

---

## PRZEDMIAR - BR. SANITARNA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczego na świetlicę wiejską w Staroście  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 628/41; 628/33; 628/38  
INWESTOR : Gmina Rzepin  
ADRES INWESTORA : 69-110 Rzepin, Pl. Ratuszowy 1  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Domaszczyńska  
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2011

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

OPRACOWAŁ:

Data opracowania  
29.04.2011

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczego w Staroście na świetlicę wiejską - branża sanitarna</b>			
1	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	1	136
1.1	Wewnętrzna instalacja gazu	1	7
1.2	Instalacja centralnego ogrzewania	8	30
1.3	Instalacja wodno-kanalizacyjna i p.poż.	31	99
1.4	Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji	100	136
2	Przyłącze wodociągowe	137	155
3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	156	172

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczego w Staroście na świetlicę wiejską - branża sanitarna</b>						
1	45330000-9		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.1	45333000-0		<b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>			
1 d.1.1	KNNR 4 0308-01	ST 01.05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do gazomierza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-19 0216-09	ST 01.05	Przejścia szczelne gazociągu przez ściany	przej.		
			1	przej.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNNR 4 0304-03	ST 01.05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,6+1,9+4,4+2,5	m		
				m	11,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
4 d.1.1	KNNR 4 0312-01	ST 01.05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1.1	KNNR 4 0307-04	ST 01.05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 1212-29	ST 01.05	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			11,40	m	11,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	ST 01.05	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			11,40	m	11,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
1.2	45331100-7		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
8 d.1.2	KNR 0-31 0215-02 uwaga pod tablicą	ST 01.03	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne Logamax Plus GB 162-30 T 40S kocioł z zamkniętą komorą spalania Kondensacyjny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.2	kalk. własna	ST 01.03	Przewód spalinowy koncentryczny dn 80/125 z wyprowadzeniem ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1.2	KNR 0-31 0212-03	ST 01.03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (4 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11 d.1.2	KNR 0-31 0212-09	ST 01.03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (10 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.2	KNR 0-31 0211-02	ST 01.03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13 d.1.2	KNNR 4 0404-03	ST 01.03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Alupex o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 5*2+13*2	m		
				m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
14 d.1.2	KNNR 4 0404-02	ST 01.03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Alupex o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 18*2+6,5*2	m		
				m	49,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
15 d.1.2	KNNR 4 0404-01	ST 01.03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Alupex o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 9*2+9*2+3,5*2+11*2+15*2+25*2+20*2+4*2+29*2+12,5*2	m		
				m	276,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNNR 4 0429-01	ST 01.03	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników 6+7+2+1+6+2	kpl. kpl.	 24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
17 d.1.2	KNNR 4 0431-02	ST 01.03	Konwektory podłogowe bez wentylatora MINIB COIL-PT180 długości 1500 1+1	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.1.2	KNNR 4 0431-02	ST 01.03	Konwektory podłogowe bez wentylatora MINIB COIL-PT180 długości 3000 1+3+3	szt. szt.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
19 d.1.2	KNNR 4 0418-03	ST 01.03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VK-Profil 11 600/500 2+1+1+1+1	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20 d.1.2	KNNR 4 0418-03	ST 01.03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VK-Profil 11 600/1000 1+2+2+2	szt. szt.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
21 d.1.2	KNNR 4 0418-07	ST 01.03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK-Profil 22 600/400 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1.2	KNNR 4 0418-07	ST 01.03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK-Profil 22 600/1200 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	ST 01.03	Głowice termostatyczne do grzejników płytowych 15	szt. szt.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
24 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	ST 01.03	Głowice termostatyczne do konwektorów podłogowych 9	szt. szt.	 9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
25 d.1.2	KNNR 4 0406-03	ST 01.03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.1.2	KNNR 4 0406-05	ST 01.03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 36+49+276	m m	 361,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>361,000</b>
27 d.1.2	KNNR 4 0436-01	ST 01.03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 24	urz. urz.	 24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
