

**Przedsiębiorstwo Prod.-Handl.-Usł.EKO-KA-
RAT 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

NAZWA INWESTYCJI : Budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej do działki nr 324/3 w Dobromierzu

ADRES INWESTYCJI : m. Dobromierz, gm. Dobromierz; j. ewid.: 021903_2; dz. nr 321/6, 321/8, 310/3, 323/2, 311/2, 324/3, 312/3, 326/21, 326/1, 326/32, 312/2, 213/1, 266/1; obr.0004 Dobromierz.

INWESTOR : Gmina Dobromierz

ADRES INWESTORA : Ul. Plac Wolności 24 58-170 Dobromierz

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Rurociąg tłoczny			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km		
d.1.	0120-03				
1	analogia- adaptacja dla rurocią- gu tłoczego	(109,15-26,77)*0,001	km	0,082	
				RAZEM	0,082
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1	PP-K1	49,69*1*((2,35+1,5)/2)	m ³	95,653	
	K1-KO	8,8*1*((1,5+1,1)/2)	m ³	11,440	
	KO-SR	23,9*1*((1,1+0,7)/2)	m ³	21,510	
				RAZEM	128,603
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki)	m ²		
d.1.	0313-01				
1	analogia- adaptacja	((49,69+8,8)*((2,45+1,2)/2))*2	m ²	213,488	
				RAZEM	213,488
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypki i obsypki-piach z dowozem	m ³		
d.1.	1411-04				
1		82,38*1*(0,1+0,09+0,3)	m ³	40,366	
		-82,38*0,09*0,09*3,14/4	m ³	-0,524	
				RAZEM	39,842
5	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	1009-03				
1	analogia- adaptacja	82,38	m	82,380	
				RAZEM	82,380
6	KNNR 4	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-kolana e-op. 90 mm	złącz.		
d.1.	1011-03				
1	analogia- adaptacja	2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.1.	1012-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-mufa e-op. 90 mm	złącz.		
d.1.	1011-03				
1		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. 90 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1608-01				
1	analogia- adaptacja	1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.	0214-05				
1	analogia- adaptacja	128,603-40,366	m ³	88,237	
				RAZEM	88,237
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.	0202-02				
1	analogia- adaptacja	128,603-88,237	m ³	40,366	
				RAZEM	40,366
1.2		Przepompownia			
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1.	0202-04				
2		1,5*1,5*3	m ³	6,750	
				RAZEM	6,750

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0315-04 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1,5*4*3,1	m ² m ²	 18,600	
				RAZEM	18,600
14	Usługa d.1. cena zakła- dowa 2	Dostawa , monaż i uruchomienie, szkolenie obsługi kpl. przepowmpwni ścieków zgodnie z projektem nr rys. 7.0 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 1 d.1. 0214-04 2 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-piachem dowiezionym 6,75-(1,2*1,2*3,14/4*2)	m ³ m ³	 4,489	
				RAZEM	4,489
1.3		Kolektor grawitacyjny			
16	KNR 2-01 d.1. 0120-03 3 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów (26,77+460)*0,001	km km	 0,487	
				RAZEM	0,487
17	KNR AT-03 d.1. 0101-02 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 28*2	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
18	KNR AT-03 d.1. 0102-04 3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 28*1,0	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,000
19	KNNR 1 d.1. 0210-03 3 Sp-PP Sr-S11 S11-S12 S12-S14 -asalt S14-Sis poszerzenia na stusnie	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 26,77*0,8*(1,9+2,35)/2 176*0,8*((0,7+1,75)/2) 50*0,8*(1,75+2,93)/2 83,5*0,8*((2,93+3,44)/2) -28*1*0,1 150,5*0,8*((3,44+2,01)/2) 12*2,14*1,4*1,4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 45,509 172,480 93,600 212,758 -2,800 328,090 50,333	
				RAZEM	899,970
20	KNNR 1 d.1. 0313-01 3 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki) (900/0,8*2)+(487*0,1*2)	m ² m ²	 2 347,400	
				RAZEM	2 347,400
21	KNNR 4 d.1. 1410-03 3	Podłoża betonowe o grubości 15 cm-pod studnie 12*1,3*1,3*0,15	m ³ m ³	 3,042	
				RAZEM	3,042
22	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o średniej głębokości 2,14 m-prefabrykowane kompletne z rozprężną 12	stud. stud.	 12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNNR 4 d.1. 1413-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12,000	
				RAZEM	-12,000
24	KNNR 4 d.1. 1427-01 3 analogia- adaptacja	Przejście przez ściany komór tulejami PE 200 z uszczelką - otwór o śr. 260 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 d.1. 1411-04 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypki i obsypki-piach z dowozem 487*0,8*(0,1+0,2+0,3) -487*0,2*0,2*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 233,760 -15,292	
				RAZEM	218,468
26	KNNR 4 d.1. 1308-02 3 analogia- adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
27	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 460	m m	 460,000	
				RAZEM	460,000
28	KNNR 4 d.1. 1610-02 3 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160-200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 1 d.1. 0214-05 3 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 900-3,042-233,76-(12*1,2*1,2*3,14/4*2,14)-(28*0,4*0,8)	m ³ m ³	 625,209	
				RAZEM	625,209
30	KNNR 1 d.1. 0202-02 3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu 900-625,209	m ³ m ³	 274,791	
				RAZEM	274,791
31	KNNR 6 d.1. 0113-03 z.o. 3 2.6. 9901-02 analogia- adaptacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 28*0,8	m ² m ²	 22,400	
				RAZEM	22,400
32	KNNR 6 d.1. 0113-06 z.o. 3 2.6. 9901-02 analogia- adaptacja	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 22,4	m ² m ²	 22,400	
				RAZEM	22,400
33	KNNR 6 d.1. 0308-03 z.o. 3 2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 28*0,8	m ² m ²	 22,400	
				RAZEM	22,400
34	KNNR 6 d.1. 0309-02 z.o. 3 2.6. 9901-04 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 28*1	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1		Roboty ziemne-wykopy			
35	KNR-W 2-01 d.2. 0113-09 1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów 416,5*0,001	km km	 0,416	
				RAZEM	0,416
36	KNR AT-11 d.2. 0101-02 1 analogia- adaptacja	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat.II w umocnieniu szalunkami stalowymi lekkimi(n.p. kłatkami) koparka 0,40 m ³ 416,5*0,8*1,8	m ³ m ³	 599,760	
				RAZEM	599,760

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 1 d.2. 0313-01 1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki)	m ²		
		416,5*1,9*2	m ²	1 582,700	
				RAZEM	1 582,700
2.2		Węzły			
2.2.1		Węzeł włączenia do istniejącej sieci			
38	KNNR 4 d.2. 1014-05 2.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm-trójnik żel.kpl. 200/200/200 sfero.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.2. 1014-05 2.1 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm-zwężka żel. koł. 200/100 sfero.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.2. 1014-05 2.1 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm-łącznik RK 200 sfero.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.2. 1014-04 2.1 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-łącznik RK 125 sfer	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.2. 1105-03 2.1 analogia- adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.2. 1430-01 2.1 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³		
		0,06*2	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
2.2.2		Węzeł hydrantowy			
44	KNNR 4 d.2. 1014-05 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm-trójnik żel.kpl. 200/80/200 sfero.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.2. 1014-04 2.2 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-łącznik RK 125 sfer	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.2. 1119-01 2.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2. 1430-01 2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-podbudowa węzła, blok oporowy	m ³		
		0,06*4	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
2.3		Montaż rurociągów			
48	KNNR 4 d.2. 1411-04 3 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-podsypka i obsypka rur piachem dowiezionym	m ³		
		416,5*(0,1+0,125+0,3)*0,8	m ³	174,930	
		-416,5*0,125*0,125*3,14/4	m ³	-5,109	
				RAZEM	169,821

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4 d.2. 1009-05 3 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		416,5	m	416,500	
				RAZEM	416,500
50	KNNR 4 d.2. 1010-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		35	złącz.	35,000	
				RAZEM	35,000
51	KNNR 4 d.2. 1011-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm-kolana e-op.125 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 4 d.2. 1611-01 3 analogia- adaptacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.2. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.2. 1608-02 3 analogia- adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Roboty ziemne - zasypka			
55	KNNR 1 d.2. 0214-04 z.o. 4 2.11.4. 9911- 02 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		599,76-174,93	m ³	424,830	
				RAZEM	424,830
56	KNNR-W 2-19 d.2. 0102-01 4 analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z drutem	m		
		416,5	m	416,500	
				RAZEM	416,500
57	KNNR 1 d.2. 0202-02 4 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		14,745	m ³	14,745	
				RAZEM	14,745
58	KNNR-W 2-19 d.2. 0134-02 4 analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNNR 4 d.2. 1430-01 4 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe skrzynek i hydrantu	m ³		
		4*0,06	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
3		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE			
60	KNNR 6 d.3 0204-02 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm-naprawa dró utwardzonych	m ²		
		(5+5)*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	cena zakładowa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNĄ						
1.1	Rurociąg tłoczny						
1.2	Przepompownia						
1.3	Kolektor grawitacyjny						
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
2.1	Roboty ziemne-wykopy						
2.2	Węzły						
2.2.1	Węzeł włączenia do istniejącej sieci						
2.2.2	Węzeł hydrantowy						
2.3	Montaż rurociągów						
2.4	Roboty ziemne - zasypka						
3	CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		KANALIZACJA SANITARNA				
1.1		Rurociąg tłoczny				
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03 analogia-adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,082		
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m³	128,603		
d.1.1	3 KNNR 1 0313-01 analogia-adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki)	m²	213,488		
d.1.1	4 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypki i obsypki-piach z dowozem	m³	39,842		
d.1.1	5 KNNR 4 1009-03 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	82,380		
d.1.1	6 KNNR 4 1011-03 analogia-adaptacja	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-kolana e-op. 90 mm	złącz.	2,000		
d.1.1	7 KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000		
d.1.1	8 KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-mufa e-op. 90 mm	złącz.	1,000		
d.1.1	9 KNNR 4 1608-01 analogia-adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. 90 mm	200m -1 prób.	1,000		
d.1.1	10 KNNR 1 0214-05 analogia-adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m³	88,237		
d.1.1	11 KNNR 1 0202-02 analogia-adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu	m³	40,366		
1.2		Przepompownia				
d.1.2	12 KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³	6,750		
d.1.2	13 KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m²	18,600		
d.1.2	14 Usługa cena zakładowa	Dostawa , monaż i uruchomienie, szkolenie obsługi kpl. przepompowni ścieków zgodnie z projektem nr rys. 7.0	200m -1 prób.	1,000		
d.1.2	15 KNNR 1 0214-04 analogia-adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II-piachem dowiezionym	m³	4,489		
1.3		Kolektor grawitacyjny				
d.1.3	16 KNR 2-01 0120-03 analogia-adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,487		
d.1.3	17 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	56,000		
d.1.3	18 KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²	28,000		
d.1.3	19 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m³	899,970		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 01 3	KNNR 1 0313- analogia-adap- tacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki)	m ²	2 347,400		
21 d.1. 03 3	KNNR 4 1410- 03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm-pod studnie	m ³	3,042		
22 d.1. 01 3	KNNR 4 1413- analogia-adap- tacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o średniej głębokości 2,14 m-prefabrykowane kompletne z rozprężną	stud.	12,000		
23 d.1. 02 3	KNNR 4 1413- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-12,000		
24 d.1. 01 3	KNNR 4 1427- analogia-adap- tacja	Przejście przez ściany komór tulejami PE 200 z uszczelką - otwór o śr. 260 mm	szt.	1,000		
