

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Gminne Centrum Recyklingu w Ogrodzieńcu-Serce Jury-etap I  
ADRES INWESTYCJI : 42-440 Ogrodzieniec ul.Kościuszki  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne Ogrodzieniec Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 42-400 Ogrodzieniec ul.Słowackiego 11B  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.11.2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty Instalacyjne</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
d.1	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
		0.14	km	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
d.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m³		
		139.9*1.6*1.0	m³	223.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.840</b>
d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		49.38	m	49.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.380</b>
d.1	KNR-W 2-18 0109-02/03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 80 mm - interpolacja	m		
		90.5	m	90.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.500</b>
d.1	KNR-W 2-18 0111-02/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 80 mm - interpolacja	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		140.0*0.1*0.6	m³	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obsypka	m³		
		140.0*0.2*0.6	m³	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie rewizyjne 2 szt. -studnia rozprężna 1 szt.	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	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. Krotność = -3	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	kalk. własna	Komora pomp (przepompownia ścieków-	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Instalacja wod-kan</b>			
d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/AL/PE) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		119.6	m	119.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.600</b>
d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33.2	m	33.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.200</b>
d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.4	m	30.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.400</b>
d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24.1	m	24.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.100</b>
d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.8	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12.-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 34.0+18.0	m m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
18	KNR 0-34 d.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 86.0+16.0	m m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
19	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 9.0	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 22.0	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 12.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNR 0-34 d.2 0104-16	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.40 mm (S) 13.00	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23	KNR 0-34 d.2 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (E) 5.0	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR 0-34 d.2 0104-17	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex A/C gr.10 mm (S) 16.00	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0132-01 analogia	Zawory ćwierć obr. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1szt. zawór zwrotny gwint 2szt. zawory przelotowe 2+1	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm do wody zimnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR INSTAL d.2 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory antyskaziennicze instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory termostatyczne MTCV o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompy obiegowe do cyrkulacji ciepłej wody o wydajności do 0,014dm <sup>3</sup> /s i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	d.2 kalk. własna	pompa ciepła o mocy 16 kw oraz 2 zasobniki wody o poj. 500 litrów i stacja zmękczenia wody zgodnie ze schematem instalacyjnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-06	4+2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	-umywalkowe -14 szt. -zlewozmywakowe 2 szt.	szt.	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02	14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2	0229-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.2	0223-02				
	z.sz.3.3.				
	9905-01	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-09	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
d.2	0225-02				
	z.sz.3.3.				
	9905-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2	0233-03	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0135-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-03	228.0	m	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.2	0208-06	8.3	m	8.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>
48	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01	30.3	m	30.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.300</b>
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.2	0208-08	7.2	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03	10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
51	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-04	40.5	m	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-15 d.2 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach na wcisk 16	podej. podej.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	podej. podej.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 2-15 d.2 0210-03 analogia	Montaż kominków blaszanych o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
57	KNR-W 2-01 d.3 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - 0.205	km km	 0.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.205</b>
58	KNR-W 2-01 d.3 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 205.0*1.7*1.0	m³ m³	 348.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.500</b>
59	KNR-W 2-18 d.3 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja 46.16	m m	 46.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.160</b>
60	KNR-W 2-18 d.3 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 7	złącz. złącz.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 3.86	m m	 3.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.860</b>
62	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR-W 2-18 d.3 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 90.32	m m	 90.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.320</b>
64	KNR-W 2-18 d.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65	KNR-W 2-18 d.3 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 64.0	m m	 64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
66	KNR-W 2-18 d.3 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	KNR-W 2-18 d.3 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-podsypka	m³		
		205.0*0.1*0.5	m³	10.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.250</b>
70	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -obsypka	m³		
		205.0*0.15*0.5	m³	15.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.375</b>
71	kalk. własna d.3	Komora wodomierzowa betonowa o wym.2800x1800x1800mm wraz z niezbędnym wyposażeniem zgodnie ze schematem technicznym rys nr 14	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Sieć Kanalizacji deszczowej</b>			
72	KNR-W 2-01 d.4 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0.4	km	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
73	KNR-W 2-01 d.4 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m³		
		398.0*1.1*1.6	m³	700.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.480</b>
74	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		151.13	m	151.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.130</b>
75	KNR-W 2-18 d.4 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		100.42	m	100.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.420</b>
76	KNR-W 2-18 d.4 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		52.66	m	52.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.660</b>
77	KNR-W 2-18 d.4 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		93.79	m	93.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.790</b>
78	KNR-W 2-18 d.4 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNR-W 2-18 d.4 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	KNR-W 2-18 d.4 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3	[0.5 m] stud.		
		6	[0.5 m] stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	KNR-W 2-18 d.4 0516-01 analogia	Separator lamelowy o śr. 1500 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 2-18 d.4 0516-01	Osadnik pionowy z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 2-18 d.4 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		398.0*0.15*1.0	m³	59.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.700</b>
85	KNR-W 2-18 d.4 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m³		
		398.0*0.25*1.0	m³	99.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.500</b>
86	KNR-W 2-01 d.4 0515-02 analogia	Odwodnienie liniowe korytkowe z podbudową betonową D-400	m		
		60.0	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
87	KNR 2-31 d.4 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		A-125 5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88	KNR-W 2-18 d.4 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.4 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5</b>		<b>Budynek garażowy instalacje</b>			
90	KNR-W 2-01 d.5 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m³		
		20.0*0.5*1.0	m³	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.5 0216-02	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.5 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 2-17 d.5 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) o wydajności 480m³/h	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	KNR-W 2-17 d.5 0212-01	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96	KNR-W 2-17 d.5 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
97	KNR-W 2-17 d.5 0153-01	Otworki kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR-W 2-17 d.5 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm z żaluzją 450x450	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>Budynek hali instalacje</b>			
99	KNR-W 2-01 d.6 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m³		
		20.0*0.5*1.0	m³	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.6 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR-W 2-17 d.6 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) o wydajności 480m3/h	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
103	KNR-W 2-17 d.6 0212-01	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
104	KNR-W 2-17 d.6 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNR-W 2-17 d.6 0153-01	Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106	KNR-W 2-17 d.6 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm z żaluzją	szt.		
		450x450	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	kalk. własna	Zbiornik bezodpływowy o poj. 10m3	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		<b>Wentylacja i klimatyzacja</b>			
109	kalk. własna	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem krzyżowym nagrzewnicą elektryczną o mocy 18,1KW i chłodnicą freonową o mocy 4,7KW wraz z systemową konstrukcją patrz projekt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR-W 2-17 d.7 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) o wydajności wraz z osprzętem zgodnie z zestawieniem materiału Ws1,Ws2,Ws3,Ws4	szt.		
		-130m3/h			
		-370m3/h			
		-210m3/h			
		-250m3/h			
		-180m3/h			
		-			
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
111	KNR-W 2-17 d.7 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) w pom. technicznym montowany w suficie o wydajności 40m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR-W 2-17 d.7 0212-01	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113	KNR-W 2-17 d.7 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114	KNR-W 2-17 d.7 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR-W 2-17 d.7 0130-08	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR-W 2-17 d.7 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		10.45	m <sup>2</sup>	10.450	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.450</b>
117	KNR-W 2-17 d.7 0136-02	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 160 mm N1	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
118	KNR-W 2-17 d.7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
119	KNR-W 2-17 d.7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm N1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
120	KNR-W 2-17 d.7 0136-01	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. 125 mm N1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
121	KNR-W 2-17 d.7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
122	KNR-W 2-17 d.7 0136-02	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
123	KNR-W 2-17 d.7 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm N1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR-W 2-17 d.7 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % N1	m <sup>2</sup>		
		111.82	m <sup>2</sup>	111.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.820</b>
125	KNR-W 2-17 d.7 0136-01	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 125 mm W1	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
126	KNR-W 2-17 d.7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm W1	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
127	KNR-W 2-17 d.7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNR-W 2-17 d.7 0136-02	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm W1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	KNR-W 2-17 d.7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	KNR-W 2-17 d.7 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		47.98	m <sup>2</sup>	47.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.980</b>
131	d.7 kalk. własna	Układy klimatyzacji typu split jednostki zewnętrzne i wewnętrzne wraz z osprzętem i oprzyrządowaniem zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>