28 d.1.2	KNR 0-31 0113-07	ST 01.03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 276	m m	 276,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
29 d.1.2	KNR 0-31 0113-11	ST 01.03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 49	m m	 49,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
30 d.1.2	KNR 0-31 0113-12	ST 01.03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32mm 36	m m	 36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna i p.poż.</b>			
31 d.1.3	KNNR-W 3 0105-01	ST 01.02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru 7,7*0,6*0,8+3,1415*0,4*0,4*1+15,7*0,6*0,6+2*0,6*0,6	m³ m³	 10,571	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,571</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.3	KNNR 4 0203-04	ST 01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,40+4,30	m m	 7,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,700</b>
33 d.1.3	KNNR 4 0203-03	ST 01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,78+0,3+1+2,16+1,36+0,6+2,65+2,1+1,3+1,05+0,4	m m	 15,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
34 d.1.3	KNNR 4 0203-02	ST 01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,5	m m	 2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
35 d.1.3	KNNR 4 0208-03	ST 01.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5+4+4+4,5+1,6*2+1,5+1*3+8+9+4	m m	 44,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,700</b>
36 d.1.3	KNNR 4 0208-02	ST 01.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.1.3	KNNR 4 0208-01	ST 01.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,8*2+0,8*2+0,8*3+0,6	m m	 6,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,200</b>
38 d.1.3	KNNR 4 0112-03	ST 01.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin 22,000	m m	 22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
39 d.1.3	KNNR 4 0211-03	ST 01.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40 d.1.3	KNNR 4 0211-01	ST 01.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+2+2+5+1+2+2+1	szt. szt.	 16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
41 d.1.3	KNNR 4 0213-05	ST 01.02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42 d.1.3	KNNR 4 0222-02	ST 01.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+2	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-04	ST 01.02	Zawór napowietrzający dn 50 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.1.3	KNNR 4 0218-01	ST 01.02	Wpusty ściekowe z kratką metal. o śr. 50 mm 3+3	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
45 d.1.3	kalk. własna	ST 01.02	Studnie schładzające o śr. 800 mm z PE, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. 1.0 m wraz z zaworem odcinającym 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.1.3	KNNR 4 0229-05	ST 01.02	Zlewozmywaki z blachy jednokomorowy z ociekaczem 1,000	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.1.3	KNNR 4 0229-05	ST 01.02	Zlewozmywaki z blachy dwukomorowy 1,000	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.3	KNNR 4 0230-02	ST 01.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4+2	kpl. kpl.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
49 d.1.3	KNNR 4 0230-02	ST 01.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.1.3	KNNR 4 0230-05	ST 01.02	Półstument porcelanowy do umywalek 4+1+2	kpl. kpl.	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
51 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	ST 01.02	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 3	kpl. kpl.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	ST 01.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	ST 01.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	ST 01.02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 2+1	kpl. kpl.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0204-01	ST 01.02	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych 1,000	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.1.3	KNNR 4 0234-02	ST 01.02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57 d.1.3	KNNR 5 1207-09	ST 01.02	Wykucie bruzd dla instalacji wodociągowej 90	m m	 90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
58 d.1.3	KNNR-W 9 1101-02	ST 01.02	Uzupełnienie bruzd po robotach instalacyjnych 90	m m	 90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
59 d.1.3	KNNR 4 0112-01	ST 01.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,8+2,2+1+1,8+4+2+3	m m	 15,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,800</b>
60 d.1.3	KNNR 4 0112-01	ST 01.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
61 d.1.3	KNNR 4 0112-02	ST 01.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62 d.1.3	KNNR 4 0112-03	ST 01.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,6+1,6+8+11,5+13,5	m m	 35,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,200</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1.3	KNNR 4 0106-06	ST 01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18,5	m m	 18,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
64 d.1.3	KNNR 4 0106-05	ST 01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
65 d.1.3	KNNR 4 0106-04	ST 01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66 d.1.3	KNNR 4 0106-03	ST 01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,5	m m	 5,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
67 d.1.3	KNNR 4 0106-02	ST 01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,5	m m	 12,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
68 d.1.3	KNNR 4 0106-01	ST 01.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18,5	m m	 18,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
69 d.1.3	KNNR 4 0116-04	ST 01.02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.1.3	KNNR 4 0132-05	ST 01.02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71 d.1.3	KNNR 4 0116-03	ST 01.02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.1.3	KNNR 4 0132-04	ST 01.02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0122-03	ST 01.02	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>
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-03	ST 01.02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	ST 01.02	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.1.3	KNNR 4 0115-03	ST 01.02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.1.3	KNNR 4 0138-03	ST 01.02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78 d.1.3	KNNR 4 0142-02	ST 01.02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1.3	KNNR 4 0116-08	ST 01.02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym 4+1+2	szt. szt.	 7,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
80 d.1.3	KNNR 4 0115-09	ST 01.02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 3+2+5	szt. szt.	 10,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
81 d.1.3	KNNR 4 0115-02	ST 01.02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
82 d.1.3	KNNR 4 0115-01	ST 01.02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
83 d.1.3	KNNR 4 0137-03	ST 01.02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2+1+1+2	szt. szt.	 6,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
84 d.1.3	KNNR 4 0137-03	ST 01.02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 1,000	szt. szt.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.1.3	KNNR 4 0137-02	ST 01.02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86 d.1.3	KNNR 4 0135-01	ST 01.02	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87 d.1.3	KNNR 4 0135-02	ST 01.02	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88 d.1.3	KNNR 4 0135-01	ST 01.02	Zawory czerpalne do WC o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1	szt. szt.	 3,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
89 d.1.3	KNNR 4 0126-04	ST 01.02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 2 poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m prób. m	  73,000	 2,000 
					<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
90 d.1.3	KNNR 4 0127-01	ST 01.02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2,000	prob. prob.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
91 d.1.3	KNNR 4 0127-04	ST 01.02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.59+poz.60+poz.61+poz.62	m m	 56,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
92 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	ST 01.02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.59+poz.68	m m	 34,300	 
					<b>RAZEM</b>	<b>34,300</b>
93 d.1.3	KNR 0-34 0101-15	ST 01.02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.67+poz.60	m m	 15,500	 
					<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
94 d.1.3	KNR 0-34 0101-15	ST 01.02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.61+poz.66	m m	 7,500	 
					<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.1.3	KNR 0-34 0101-15	ST 01.02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.62+poz.65	m m	 37,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,200</b>
96 d.1.3	KNR 0-34 0101-15	ST 01.02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.64	m m	 16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
97 d.1.3	KNR 0-34 0101-16	ST 01.02	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm poz.63	m m	 18,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
98 d.1.3	KNR 2-02 2004-06	ST 01.02	Obudowa płytami G-K pionów kanalizacyjnych 0,6*(3,2+3,5*2+6,5*2+8,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,020	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,020</b>
99 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	ST 01.02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 19,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,020	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,020</b>
<b>1.4</b>	<b>45331200-8</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji</b>			
100 d.1.4	KNR 2-17 0146-02	ST 01.04	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101 d.1.4	KNR 2-17 0320-02	ST 01.04	Centrala nawiewna TA 1100 EL Systemair z panelem sterowania SCP 1,000	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 d.1.4	KNR 2-17 0320-02	ST 01.04	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna z odzyskiem ciepła MAXI 1100 EL z panelem sterowania SCP 1,000	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103 d.1.4	kalk. własna	ST 01.04	Sterowanie central - okablowanie 1	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104 d.1.4	KNR 2-17 0102-04	ST 01.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 1,2*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
105 d.1.4	KNR 2-17 0114-01	ST 01.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 3,1415*0,1*9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,655	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,655</b>
106 d.1.4	KNR 2-17 0114-02	ST 01.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 3,1415*0,16*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,005	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,005</b>
