d.2. 0208-01 2 analogia- adaptacja	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 12,5	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500
66	KNNR 4 d.2. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-zabetonowanie dna zbiornika-z włączeniem rur 12,5	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500
3		PRZEBUDOWA BUDYNKU UJĘCIA WODY			
3.1		Liwidacja istniejącej budynku			
67	KNR 4-04 d.3. 0101-03 1 analogia- adaptacja	Rozebranie murów,stropu płyty fundamentowej (3+3+3+3)*2*0,25 3*3*0,15*2	m ³ m ³ m ³	 6,000 2,700	
				RAZEM	8,700
68	KNR 19-01 d.3. 0118-13 1 analogia- adaptacja	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km-z przeznaczeniem na recykling 8,7	m ³ m ³	 8,700	
				RAZEM	8,700
69	KNR 19-01 d.3. 0118-14 1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 5 8,7	m ³ m ³	 8,700	
				RAZEM	8,700
70	KNNR 1 d.3. 0214-04 z.o. 1 2.11.4. 9911-03 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)-piach z dowozem 3*3*1,7	m ³ m ³	 15,300	
				RAZEM	15,300
71	KNNR 11 d.3. 0405-03 1 analogia- adaptacja	Studnie bezodpływowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m- zwyprowadzeniem na zewnątrz rury ssącej zakończoną szybkozłączem	szt.		

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Dostawa i montaż kontenera technicznego			
72	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.3.	0101-01				
2		(3+3+6+6)*0,3	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
73	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o	t		
d.3.	0104-01	śr. do 14 mm			
2	analogia-				
	adaptacja	0,35	t	0,350	
				RAZEM	0,350
74	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.3.	0107-01				
2		3*6*0,3	m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
75	KNNR 2-25	Dostawa i montaż kontenera technologicznego kpl. z zestawem pompowym i	konte-		
d.3.	0102-01	urządzeniem do dawkowania podchlorynu sodu	ner.		
2	analogia-				
	adaptacja	1	konte-	1,000	
			ner.		
				RAZEM	1,000
3.3		Wyposażenie uzupełniające			
76	Zakup	Grzejnik elektryczny z termostatem 500 W	szt.		
d.3.					
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		WYMIANA WŁAZÓW NA ANTYWŁAMANIOWE			
77	KNNR 4	Wymiana pokrw studni z istniejącymi włazami na powę pokrywy z włazami an-	kpl.		
d.4	1421-03	te włamaniowymi			
	analogia-				
	adaptacja	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		WYMIANA OGRODZENIA			
78	KNNR 6	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.5	0808-03				
	analogia-				
	adaptacja	570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
79	KNNR-W 2	Ogrodzenie z element panelowych oc i powlekantch z prefabrykowanymi ele-	m		
d.5	W1504-07	mentami cokołów-wraz z bramą furtką			
	analogia-				
	adaptacja	570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
6		ZASILANIE ELEKTRYCZNE			
80	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.6	0723-01				
		1057	m	1 057,000	
				RAZEM	1 057,000
81	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.6	0713-05	mkniętych			
		1057	m	1 057,000	
				RAZEM	1 057,000
82	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.6	1302-04				
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar	pomiar		
d.6	1303-03	pierwszy)			
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6	1304-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem funda-	kpl.		
d.6	1007-01	mentu "na mokro"			

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnali-	szt.		
