
PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sortowni odpadów komunalnych zmieszanych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ramach roz-
budowy RIPOK Legnica
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 9, 10, 11/3 obręb 0034 Pawice, gm. Legnica, powiat Miasto Legnica
INWESTOR : Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Furtak
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10.2018 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE - HALA SORTOWNI	1	50
1.1	Woda zimna i ciepła	1	13
1.2	Kanalizacja sanitarna	14	25
1.3	Instalacja przeciwpożarowa	26	33
1.4	Zestaw wodomierzowy	34	37
1.5	Wentylacja i klimatyzacja	38	49
1.5.1	Wentylacja pomieszczeń sanitarnych i sterowni	38	40
1.5.2	Klimatyzacja pomieszczeń sterowni	41	43
1.5.3	Wentylacja hali	44	49
1.6	Ogrzewanie pomieszczeń	50	50
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	51	117
2.1	Kanalizacja deszczowa	51	73
2.1.1	Roboty ziemne - wykopy i zasypanie	51	57
2.1.2	Roboty montażowe - rurociągi, studnie	58	66
2.1.3	Odwodnienie dachu	67	73
2.2	Kanalizacja sanitarna (wody brudne)	74	103
2.2.1	Roboty ziemne - wykopy i zasypanie	74	81
2.2.2	Roboty montażowe - rurociągi i studnie	82	97
2.2.3	Przeniesienie przepompowni	98	103
2.3	Wodociąg	104	117
2.3.1	Roboty ziemne - wykopy i zasypanie	104	110
2.3.2	Roboty montażowe - rurociągi	111	117

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE - HALA SORTOWNI			
1.1		Woda zimna i ciepła			
1	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2	KNR 0-34 d.1. 0107-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami przeznaczonymi do izolacji ciepło- i zimnochronnych rurociągów, gr.6 mm, metodą izolowania po montażu rurociągu poz.1	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
4	KNR 0-34 d.1. 0107-02 1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami przeznaczonymi do izolacji ciepło- i zimnochronnych rurociągów, gr.6 mm, metodą izolowania po montażu rurociągu poz.3	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
5	KNR-W 2- d.1. 15 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 0-34 d.1. 0107-02 1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami przeznaczonymi do izolacji ciepło- i zimnochronnych rurociągów, gr.6 mm, metodą izolowania po montażu rurociągu poz.5	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR-W 2- d.1. 15 0121-01 1 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - kolana 90 stopni	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR-W 2- d.1. 15 0121-01 1 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - trójniki proste	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNR 2-15 d.1. 0110-04 1	Proba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr.do 65 mm)	m		
		poz.1+poz.3+poz.5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
11	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.10	m	18,500	
				RAZEM	18,500
12	KNR-W 2- d.1. 15 0137-03 1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-15 d.1. 0121-01 1 analogia	Zakup, dostawa i montaż elektrycznego, podumywalkowego podgrzewacza wody o pojemności 10 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	45332300- 6	Kanalizacja sanitarna			
14	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,30	m	6,300	
				RAZEM	6,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.1. 15 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,65	m	4,650	
				RAZEM	4,650
16	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,50+3,6	m	8,100	
				RAZEM	8,100
17	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kanalizacyjne	m		
		12,25	m	12,250	
				RAZEM	12,250
18	KNR-W 2- d.1. 15 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miska ustępowa	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2- d.1. 15 0211-05 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych - umywalka, pisuar	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-15 d.1. 0225-02 2	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 d.1. 0212-01 2	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja przeciwpożarowa			
26	KNR-W 2- d.1. 15 0107-07 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
27	KNR-W 5- d.1. 08 0227-03 3 analogia	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana taśmą samoprzylepną Ogrzewanie instalacji hydrantowej - kabel grzejny samoregulujący ELEKTRA SelfTecPro 10W/m poz.26	m		
			m	295,000	
				RAZEM	295,000
28	KNR 0-34 d.1. 0105-04 3	Izolacja rurociągów śr.76-133 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr.13 mm (G)	m		
		poz.26	m	295,000	
				RAZEM	295,000

- 5 -

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 2		Klimatyzacja pomieszczeń sterowni			
41 d.1. 0130-01 5.2 analogia		Montaż klimatyzatora ściennego, moc chłodnicza 3,5 kW, moc grzewcza 4 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 0235-01 5.2		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 10 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1. 15 0110-05 5.2 z.o.2.6. 9902-12		Rurociągi odprowadzenia skroplin z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone me- todą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - na wysokości 8-15 m	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5. 3		Wentylacja hali			
44 d.1. 17 0138-05 5.3 analogia		Zespoły nawiewne w ścianach zewnętrznych hali	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.1. 17 0208-03 5.3 z.o.3.2. 9901-12		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssące- go do 630 mm (masa do 85 kg) - na wysokości 8-15 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.1. 17 0213-02 5.3 z.o.3.2. 9901-12		Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory o średnicy otworu ssącego do 630 mm - na wysokości 8-15 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.1. 17 0131-06 5.3 z.o.3.2. 9901-12		Przepustnice grawitacyjne do wentylatorów dachowych - na wysokości 8-15 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1. 17 0152-05 5.3 z.o.3.2. 9901-12		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 630 mm - na wysokości 8-15 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.1. 17 0151-04 5.3 z.o.3.2. 9901-12		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wyotów do 630 mm, w ukła- dach bezkanałowych - na wysokości 8-15 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.6 45315000- 8		Ogrzewanie pomieszczeń			
50 d.1. 0423-01 6		Montaż konwektora stalowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - konwek- tor elektryczny z wtyczką, moc grzejnika 1000 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1		Kanalizacja deszczowa			
2.1. 1		Roboty ziemne - wykopy i zasypanie			
51 d.2. 0217-06 z. 1.1 sz. 2.3.11 9905		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		252,5+4,9+2,7+3,5+15,5+9,2	m ³	288,300	
				RAZEM	288,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2. 1.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		Wykopy pod studnie 303,3+6+5,9+7,7+9,8+9,1+26,9+14,6+23	m ³	406,300	
				RAZEM	406,300
53 d.2. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		200*2*2	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
54 d.2. 1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		Podsypka pod rury i studnie Obsypka i zasypka rur do wysokości 20 cm ponad wierzch rury 455+174*2	m ²	803,000	
				RAZEM	803,000
55 d.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.51+poz.52-poz.54*0,2-20,35	m ³	513,650	
				RAZEM	513,650
56 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.55	m ³	513,650	
				RAZEM	513,650
57 d.2. 1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
		poz.51+poz.52-poz.55	m ³	180,950	
				RAZEM	180,950
2.1. 2		Roboty montażowe - rurociągi, studnie			
58 d.2. 1.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15,13+3	m	18,130	
				RAZEM	18,130
59 d.2. 1.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		245,3	m	245,300	
				RAZEM	245,300
60 d.2. 1.2	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.2. 1.2	KNR-W 2- 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-17	[0.5 m] stud.	-17,000	
				RAZEM	-17,000
62 d.2. 1.2	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2. 1.2	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-14	[0.5 m] stud.	-14,000	
				RAZEM	-14,000
64 d.2. 1.2	KNR-W 2- 18 0527-04 analogia	Przejście szczelne tuleją ochronną przez ściany studni rurą fi 200 mm	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
65 d.2. 1.2	KNP 07 0206-02.01	Włączenie rury o śr. 200 mm w studnię czynnego kanału	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2- d.2. 18 0706-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		23	odc. -1 prób.	23,000	
				RAZEM	23,000
2.1.		Odwodnienie dachu			
3					
67	KNR-W 2- d.2. 02 0522-02 1.3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
68	KNR-W 2- d.2. 02 0522-02 1.3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - łuki zewnętrzne i wewnętrzne 90 stopni	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR-W 2- d.2. 02 0522-02 1.3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - zaślepka uszczelkowa uniwersalna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR-W 2- d.2. 02 0522-05 1.3	Zbiorniczki (odpływ) przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71	KNR-W 2- d.2. 02 0529-01 1.3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		11,40*12	m	136,800	
				RAZEM	136,800
72	KNR-W 2- d.2. 02 0529-01 1.3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - kolano 60 stopni	szt		
		2*12	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
73	KNR-W 2- d.2. 02 0529-02 1.3	Czyszczak rury spustowej - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2		Kanalizacja sanitarna (wody brudne)			
2.2.		Roboty ziemne - wykopy i zasypianie			
1					
74	KNR 2-01 d.2. 0217-06 z. 2.1 sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		Wykopy pod rurociągi	m ³	591,500	
		591,5		RAZEM	591,500
75	KNR 2-01 d.2. 0221-06 2.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		Wykopy pod studnie	m ³	1004,400	
		1004,40		RAZEM	1004,400
76	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		360*2*2	m ²	1440,000	
				RAZEM	1440,000
77	KNR 2-01 d.2. 0221-06 2.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		Demontaż zbiornika przepompowni i montaż w nowej lokalizacji			
		Krotność = 2			
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.2. 2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Podsypka pod rury i studnie Obsypka i zasypka rur do wysokości 20 cm ponad wierzch rury 670+230*2	m ² m ²	 1130,000	
				RAZEM	1130,000
79 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.74+poz.75-poz.78*0,2-28,15	m ³ m ³	 1341,750	
				RAZEM	1341,750
80 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.79	m ³ m ³	 1341,750	
				RAZEM	1341,750
81 d.2. 2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.74+poz.75-poz.79	m ³ m ³	 254,150	
				RAZEM	254,150
2.2. 2		Roboty montażowe - rurociągi i studnie			
82 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
83 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 314,75	m m	 314,750	
				RAZEM	314,750
84 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7,000	
				RAZEM	7,000
85 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -10,000	
				RAZEM	-10,000
86 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5,000	
				RAZEM	-5,000
88 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,000	
				RAZEM	-1,000
90 d.2. 2.2	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe ze skrzynką odpływową i rusztem żeliwnym Wymiary: szer. korytka 100 mm, wys. korytka 160 mm 6*3+4	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2. 2.2	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe ze skrzynką odpływową i rusztem żeliwnym Wymiary: szer. korytka 150 mm, wys. korytka 260 mm 14+75	m m	 89,000	
				RAZEM	89,000
92 d.2. 2.2	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe ze skrzynką odpływową i rusztem żeliwnym Wymiary: szer. korytka 150 mm, wys. korytka 310 mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
93 d.2. 2.2	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe ze skrzynką odpływową i rusztem żeliwnym Wymiary: szer. korytka 200 mm, wys. korytka 310 mm 44+25	m m	 69,000	
				RAZEM	69,000
94 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0527-04 analogia	Przeście szczelne tuleją ochronną przez ściany studni rurą fi 200 mm 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40,000
95 d.2. 2.2	kalk. włas- na	Zakup, dostawa, montaż regulatora przepływu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2. 2.2	kalk. włas- na	Zakup, dostawa, montaż zbiornika retencyjnego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 22	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 22,000	
				RAZEM	22,000
2.2. 3		Przeniesienie przepompowni			
98 d.2. 2.3	KNR 4-05II 0121-06	Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni 10	m ³ ods.os. m ³ ods.os.	 10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.2. 2.3	kalk. włas- na	Zamknięcie dopływu ścieków do pompowni (w tym korek kanalizacyjny) 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2. 2.3	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej do 200 mm 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
101 d.2. 2.3	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż zbiornika przepompowni 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2. 2.3	KNR 4-05I 0409-05 analogia	Przeniesienie studni z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - przeniesienie zbiornika przepompowni poza obrys terenów utwardzonych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2. 2.3	KNR-W 2- 18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm - nadbudowa zbiornika przepompowni 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Wodociąg			
2.3. 45231300- 1 8		Roboty ziemne - wykopy i zasypanie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-01 d.2. 0217-06 z. 3.1 sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na od- kład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		61,40	m ³	61,400	
				RAZEM	61,400
105	KNR 2-01 d.2. 0322-02 3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		36*1,6*2	m ²	115,200	
				RAZEM	115,200
106	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		Podsypka, obsypka i zasypka rur do wysokości 20 cm ponad wierzch rury 52*3	m ²	156,000	
				RAZEM	156,000
107	KNR 9-07 d.2. 0101-01 3.1	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mecha- nicznym o gr. warstwy 20 cm	m ²		
		Zasypka gr. 20 cm rur na długości 3,6 m 3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
108	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.104-poz.106*0,2	m ³	30,200	
				RAZEM	30,200
109	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.108	m ³	30,200	
				RAZEM	30,200
110	KNR 4-01 d.2. 0108-06 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
		poz.104-poz.108	m ³	31,200	
				RAZEM	31,200
2.3. 45231300- 2 8 Roboty montażowe - rurociągi					
111	KNR-W 2- d.2. 18 0109-03 3.2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
112	KNR-W 2- d.2. 18 0111-03 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNR-W 2- d.2. 18 0213-01 3.2	Zasuwy typu"E" z króćcami PE 80/SDR 11 do zgrzewania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 2- d.2. 18 0214-03 3.2	Montaż trójnika PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2- d.2. 18 0705-01 3.2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40-110 mm - próba szczelności dla rur PE o śr. 40 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2- d.2. 18 0707-01 3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.2. 3.2	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000