107 d.1.4	KNR 2-17 0114-02	ST 01.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 3,1415*0,2*(2,5+5+2,5+1,5+3+3+1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,624	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,624</b>
108 d.1.4	KNR 2-17 0114-03	ST 01.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % 3,1415*0,315*(10+2,5+32)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,036	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,036</b>
109 d.1.4	KNR 9-16 0204-03	ST 01.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50mm; obwód kanałów do 1500 mm 1,2*7	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 8,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.1.4	KNR 9-16 0214-01	ST 01.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50mm; średnica kanałów do 200 mm poz.105  poz.106  poz.107	m² izo- lacji m² izo- lacji m² izo- lacji m² izo- lacji	5,655  1,005  11,624	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,284</b>
111 d.1.4	KNR 9-16 0214-02	ST 01.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50mm; średnica kanałów do 350 mm 3,1415*0,315*(10+2,5)	m² izo- lacji m² izo- lacji	12,370	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,370</b>
112 d.1.4	KNR 2-02 2004-06	ST 01.04	Obudowa płytami G-K kanałów nawiewnych  32*1,2	m²  m²	  38,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,400</b>
113 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	ST 01.04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 32*1,2	m²  m²	  38,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,400</b>
114 d.1.4	KNR 2-17 0204-02	ST 01.04	Wentylator BF 150  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115 d.1.4	KNR 2-17 0204-02	ST 01.04	Wentylator CBF 100  8	szt.  szt.	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
116 d.1.4	KNR 2-17 0138-03	ST 01.04	Kratki stalowe wentylacyjne 525x125mm  5+3	szt.  szt.	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
117 d.1.4	KNR 2-17 0139-04	ST 01.04	Anemostaty kwadratowe 600x600 z króćcem dn 200  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
118 d.1.4	KNR 2-17 0156-01	ST 01.04	Nawietrzaki podokienne higrosterowalne N5  2+1	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
119 d.1.4	KNR 2-17 0156-01	ST 01.04	Nawietrzaki podokienne higrosterowalne N6  1+2+2	szt.  szt.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
120 d.1.4	KNR 2-17 0156-01	ST 01.04	Nawietrzaki podokienne higrosterowalne N7  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121 d.1.4	KNR 2-17 0156-02	ST 01.04	Nawietrzaki podokienne higrosterowalne N9  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122 d.1.4	KNR 2-17 0156-02	ST 01.04	Nawietrzaki podokienne higrosterowalne N10  1+1	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
123 d.1.4	KNR 2-17 0156-02	ST 01.04	Nawietrzaki podokienne higrosterowalne N11  1+1	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
124 d.1.4	KNR 2-17 0156-03	ST 01.04	Nawietrzaki podokienne higrosterowalne N12  1+1	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.1.4	KNR 2-17 0141-06	ST 01.04	Okap kuchenny z filtrem tłuszczowym ze stali nierdzewnej 1200x700 1,000	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126 d.1.4	KNR 2-17 0205-01	ST 01.04	Wentylator okapu KBT 160 E4 + S-ET10+REU 1,5 1,000	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127 d.1.4	KNR 2-17 0149-01	ST 01.04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 9+1	szt. szt.	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
128 d.1.4	KNR 2-17 0152-01	ST 01.04	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 100 mm 9	szt. szt.	 9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
129 d.1.4	KNR 2-17 0152-02	ST 01.04	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130 d.1.4	KNR 2-17 0149-02	ST 01.04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
131 d.1.4	KNR 2-17 0152-03	ST 01.04	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
132 d.1.4	KNNR 4 0432- 03	ST 01.04	Klimatyzacja zestaw inverter RJZ-24 LB/ROZ-24 LB 1+1	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
133 d.1.4	KNNR 4 0432- 03	ST 01.04	Klimatyzacja zestaw inverter RJZ-18 LB/ROZ-18 LB 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134 d.1.4	KNNR 4 0112- 01	ST 01.04	Rurociągi freonowe 10*2*2+20*2	m m	 80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
135 d.1.4	KNR 0-34 0101-14	ST 01.04	Izolacja rurociągów freonowych 80	m m	 80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
136 d.1.4	wycena indywidualna	ST 01.04	Przejścia wraz z zabezpieczeniem instalacji wentylacji i klimatyzacji przez przegrody oddzielania pożarowego 13+2	szt. szt.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>2</b>			<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
137 d.2	KNNR 6 0805- 07	ST 01.01	Rozebranie nawierzchni betonowej brukowej 4,20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
138 d.2	KNR-W 2-25 0307-03	ST 01.01	Rozebranie ogrodzeń istniejących na trasie rurociągu 1*2,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
139 d.2	KNNR 1 0307- 02	ST 01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 36*1,5*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
140 d.2	KNNR 1 0529- 01	ST 01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 2+1	kpl. kpl.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNNR 1 0529-d.2 06	ST 01.01	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
142	KNNR 1 0527-d.2 01	ST 01.01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kpl.		
			2+2	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
143	KNNR 1 0527-d.2 06	ST 01.01	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
144	KNNR 4 1411-d.2 02	ST 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
			36*0,8*0,15	m <sup>3</sup>	4,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,320</b>
145	KNNR 4 1708-d.2 01	ST 01.01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
			36	m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
146	KNNR 4 1704-d.2 02	ST 01.01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - nawiertka z zasuwą i skrzynką	wcin.		
			1,000	wcin.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	KNR 2-19 d.2 0219-01	ST 01.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			36	m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
148	KNNR 4 1411-d.2 04	ST 01.01	Obsypka ponad kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
			36*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	8,640	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,640</b>
149	KNNR 4 1606-d.2 01	ST 01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	m		
			36	m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
150	KNNR 4 1611-d.2 01	ST 01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
			36	m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
151	KNNR 4 1612-d.2 01	ST 01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
			36	m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
152	KNNR 1 0318-d.2 01	ST 01.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			43,20-4,32-8,64-36*3,1415*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	30,169	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,169</b>
153	KNNR 1 0206-d.2 04 + KNNR 1 0208-02	ST 01.01	Wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko pozyskane na koszt i staraniem Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
			43,20-30,169	m <sup>3</sup>	13,031	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,031</b>
154	KNR-W 2-25 d.2 0307-01	ST 01.01	Odbudowa ogrodzeń	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
155	KNNR 6 0502-d.2 03	ST 01.01	Odtworzenie nawierzchni betonowej brukowej - materiał z odzysku	m <sup>2</sup>		
			8,40	m <sup>2</sup>	8,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
<b>3</b>			<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
156	KNNR 6 0805-d.3 07	ST 01.01	Rozebranie nawierzchni betonowej brukowej	m <sup>2</sup>		
			6,40*2	m <sup>2</sup>	12,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR-W 2-25 d.3 0307-03	ST 01.01	Rozebranie ogrodzeń istniejących na trasie rurociągu 1*2,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
158	KNNR 1 0307- d.3 02	ST 01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 81,15*1*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 121,725	
					<b>RAZEM</b>	<b>121,725</b>
159	KNNR 1 0529- d.3 01	ST 01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 2+1	kpl. kpl.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
160	KNNR 1 0529- d.3 06	ST 01.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 3	kpl. kpl.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
161	KNNR 1 0527- d.3 01	ST 01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie 2+2	kpl. kpl.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
162	KNNR 1 0527- d.3 06	ST 01.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie 4	kpl. kpl.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
163	KNNR 4 1411- d.3 03	ST 01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm 81,15*0,15*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,304	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,304</b>
164	KNNR 4 1308- d.3 02	ST 01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 81,5	m m	 81,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,500</b>
165	KNNR 4 1411- d.3 04	ST 01.01	Obsypka ponad kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm 81,15*0,3*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,607	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,607</b>
166	KNNR 4 1417- d.3 02	ST 01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm 3	szt szt	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
167	KNNR 4 1427- d.3 01	ST 01.01	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi - włączenie kanalizacji do studni S1 1	szt szt	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168	KNNR 4 1610- d.3 01	ST 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 81	m m	 81,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
169	KNNR 1 0318- d.3 01	ST 01.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III 121,725-7,304-14,607-81*3,1415*0,08*0,08-3*3,1415*0,225*0,225	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97,708	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,708</b>
170	KNNR 1 0206- d.3 04 + KNNR 1 0208-02	ST 01.01	Wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko pozyskane na koszt i staraniem Wykonawcy 121,725-97,708	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,017	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,017</b>
171	KNR-W 2-25 d.3 0307-01	ST 01.01	Odbudowa ogrodzeń 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
172	KNNR 6 0502- d.3 03	ST 01.01	Odtworzenie nawierzchni betonowej brukowej - materiał z odzysku 12,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>