d.6	0115-05	zujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
87	KNR 13-25	Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
d.6	0106-06		szt.	4,000	
	analogia-			RAZEM	4,000
	adaptacja				
		4			
7		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE			
88		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.7	cena zakła-		kpl.	1,000	
	dowa	1		RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1.1	Roboty drogowe rozbiórkowe						
1.2	Roboty ziemne-wykopy						
1.3	Roboty montażowe						
1.3.1	Węzły						
1.3.1.1	Węzły hydrantów nadziemnych (7 kpl)						
1.3.1.2	Węzeł studni redukcyjnej						
1.3.1.3	Węzeł układu odpowietrzającego podziemnego (4 kpl)						
1.3.1.4	Węzeł W11-włączenie do istniejącej sieci						
1.3.1.5	Węzeł zasuwy 100 mm-RK 125 mm(ZK)						
1.3.1.6	Węzeł zasuwy 150 mm + RK160 (W1)						
1.3.1.7	Węzeł W2						
1.3.1.8	Węzeł W4						
1.3.2	Montaż rur						
1.4	Roboty ziemne zasypki						
1.5	Roboty drogowe-odbudowa						
2	PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY						
2.1	Liwidacja istniejącej studni zbiorczej						
2.2	Budowa nowej studni zbiorczej						
3	PRZEBUDOWA BUDYNKU UJĘCIA WODY						
3.1	Liwidacja istniejącej budynku						
3.2	Dostawa i montaż kontenera technicznego						
3.3	Wyposażenie uzupełniające						
4	WYMIANA WŁAZÓW NA ANTYWŁAMANIOWE						
5	WYMIANA OGRODZENIA						
6	ZASILANIE ELEKTRYCZNE						
7	CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1		Roboty drogowe rozbiórkowe				
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	279,600		
d.1.	0101-02					
1						
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	153,780		
d.1.	0102-04					
1						
1.2		Roboty ziemne-wykopy				
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	5,563		
d.1.	0113-09					
2	analogia					
4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III	m ³	8 619,800		
d.1.	01					
2	analogia-adaptacja					
5	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia o głębokości do 1,5 m oraz poszerzenia kat. III-założono 5% robót mechanicznych	m ³	430,990		
d.1.	02					
2	analogia-adaptacja					
6	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; oraz przyłączy sanitarnych	kpl.	10,000		
d.1.	01					
2	analogia-adaptacja					
7	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	10,000		
d.1.	06					
2	analogia-adaptacja					
8	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	7,000		
d.1.	01					
2	analogia-adaptacja					
9	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7,000		
d.1.	06					
2						
10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	19 107,000		
d.1.	01					
2	analogia-adaptacja					
1.3		Roboty montażowe				
1.3.		Węzły				
1						
1.3.		Węzły hydrantów nadziemnych (7 kpl)				
1.1						
11	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm-trójnik żel. koł. 150/80/150 sfero Krotność = 7	szt.	1,000		
d.1.	04					
3.1.	analogia-adaptacja					
1						
12	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Krotność = 7	kpl.	1,000		
d.1.	03					
3.1.						
1						
13	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-odejścia hydrantów Krotność = 7	m	1,700		
d.1.	03					
3.1.	analogia-adaptacja					
1						
14	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm Krotność = 7	szt.	2,000		
d.1.	01					
3.1.	analogia-adaptacja					
1						
15	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-tuleja e-op 90 mm Krotność = 7	złącz.	2,000		
d.1.	03					
3.1.						
1						
16	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-blok podporowy Krotność = 7	m ³	0,400		
d.1.	01					
3.1.						
1						
1.3.		Węzeł studni redukcyjnej				
1.2						
17	KNNR 11 0405-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-studnia redukcyjna	szt.	1,000		
d.1.	07					
3.1.	analogia					
2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1014-04 analogia-adaptacja	Armatura studni redukcyjnej Krotność = 2	szt.	1,000		
1.3. 1.3		Węzeł układu odpowietrzającego podziemnego (4 kpl)				
19 d.1. 3.1. 3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik żel. koł 150/50/150 Krotność = 4	szt.	1,000		
20 d.1. 3.1. 3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK 160 Krotność = 4	szt.	2,000		
21 d.1. 3.1. 3	KNNR 4 1116-01 analogia-adaptacja	Odpowietrzenie sieci wodociągowych -zestaw odpowietrzający podziemny + skrzynka uliczna Krotność = 4	kpl.	1,000		
1.3. 1.4		Węzeł W11-włączenie do istniejącej sieci				
22 d.1. 3.1. 4	KNNR 4 1105-04 analogia-adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm + łącznik RH 160	kpl.	1,000		
23 d.1. 3.1. 4	KNNR 4 1014-05 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-trójnik żel. kpl. 200/150/200 + łączniki RK 200 mm	szt.	1,000		
1.3. 1.5		Węzeł zasuwy 100 mm-RK 125 mm(ZK)				
24 d.1. 3.1. 5	KNNR 4 1105-03 analogia-adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm + RK 125 i zaślepka	kpl.	1,000		
1.3. 1.6		Węzeł zasuwy 150 mm + RK160 (W1)				
25 d.1. 3.1. 6	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	8,000		
1.3. 1.7		Węzeł W2				
26 d.1. 3.1. 7	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik żel. koł. 150/150/150	szt.	1,000		
27 d.1. 3.1. 7	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-redukcja żel.koł. 150/100	szt.	1,000		
28 d.1. 3.1. 7	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm + RK	kpl.	2,000		
29 d.1. 3.1. 7	KNNR 4 1105-03 analogia-adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm + RK 125	kpl.	1,000		
1.3. 1.8		Węzeł W4				
30 d.1. 3.1. 8	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik żel. koł. 150/100/150	szt.	1,000		
31 d.1. 3.1. 8	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm + RK	kpl.	2,000		
32 d.1. 3.1. 8	KNNR 4 1105-03 analogia-adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm + RK 125	kpl.	1,000		
1.3. 2		Montaż rur				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.1. 3.2	cena zakłado- wa	Przewierty sterowane rurami PE100 SDR11 RC	kpl.	255,500		
34 d.1. 3.2	KNNR 4 1009- 11 analogia-adap- tacja	Rury osłonowe o śr.zewnętrznej 250 mm	m	14,000		
35 d.1. 3.2	KNNR 4 1411- 04 analogia-adap- tacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości -podsypka i nadsypka-piach z odzysku + taśma sygnalizacyjna	m ³	2 263,374		
36 d.1. 3.2	KNNR 4 1009- 07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	4 241,500		
37 d.1. 3.2	KNNR 4 1009- 05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	594,000		
38 d.1. 3.2	KNNR 4 1009- 03 analogia-adap- tacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	3,000		
39 d.1. 3.2	KNNR 4 1010- 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	365,000		
40 d.1. 3.2	KNNR 4 1010- 05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	50,000		
41 d.1. 3.2	KNNR 4 1011- 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.	27,000		
42 d.1. 3.2	KNNR 4 1011- 05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.	8,000		
43 d.1. 3.2	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	24,845		
44 d.1. 3.2	KNNR 4 1611- 01 analogia-adap- tacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	24,845		
45 d.1. 3.2	KNNR 4 1606- 01 analogia-adap- tacja	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110mm	200m -1 prób.	2,970		
46 d.1. 3.2	KNNR 4 1606- 02 analogia-adap- tacja	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	21,860		
47 d.1. 3.2	cena zakłado- wa	Badania bakteriologiczne wody	szt	7,000		
1.4		Roboty ziemne zasypki				
48 d.1. 4	KNNR 1 0214- 01 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia-adap- tacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-z ułożeniem taśmy ostrzegawczej	m ³	6 235,875		
49 d.1. 4	KNNR 1 0202- 01 analogia-adap- tacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie transportem urobku samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	2 383,925		
50 d.1. 4	KNNR 1 0208- 01 analogia-adap- tacja	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m ³	2 383,925		
51 d.1. 4	KNNR 4 1430- 01 analogia-adap- tacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-obudowy skrzynek i huderantów	m ³	0,400		
52 d.1. 4	KNNR-W 10 2103-03 analogia-adap- tacja	Oznakowania - znaki informacyjne zasuw i huderantów - słupki żelbetowe 12x12 cm do znaków	szt.	20,000		
1.5		Roboty drogowe-odbudowa				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.1. 5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	125,820		
54 d.1. 5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	125,820		
55 d.1. 5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	125,820		
56 d.1. 5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	125,820		
57 d.1. 5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	153,780		
2	PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY					
2.1	Liwidacja istniejącej studni zbiorczej					
58 d.2. 1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³	2,744		
59 d.2. 1	KNR 19-01 0118-13 analogia-adaptacja	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km-z przeznaczeniem na recykling	m ³	2,744		
60 d.2. 1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 5	m ³	2,744		
2.2	Budowa nowej studni zbiorczej					
61 d.2. 2	KNNR 1 0607-07 analogia-adaptacja	wykonanie studni depresyjnej śr.215 mm	szt.	1,000		
62 d.2. 2	KNNR 1 0603-01 analogia-adaptacja	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	24,000		
63 d.2. 2	KNNR 4 1416-01 analogia-adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w - głębokość 4 m z włazem nierdzewnym antywłamaniowym	stud.	1,000		
64 d.2. 2	KNNR 1 0202-01 analogia-adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie transportem urobku samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	12,500		
65 d.2. 2	KNNR 1 0208-01 analogia-adaptacja	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m ³	12,500		
66 d.2. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-zabetonowanie dna zbiornika-z włączeniem rur	m ³	12,500		
3	PRZEBUDOWA BUDYNKU UJĘCIA WODY					
3.1	Liwidacja istniejącej budynku					
67 d.3. 1	KNR 4-04 0101-03 analogia-adaptacja	Rozebranie murów,stropu płyty fundamentowej	m ³	8,700		
68 d.3. 1	KNR 19-01 0118-13 analogia-adaptacja	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km-z przeznaczeniem na recykling	m ³	8,700		
69 d.3. 1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 5	m ³	8,700		
70 d.3. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia-adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)-piach z dowozem	m ³	15,300		
71 d.3. 1	KNNR 11 0405-03 analogia-adaptacja	Studnie bezodpływowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m- zwyprowadzeniem na zewnątrz rury ssącej zakończoną szybkozłączem	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2		Dostawa i montaż kontenera technicznego				
72 d.3. 2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	5,400		
73 d.3. 2	KNNR 2 0104-01 analogia-adaptacja	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0,350		
74 d.3. 2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	5,400		
75 d.3. 2	KNNR 2-25 0102-01 analogia-adaptacja	Dostawa i montaż kontenera technologicznego kpl. z zestawem pompowym i urządzeniem do dawkowania podchlorynu sodu	kontener.	1,000		
3.3		Wypożyczenie uzupełniające				
76 d.3. 3	Zakup	Grzejnik elektryczny z termostatem 500 W	szt.	3,000		
4		WYMIANA WŁAZÓW NA ANTYWŁAMANIOWE				
77 d.4	KNNR 4 1421-03 analogia-adaptacja	Wymiana pokrw studni z istniejącymi włazami na powę pokrywy z włazami ante włamaniowymi	kpl.	6,000		
5		WYMIANA OGRODZENIA				
78 d.5	KNNR 6 0808-03 analogia-adaptacja	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	570,000		
79 d.5	KNNR-W 2 W1504-07 analogia-adaptacja	Ogrodzenie z element panelowych oc i powlekanth z prefabrykowanymi elementami cokołów-wraz z bramą furtką	m	570,000		
6		ZASILANIE ELEKTRYCZNE				
80 d.6	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	1 057,000		
81 d.6	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 057,000		
82 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
83 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
84 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
85 d.6	KNNR 5 1007-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro"	kpl.	3,000		
86 d.6	KNNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.	1,000		
87 d.6	KNNR 13-25 0106-06 analogia-adaptacja	Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.	4,000		
7		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE				
88 d.7	cena zakładowa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,000		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: