
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 : 05.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2018 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	kalk. włas- na	Etykieta samoprzylepna "Uwaga ogrzewanie elektryczne" do naklejenia na izolację rurociągu	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.1. 3	KNR-W 5- 08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Regulator temperatury z czujnikiem temperatury do ogrzewania instalacji hydrantowej - 1 regulator na 85 m przewodu grzejnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1. 3	KNR 2-15 0110-04	Pomiar ciśnienia statycznego dynamicznego oraz wydajności hydrantu wewnętrznego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		Zestaw wodomierzowy			
34 d.1. 4	KNR 2-15 0119-02	Wodomierz sprzężony DN 65 MWN/JS 65/4,0-S Zawór antyskażeniowy DN65 typ EA453 - dla inst. p.poż.. Zawór antyskażeniowy DN32 typ EA251 - dla inst. socjalnej Filtr siatkowy DN80 2x zawór odcinający kołnierzyowy DN80 - przed i za wodomierzem 2x zawór odcinający kołnierzyowy DN80 - na inst. hydrantowej 2x zawór odcinający kulowy DN32 - na inst. socjalnej Elektrozawór typu EV220B NC DN25 z cewką BB230 AS 1x230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1. 4	kalk. włas- na	Szafka wodomierzowa izolowana wełną mineralną, wyposażona w grzałkę 60W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 4	KNR-W 2- 02 1029-01 analogia	Szafka wodomierzowa o wym. 300 x150 x 50 cm z płyt warstwowych i z płytą montażową.	m ²		
		3*1,5+0,5*1,5*2+0,5*3*2	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.1. 4	KNR 2-15 0423-01	Montaż w szafce wodomierzowej konwektora elektrycznego o mocy grzejnika 500 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	39714110-4	Wentylacja i klimatyzacja			
1.5.1		Wentylacja pomieszczeń sanitarnych i sterowni			
38 d.1. 5.1	KNR-W 2- 17 0206-01 analogia	Wentylatory kanałowe Wentylatory w sanitariatach i sterowni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1. 5.1	KNR-W 2- 17 0116-03 z.o.3.2. 9901-12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % - na wysokości 8-15 m	m ²		
		0,4*3	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
40 d.1. 5.1	KNR-W 2- 17 0152-02 z.o.3.2. 9901-12	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 200 mm - na wysokości 8-15 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

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 metodą 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 ssącego 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 układach 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 - konwektor 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 odkład 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 m3 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 d.2. 1.2	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 23	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 23,000	
				RAZEM	23,000
2.1. 3		Odwodnienie dachu			
67 d.2. 1.3	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 252	m m	 252,000	
				RAZEM	252,000
68 d.2. 1.3	KNR-W 2- 02 0522-02	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 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.2. 1.3	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - zaślepka uszczelkowa uniwersalna 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.2. 1.3	KNR-W 2- 02 0522-05	Zbiorniczki (odpływ) przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.2. 1.3	KNR-W 2- 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 11,40*12	m m	 136,800	
				RAZEM	136,800
72 d.2. 1.3	KNR-W 2- 02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - kolano 60 stopni 2*12	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
73 d.2. 1.3	KNR-W 2- 02 0529-02	Czyszczak rury spustowej - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.2		Kanalizacja sanitarna (wody brudne)			
2.2. 1		Roboty ziemne - wykopy i zasypianie			
74 d.2. 2.1	KNR 2-01 0217-06 z. 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. Wykopy pod rurociągi 591,5	m ³ m ³	 591,500	
				RAZEM	591,500
75 d.2. 2.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Wykopy pod studnie 1004,40	m ³ m ³	 1004,400	
				RAZEM	1004,400
76 d.2. 2.1	KNR 2-01 0322-02	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) 360*2*2	m ² m ²	 1440,000	
				RAZEM	1440,000
77 d.2. 2.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Demontaż zbiornika przepompowni i montaż w nowej lokalizacji Krotność = 2 30	m ³ 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	m ²		
		Podsypka pod rury i studnie Obsypka i zasypka rur do wysokości 20 cm ponad wierzch rury 670+230*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	m ³		
		poz.74+poz.75-poz.78*0,2-28,15	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	m ³		
		poz.79	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	m ³		
		poz.74+poz.75-poz.79	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	m		
		60	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	m		
		314,75	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	stud.		
		7	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.	[0.5 m] stud.		
		-10	[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	stud.		
		5	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.	[0.5 m] stud.		
		-5	[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	stud.		
		1	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.	[0.5 m] stud.		
		-1	[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	m		
		6*3+4	m	22,000	
				RAZEM	22,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-31 d.2. 0606-01 2.2	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	KNR 2-31 d.2. 0606-01 2.2	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	KNR 2-31 d.2. 0606-01 2.2	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	KNR-W 2- d.2. 18 0527-04 2.2 analogia	Przeście szczelne tuleją ochronną przez ściany studni rurą fi 200 mm 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40,000
95	kalk. włas- na 2.2	Zakup, dostawa, montaż regulatora przepływu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	kalk. włas- na 2.2	Zakup, dostawa, montaż zbiornika retencyjnego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2- d.2. 18 0706-02 2.2	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.		Przeniesienie przepompowni			
3					
98	KNR 4-05II d.2. 0121-06 2.3	Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni 10	m ³ ods.os. m ³ ods.os.	 10,000	
				RAZEM	10,000
99	kalk. włas- na 2.3	Zamknięcie dopływu ścieków do pompowni (w tym korek kanalizacyjny) 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR 4-05I d.2. 0313-01 2.3	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej do 200 mm 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
101	KNR 4-05I d.2. 0409-05 2.3	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	KNR 4-05I d.2. 0409-05 2.3 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	KNR-W 2- d.2. 18 0513-05 2.3 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. 45231300-18		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