25 d.1. 04 3	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsyпки i obsypyki-piach z dowozem	m ³	218,468		
26 d.1. 02 3	KNNR 4 1308- analogia-adap- tacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	27,000		
27 d.1. 03 3	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	460,000		
28 d.1. 02 3	KNNR 4 1610- analogia-adap- tacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160-200 mm	odc. -1 prób.	3,000		
29 d.1. 05 3	KNNR 1 0214- analogia-adap- tacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	625,209		
30 d.1. 02 3	KNNR 1 0202- analogia-adap- tacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu	m ³	274,791		
31 d.1. 03 z.o.2.6. 3	KNNR 6 0113- 9901-02 analogia-adap- tacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	22,400		
32 d.1. 06 z.o.2.6. 3	KNNR 6 0113- 9901-02 analogia-adap- tacja	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	22,400		
33 d.1. 03 z.o.2.6. 3	KNNR 6 0308- 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	22,400		
34 d.1. 02 z.o.2.6. 3	KNNR 6 0309- 9901-04 analogia-adap- tacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	28,000		
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA					
2.1	Roboty ziemne-wykopy					
35 d.2. 0113-09 1	KNR-W 2-01 analogia-adap- tacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,416		
36 d.2. 0101-02 1	KNR AT-11 analogia-adap- tacja	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat.II w umocnieniu szalunkami stalowymi lekkimi(n.p. kłatkami) koparka 0,40 m3	m ³	599,760		
37 d.2. 01 1	KNNR 1 0313- analogia-adap- tacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki)	m ²	1 582,700		
2.2	Węzły					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.1		Węzeł włączenia do istniejącej sieci				
38 d.2. 2.1	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-trójnik żel.kpl. 200/200/200 sfero.	szt.	1,000		
39 d.2. 2.1	KNNR 4 1014-05 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-zwężka żel. koł. 200/100 sfero.	szt.	1,000		
40 d.2. 2.1	KNNR 4 1014-05 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-lącznik RK 200 sfero.	szt.	2,000		
41 d.2. 2.1	KNNR 4 1014-04 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-lącznik RK 125 sfer	szt.	1,000		
42 d.2. 2.1	KNNR 4 1105-03 analogia-adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1,000		
43 d.2. 2.1	KNNR 4 1430-01 analogia-adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³	0,120		
2.2.2		Węzeł hydrantowy				
44 d.2. 2.2	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-trójnik żel.kpl. 200/80/200 sfero.	szt.	1,000		
45 d.2. 2.2	KNNR 4 1014-04 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-lącznik RK 125 sfer	szt.	1,000		
46 d.2. 2.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,000		
47 d.2. 2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-podbudowa węzła, blok oporowy	m ³	0,240		
2.3		Montaż rurociągów				
48 d.2. 3	KNNR 4 1411-04 analogia-adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-pod-sypka i obsypka rur piachem dowiezionym	m ³	169,821		
49 d.2. 3	KNNR 4 1009-05 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	416,500		
50 d.2. 3	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	35,000		
51 d.2. 3	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm-kolana e-op.125 mm	złącz.	6,000		
52 d.2. 3	KNNR 4 1611-01 analogia-adaptacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,000		
53 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,000		
54 d.2. 3	KNNR 4 1608-02 analogia-adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	kpl.	1,000		
2.4		Roboty ziemne - zasypka				
55 d.2. 4	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia-adaptacja	Zасыpanie 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=0.98)	m ³	424,830		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.2. 4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia-adap- tacja	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z drutem	m	416,500		
57 d.2. 4	KNNR 1 0202- 02 analogia-adap- tacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu	m ³	14,745		
58 d.2. 4	KNR-W 2-19 0134-02 analogia-adap- tacja	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.	3,000		
59 d.2. 4	KNNR 4 1430- 01 analogia-adap- tacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe skrzynek i hydrantu	m ³	0,240		
3	CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE					
60 d.3	KNNR 6 0204- 02 analogia-adap- tacja	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm-naprawa dróg utwardzonych	m ²	10,000		
61 d.3	cena zaklado- wa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,000		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: