

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO HOSTELU DLA UZALEŻNIONYCH OD ALKOHOLU NA POTRZEBY OD-  
DZIAŁU LECZENIA UZALEŻNIEŃ WZOP SP. Z O.O. W SOKOŁÓWCE  
Adres inwestycji : SOKOŁÓWKA 1, 62-840 KOŹMINEK, DZIAŁKA NR 101/1  
Inwestor : WOJEWÓDZKI ZAKŁAD OPIEKI PSYCHIATRYCZNEJ W SOKOŁÓWCE  
Adres inwestora : SOKOŁÓWKA 1, 62-840 KOŹMINEK, DZIAŁKA NR 101/1  
Branża : SANITARNA

Sporządził : mgr inż. Kamila Kucharska  
Data opracowania : 12.05.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	10.00 % M
Zysk [Z] .....	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ZEWNETRZNE INSTALACJA SANITARNE</b>			
1.1		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1.30*1*(27+14)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.300</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 27+14	m m	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
3 d.1.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*1.3*1*(27+14)+0.2*1.3*1.2*2*0.425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.925</b>
4 d.1.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża obsybka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*1.3*1*(27+14)+0.3*1.3*1.2*2*0.425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.388	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.388</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1.30*1.20*0.425*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.326</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (53.30+1.326)-(10.925+16.388)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.313</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2		<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>			
8 d.1.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1.50*1*(36.80+25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 92.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.700</b>
9 d.1.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*1.5*1*(36.80+25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.540</b>
10 d.1.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża obsybka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*1.5*1*(36.80+25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.810</b>
11 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 92.70-(18.54+27.81)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.350</b>
12 d.1.2	KNR 2-18 0109-01	rurociąg wody z rur 100PE Dz 63 SDR 11 36.80+25	m m	 61.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.800</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3		<b>PRZYŁĄCZE INSTALACJI HYDRANTOWEJ</b>			
14 d.1.3	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1.50*1*(18.30+2.20+3.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.700</b>
15 d.1.3	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*1.50*1*(18.30+2.20+3.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.140</b>
16 d.1.3	KNNR 4 1411- 03	Podłoża obsybka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*1.50*1*(18.30+2.20+3.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.710</b>
17 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 35.70-(7.14+10.71)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.850</b>
18 d.1.3	KNR 2-18 0109-01	rurociąg wody z rur 100PE Dz 63 SDR 11 18.30+2.20+3.30	m m	 23.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4		<b>PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ C.O. I C.W.U.</b>			
20 d.1.4	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 2*0.8*(31+12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.800</b>
21 d.1.4	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*2*0.8*(31+12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.760</b>
22 d.1.4	KNNR 4 1411- 03	Podłoża obsybką kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*2*0.8*(31+12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.640</b>
23 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 68.80-(13.76+20.64)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.400</b>
24 d.1.4	KNR-W 2-20 0501-03	Montaż rur preizolowanych centralnego ogrzewania HD 2x50/160 ( 2x/50x4,6/) PEX-a/PUR/HDPE 31+12	m m	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
25 d.1.4	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych c.w.u. oraz cyrkulacji SD 50x32/140 ( 50x6,9+32x4,4) PEX-a/PUR/HDPE 31+12	m m	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.1		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1+1.5+2+3.2+2+2+1.5+2+1.5+1.6+1.5+1.2	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8+3+2.5+3.8+1.5+1.3+6+3+1.6+3.4+5	m m	 39.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.100</b>
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 42	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 32+6+2+2	podej. podej.	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12+2	podej. podej.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 16+16	kpl. kpl.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przystosowane do osób niepełnosprawnych 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 16+16	kpl. kpl.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabinami natryskowymi 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe bez kabin natryskowych 2+2	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe bezprogowe dla niepełnosprawnych bez kabin natryskowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6+6	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowany do osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm pod natrysk dla osoby niepełnosprawnej 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA WODY</b>			
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PP Glass PN 16 20x2,8 2.5+1.2+2.6+1.4+2.4+1.8+4.1+4+4.6+4+2+2.6+4+2.5+4+1.5+1+1.7+4.4+4.2+2.5+4.3	m m	 63.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.300</b>
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PP Glass PN 20 20x3,4 2+3+1.2+2+2+4+1.1+2.7+7+4.5+7.3+6.3+1.6+1.4+2.4+1.4+6.3+1.8+4.1+4.1+8+4.6+1.7+8+4+2.6+8+5+8+3+2.4+2.4+2+4.4+4.5+4.5+2.20+1.7+2.4+2.4+2+4.4+4.5+4.5+2.2+1.7+1.7+4.4+4.4+4.2+4.2+2.5+2.52+4.3+4.3	m m	 199.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.820</b>
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PP Glass PN 16 25x3,5 2+1.3+2.7+6.3+1.5+1.8+1.7+1+2.20	m m	 20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PP Glass PN 20 25x4,2 1.2+2.7+7+6.3+1.4+6.3+1.7	m m	 26.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z PP Glass PN 16 32x4,4 7+4.5	m m	 11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z PP Glass PN 20 32x5,4 7+2.10	m m	 9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z PP Glass PN 16 40x5,5 4.5+7.3+6.3	m m	 18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z PP Glass PN 20 40x6,7 4.50	m m	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z PP Glass PN16 50x6,9 4.4+7	m m	 11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z PP Glass PN20 50x8,3 4.4+7	m m	 11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6+6+1+1	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych , baterii, 16+16+1+1+3+3+1+1	szt. szt.	 42.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 16+16	szt. szt.	 32.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych 1+1	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 3+3+1+1	szt. szt.	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 6+6+2+2	szt. szt.	 16.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
61 d.2.2	KNR 0-34 0102-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C) 63.30+199.82	m m	 263.120	 
				<b>RAZEM</b>	<b>263.120</b>
62 d.2.2	KNR 0-34 0102-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C) 20.50+26.60+11.50+9.1+18.10+4.5	m m	 90.300	 
				<b>RAZEM</b>	<b>90.300</b>
63 d.2.2	KNR 0-34 0102-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C) 11.40+11.40	m m	 22.800	 
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
64 d.2.3	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 1+4.5+6.9+4.4+2.20	m m	 19.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 3.5+1	m m	 4.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór antyskazeniowy EA Dn 50 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	zawór odcinający Dn 50 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
70 d.2.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL/PE-HD 16x2,0 2*2*(3.9+2.9+2.5+5.9+4.0+4.7+2+2+3.8+2.5+3+1+5.2+3+1+4.2+4.3+2.5+1.1+4.2+1+3+2.9+9.6+7.3+2.9+5.2+2.8+1.2+2.6+7+1.2+2.5+2+4.0+1.9+2.3+3.1+2.2+7.2+8.3+1+7+2.6)	m m	 618.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>618.000</b>
71 d.2.4	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL/PE-HD 40x3,5 2*(4.3+2+11)	m m	 34.600	 
				<b>RAZEM</b>	<b>34.600</b>
72 d.2.4	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL/PE-HD 50x4,0 2*(5.5+7.5)	m m	 26.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2.4	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP PN16 40x5,6 4*10	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
74 d.2.4	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75 d.2.4	KNR-W 2-15 0410-04 analogia	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-42 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejnik jedno- płytowe w wykonaniu higienicznym 10VM 600x600 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejnik jedno- płytowe w wykonaniu higienicznym 10VM 600x400 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejnik jedno- płytowe w wykonaniu higienicznym 10VM 600x520 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x400 2+1+1	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x520 1+2+2	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x1000 4+4	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x1120 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x1200 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x1400 4+4	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejnik trzy-płytowe w wykonaniu higieniczny 30 VM 600x920 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejnik trzy-płytowe w wykonaniu higieniczny 30 VM 600x1200 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejnik trzy-płytowe w wykonaniu higieniczny 30 VM 600x1320 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejnik trzy-płytowe w wykonaniu higieniczny 30 VM 600x1400 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2.4	KNR-W 2-15 0425-02 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe ST 1500x600  1+1	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	zawory powrotne  40	szt.  szt.	  40.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
91 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	zawory termostatyczne  40	szt.  szt.	  40.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
92 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory odcinające Dn 40  4	szt.  szt.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory zwrotne Dn 40  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory spustowe Dn 15  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	pompa obiegowa  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.2.4	KNR 0-34 0102-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)  618	m  m	  618.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>618.000</b>
97 d.2.4	KNR 0-34 0102-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)  34.6	m  m	  34.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>34.600</b>
98 d.2.4	KNR 0-34 0102-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)  24.00	m  m	  24.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
99 d.2.4	KNR-W 2-15 0406-03 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych  1	próba  próba	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.2.4	KNR-W 2-15 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych  618+34.6+26	m  m	  678.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>678.600</b>
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
101 d.2.5	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy o max mcoy 16 W i wydajności Q = 110m3/h  4	szt.  szt.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102 d.2.5	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy o max mcoy 8 W i wydajności Q = 30 m3/h  6	szt.  szt.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103 d.2.5	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy o max mcoy 8 W i wydajności Q = 50 m3/h  4	szt.  szt.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.2.5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty wywiewny KW 160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
105 d.3	KNR-W 2-15 0501-03 analogia	Kocioł gazowy LOGANO G234 -50	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.3	KNR-W 2-15 0510-03 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe NG 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	zasobnik c.w.u. poj. 300 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.3	kalk. własna	dostawa i montaż komina spalinowego z rur ze stali nierdzewnej Dn180 i wysokości około 10m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>ZEWNETRZNE INSTALACJA SANITARNE</b>				
1.1		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
d.1.1	1 KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.30*1*(27+14) = 53.300	0.00	0.00
d.1.1	2 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	27+14 = 41.000	0.00	0.00
d.1.1	3 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	0.2*1.3*1*(27+14)+0.2*1.3*1.2*2*0.425 = 10.925	0.00	0.00
d.1.1	4 KNNR 4 1411-03	Podłoża obsybka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>	0.3*1.3*1*(27+14)+0.3*1.3*1.2*2*0.425 = 16.388	0.00	0.00
d.1.1	5 KNR 4-01 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	1.30*1.20*0.425*2 = 1.326	0.00	0.00
d.1.1	6 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	(53.30+1.326)-(10.925+16.388) = 27.313	0.00	0.00
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2	0.00	0.00
1.2		<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>				
d.1.2	8 KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.50*1*(36.80+25) = 92.700	0.00	0.00
d.1.2	9 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	0.2*1.5*1*(36.80+25) = 18.540	0.00	0.00
d.1.2	10 KNNR 4 1411-03	Podłoża obsybka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>	0.3*1.5*1*(36.80+25) = 27.810	0.00	0.00
d.1.2	11 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	92.70-(18.54+27.81) = 46.350	0.00	0.00
d.1.2	12 KNR 2-18 0109-01	rurociąg wody z rur 100PE Dz 63 SDR 11	m	36.80+25 = 61.800	0.00	0.00
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1	0.00	0.00
1.3		<b>PRZYŁĄCZE INSTALACJI HYDRANTOWEJ</b>				
d.1.3	14 KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.50*1*(18.30+2.20+3.3) = 35.700	0.00	0.00
d.1.3	15 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	0.2*1.50*1*(18.30+2.20+3.3) = 7.140	0.00	0.00
d.1.3	16 KNNR 4 1411-03	Podłoża obsybka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>	0.3*1.50*1*(18.30+2.20+3.3) = 10.710	0.00	0.00
d.1.3	17 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	35.70-(7.14+10.71) = 17.850	0.00	0.00
d.1.3	18 KNR 2-18 0109-01	rurociąg wody z rur 100PE Dz 63 SDR 11	m	18.30+2.20+3.30 = 23.800	0.00	0.00
d.1.3	19 KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1	0.00	0.00
1.4		<b>PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ C.O. I C.W.U.</b>				
d.1.4	20 KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2*0.8*(31+12) = 68.800	0.00	0.00
d.1.4	21 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	0.2*2*0.8*(31+12) = 13.760	0.00	0.00
d.1.4	22 KNNR 4 1411-03	Podłoża obsybka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>	0.3*2*0.8*(31+12) = 20.640	0.00	0.00
d.1.4	23 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	68.80-(13.76+20.64) = 34.400	0.00	0.00
d.1.4	24 KNR-W 2-20 0501-03	Montaż rur preizolowanych centralnego ogrzewania HD 2x50/160 ( 2x/50x4,6/) PEX-a/PUR/HDPE	m	31+12 = 43.000	0.00	0.00
d.1.4	25 KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych c.w.u. oraz cyrkulacji SD 50x32/140 ( 50x6,9+32x4,4) PEX-a/PUR/ HDPE	m	31+12 = 43.000	0.00	0.00
2		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>				
2.1		<b>INSTALACJA KANALIZACJ SANITARNEJ</b>				

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1+1.5+2+3.2+ 2+2+1.5+2+ 1.5+1.6+1.5+ 1.2 = 21.000	0.00	0.00
27 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8+3+2.5+3.8+ 1.5+1.3+6+3+ 1.6+3.4+5 = 39.100	0.00	0.00
28 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	42	0.00	0.00
29 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	35	0.00	0.00
30 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	35	0.00	0.00
31 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	32+6+2+2 = 42.000	0.00	0.00
32 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	12+2 = 14.000	0.00	0.00
33 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-01</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3	0.00	0.00
34 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13	0.00	0.00
35 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0213-07</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	16	0.00	0.00
36 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	16+16 = 32.000	0.00	0.00
37 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przystosowane do osób niepełnosprawnych	kpl.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
38 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-05</b>	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	16+16 = 32.000	0.00	0.00
39 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0232-02</b>	Brodziki natryskowe z kabinami natryskowymi	kpl.	2	0.00	0.00
40 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0232-02</b>	Brodziki natryskowe bez kabin natryskowych	kpl.	2+2 = 4.000	0.00	0.00
41 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0232-02</b>	Brodziki natryskowe bezprogowe dla niepełnosprawnych bez kabin natryskowych	kpl.	2	0.00	0.00
42 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6+6 = 12.000	0.00	0.00
43 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowany do osób niepełnosprawnych	kpl.	2	0.00	0.00
44 d.2.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm pod natrysk dla osoby niepełnosprawnej	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
<b>2.2</b>	<b>INSTALACJA WODY</b>					
45 d.2.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0112-01</b>	Rurociągi z PP Glass PN 16 20x2,8	m	2.5+1.2+2.6+ 1.4+2.4+1.8+ 4.1+4+4.6+4+ 2+2.6+4+2.5+ 4+1.5+1+1.7+ 4.4+4.2+2.5+ 4.3 = 63.300	0.00	0.00
46 d.2.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0112-01</b>	Rurociągi z PP Glass PN 20 20x3,4	m	2+3+1.2+2+ 2+4+1.1+2.7+ 7+4.5+7.3+ 6.3+1.6+1.4+ 2.4+1.4+6.3+ 1.8+4.1+4.1+ 8+4.6+1.7+8+ 4+2.6+8+5+ 8+3+2.4+2.4+ 2+4.4+4.5+ 4.5+2.20+ 1.7+2.4+2.4+ 2+4.4+4.5+ 4.5+2.2+1.7+ 1.7+4.4+4.4+ 4.2+4.2+2.5+ 2.52+4.3+4.3 = 199.820	0.00	0.00
47 d.2.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0112-02</b>	Rurociągi PP Glass PN 16 25x3,5	m	2+1.3+2.7+ 6.3+1.5+1.8+ 1.7+1+2.20 = 20.500	0.00	0.00
48 d.2.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0112-02</b>	Rurociągi PP Glass PN 20 25x4.2	m	1.2+2.7+7+ 6.3+1.4+6.3+ 1.7 = 26.600	0.00	0.00
49 d.2.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0112-03</b>	Rurociągi z PP Glass PN 16 32x4.4	m	7+4.5 = 11.500	0.00	0.00
50 d.2.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0112-03</b>	Rurociągi z PP Glass PN 20 32x5.4	m	7+2.10 = 9.100	0.00	0.00

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z PP Glass PN 16 40x55	m	4.5+7.3+6.3 = 18.100	0.00	0.00
52 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z PP Glass PN 20 40x6.7	m	4.50	0.00	0.00
53 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	Rurociągi z PP Glass PN16 50x6,9	m	4.4+7 = 11.400	0.00	0.00
54 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	Rurociągi z PP Glass PN20 50x8,3	m	4.4+7 = 11.400	0.00	0.00
55 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0116-06</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6+6+1+1 = 14.000	0.00	0.00
56 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych , baterii,	szt.	16+16+1+1+ 3+3+1+1 = 42.000	0.00	0.00
57 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16+16 = 32.000	0.00	0.00
58 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
59 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.	3+3+1+1 = 8.000	0.00	0.00
60 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6+6+2+2 = 16.000	0.00	0.00
61 d.2.2	<b>KNR 0-34 0102- 01</b> analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m	63.30+199.82 = 263.120	0.00	0.00
62 d.2.2	<b>KNR 0-34 0102- 02</b> analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m	20.50+26.60+ 11.50+9.1+ 18.10+4.5 = 90.300	0.00	0.00
63 d.2.2	<b>KNR 0-34 0102- 03</b> analogia	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m	11.40+11.40 = 22.800	0.00	0.00
<b>2.3</b>	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>					
64 d.2.3	<b>KNR-W 2-15 0107-05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	1+4.5+6.9+ 4.4+2.20 = 19.000	0.00	0.00
65 d.2.3	<b>KNR-W 2-15 0107-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	3.5+1 = 4.500	0.00	0.00
66 d.2.3	<b>KNR-W 2-15 0138-01</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	2	0.00	0.00
67 d.2.3	<b>KNR-W 2-15 0142-01</b>	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	2	0.00	0.00
68 d.2.3	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b> analogia	Zawór antyskazeńowy EA Dn 50	szt.	1	0.00	0.00
69 d.2.3	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b> analogia	zawór odcinający Dn 50	szt.	2	0.00	0.00
<b>2.4</b>	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
70 d.2.4	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL/PE-HD 16x2,0	m	2*2*(3.9+2.9+ 2.5+5.9+4.0+ 4.7+2+2+3.8+ 2.5+3+1+5.2+ 3+1+4.2+4.3+ 2.5+1.1+4.2+ 1+3+2.9+9.6+ 7.3+2.9+5.2+ 2.8+1.2+2.6+ 7+1.2+2.5+2+ 4.0+1.9+2.3+ 3.1+2.2+7.2+ 8.3+1+7+2.6) = 618.000	0.00	0.00
71 d.2.4	<b>KNR-W 2-15 0404-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL/PE-HD 40x3,5	m	2*(4.3+2+11) = 34.600	0.00	0.00
72 d.2.4	<b>KNR-W 2-15 0404-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL/PE-HD 50x4,0	m	2*(5.5+7.5) = 26.000	0.00	0.00
73 d.2.4	<b>KNR-W 2-15 0404-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP PN16 40x5,6	m	4*10 = 40.000	0.00	0.00
74 d.2.4	<b>KNR-W 2-15 0410-03</b>	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	3	0.00	0.00
75 d.2.4	<b>KNR-W 2-15 0410-04</b> analogia	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-42	szt.	1	0.00	0.00
76 d.2.4	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b> analogia	Grzejnik jedno- płytowe w wykonaniu higienicznym 10VM 600x600	szt.	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-03</b> <b>analogia</b>	Grzejnik jedno- płytowe w wykonaniu higienicznym 10VM 600x400	szt.	4	0.00	0.00
78 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-03</b> <b>analogia</b>	Grzejnik jedno- płytowe w wykonaniu higienicznym 10VM 600x520	szt.	1	0.00	0.00
79 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b> <b>analogia</b>	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x400	szt.	2+1+1 = 4.000	0.00	0.00
80 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b> <b>analogia</b>	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x520	szt.	1+2+2 = 5.000	0.00	0.00
81 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b> <b>analogia</b>	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x1000	szt.	4+4 = 8.000	0.00	0.00
82 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b> <b>analogia</b>	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x1120	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
83 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b> <b>analogia</b>	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x1200	szt.	1	0.00	0.00
84 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b> <b>analogia</b>	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x1400	szt.	4+4 = 8.000	0.00	0.00
85 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-11</b> <b>analogia</b>	Grzejnik trzy-płytowe w wykonaniu higieniczny 30 VM 600x920	szt.	1	0.00	0.00
86 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-11</b> <b>analogia</b>	Grzejnik trzy-płytowe w wykonaniu higieniczny 30 VM 600x1200	szt.	1	0.00	0.00
87 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-11</b> <b>analogia</b>	Grzejnik trzy-płytowe w wykonaniu higieniczny 30 VM 600x1320	szt.	1	0.00	0.00
88 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-11</b> <b>analogia</b>	Grzejnik trzy-płytowe w wykonaniu higieniczny 30 VM 600x1400	szt.	1	0.00	0.00
89 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0425-02</b> <b>analogia</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe ST 1500x600	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
90 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	zawory powrotne	szt.	40	0.00	0.00
91 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	zawory termostatyczne	szt.	40	0.00	0.00
92 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b> <b>analogia</b>	Zawory odcinające Dn 40	szt.	4	0.00	0.00
93 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b> <b>analogia</b>	Zawory zwrotne Dn 40	szt.	2	0.00	0.00
94 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b> <b>analogia</b>	Zawory spustowe Dn 15	szt.	2	0.00	0.00
95 d.2.4	<b>analiza indywi- dualna</b>	pompa obiegowa	szt.	1	0.00	0.00
96 d.2.4	<b>KNR 0-34 0102- 01</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m	618	0.00	0.00
97 d.2.4	<b>KNR 0-34 0102- 02</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m	34.6	0.00	0.00
98 d.2.4	<b>KNR 0-34 0102- 03</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m	24.00	0.00	0.00
99 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-03</b> <b>analogia</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	próba	1	0.00	0.00
100 d.2.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-05</b> <b>analogia</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	618+34.6+26 = 678.600	0.00	0.00
<b>2.5</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>					
101 d.2.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0206-01</b> <b>analogia</b>	Wentylator łazienkowy o max mcoy 16 W i wydajności Q = 110m3/h	szt.	4	0.00	0.00

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102 d.2.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0206-01</b> <b>analogia</b>	Wentylator łazienkowy o max mcoy 8 W i wydajności Q = 30 m3/h	szt.	6	0.00	0.00
103 d.2.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0206-01</b> <b>analogia</b>	Wentylator łazienkowy o max mcoy 8 W i wydajności Q = 50 m3/h	szt.	4	0.00	0.00
104 d.2.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0140-01</b> <b>analogia</b>	Anemostaty wywiewny KW 160	szt.	4	0.00	0.00
<b>3</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>				
105 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0501-03</b> <b>analogia</b>	Kocioł gazowy LOGANO G234 -50	kocioł	1	0.00	0.00
106 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0510-03</b> <b>analogia</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG 80	szt.	1	0.00	0.00
107 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0507-01</b> <b>analogia</b>	zasobnik c.w.u. poj. 300 l	kpl.	1	0.00	0.00
108 d.3	<b>kalk. własna</b>	dostawa i montaż komina spalinowego z rur ze stali nierdzewnej Dn180 i wysokości około 10m	kpl.	1	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

		RAZEM
	RAZEM	
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	
	RAZEM	
	Koszty zakupu [Kz] 10% od (M)	
	RAZEM	
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
	RAZEM	
	VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$	
	RAZEM	
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	PRZYŁĄCZE WODY				0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	PRZYŁĄCZE INSTALACJI HYDRANTOWEJ				0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ C.O. I C.W.U.				0.00	0.00	0.00	0.00
1	ZEWNETRZNE INSTALACJA SANITARNE				0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	INSTALACJA KANALIZACJ SANITARNEJ				0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	INSTALACJA WODY				0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	INSTALACJA HYDRANTOWA				0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	INSTALACJA WENTYLACJI				0.00	0.00	0.00	0.00
2	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				0.00	0.00	0.00	0.00
3	KOTŁOWNIA				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1559.1603	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kabina do brodzika	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	Piaski do posytki	m <sup>3</sup>	35.9473		35.9473	0.00	0.00	
3.	Piaski do podsytki	m <sup>3</sup>	98.0732		98.0732	0.00	0.00	
4.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	19.9934		19.9934	0.00	0.00	
5.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
7.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.'	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
9.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	19.3800		19.3800	0.00	0.00	
10.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	4.6350		4.6350	0.00	0.00	
11.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	13.4900		13.4900	0.00	0.00	
12.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	2.9700		2.9700	0.00	0.00	
13.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 65 mm'	szt	0.6180		0.6180	0.00	0.00	
14.	Króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1-kołnierzowe typu FW, do rur z tworzyw sztucznych, o średnicy 50 mm	szt	0.2380		0.2380	0.00	0.00	
15.	Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe typu B, na ciśnienie 1,0MPa, o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Króciec PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowy, o średnicy 50, grubości ścianki 1,8 mm i długości 1000 mm	szt	5.8800		5.8800	0.00	0.00	
17.	Króciec PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowy, o średnicy 75, grubości ścianki 1,8 mm i długości 250 mm	szt	87.3600		87.3600	0.00	0.00	
18.	Króciec PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowy, o średnicy 75, grubości ścianki 1,8 mm i długości 1000 mm	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00	
19.	Króciec PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowy, o średnicy 110, grubości ścianki 2,2 mm i długości 1000mm	szt	32.5500		32.5500	0.00	0.00	
20.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm	m	20.1600		20.1600	0.00	0.00	
21.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 160x4,0 mm	m	36.3630		36.3630	0.00	0.00	
22.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm	m	41.8200		41.8200	0.00	0.00	
23.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
24.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
25.	mur PE-RT/AL/PE-HD 16x2,0	m	679.8000		679.8000	0.00	0.00	
26.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	4.8600		4.8600	0.00	0.00	
27.	z rur PE-RT/AL/PE-HD 40x3,5	m	37.3680		37.3680	0.00	0.00	
28.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	12.3120		12.3120	0.00	0.00	
29.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	28.7280		28.7280	0.00	0.00	
31.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	9.8280		9.8280	0.00	0.00	
32.	rury z PP Glass PN 16 20x2,8	m	219.8020		219.8020	0.00	0.00	
33.	rury z PP Glass PN 16 20x2,8'	m	69.6300		69.6300	0.00	0.00	
34.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	m	22.1400		22.1400	0.00	0.00	
35.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	m	12.4200		12.4200	0.00	0.00	
36.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm'	m	19.5480		19.5480	0.00	0.00	
37.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm'	m	12.3120		12.3120	0.00	0.00	
38.	z rur PE-RT/AL/PE-HD 50x4,0'	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00	
39.	z rur PE-RT/AL/PE-HD 40x5,5	m	43.2000		43.2000	0.00	0.00	
40.	Nasuuki na rury PVC ciśnieniowe, o średnicy 63 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	Nasuuki na rury PVC ciśnieniowe, o średnicy 90 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	Czyszczaki PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
43.	Czyszczaki PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
44.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm	szt	15.1200		15.1200	0.00	0.00	
45.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 75 mm	szt	16.4500		16.4500	0.00	0.00	
46.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm	szt	75.3200		75.3200	0.00	0.00	
47.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm	szt	130.2000		130.2000	0.00	0.00	
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	17.5950		17.5950	0.00	0.00	
49.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, o średnicy 90 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
50.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	126.0000		126.0000	0.00	0.00	
51.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
52.	rury z PE 100PE Dz 63 SDR 11	m	25.4660		25.4660	0.00	0.00	
53.	rury z PE 100PE Dz 63 SDR 11'	m	66.1260		66.1260	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 63 mm'	szt	0.6798		0.6798	0.00	0.00	
55.	Kolana PVC ciśnieniowe kielichowe, o średnicy 63 mm	szt	0.2618		0.2618	0.00	0.00	
56.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
57.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2.1150		2.1150	0.00	0.00	
58.	kształtki z PE-RT/AL/PE-HD 40x3,5	szt	16.2620		16.2620	0.00	0.00	
59.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	5.1300		5.1300	0.00	0.00	
60.	kształtki z PE-RT/AL/PE-HD 50x4,0	szt	11.7000		11.7000	0.00	0.00	
61.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
62.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	17.5560		17.5560	0.00	0.00	
63.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	5.5510		5.5510	0.00	0.00	
64.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
65.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	36.7140		36.7140	0.00	0.00	
66.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	115.8956		115.8956	0.00	0.00	
67.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	13.5300		13.5300	0.00	0.00	
68.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	7.0150		7.0150	0.00	0.00	
69.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt	8.5070		8.5070	0.00	0.00	
70.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm'	szt	5.1300		5.1300	0.00	0.00	
71.	kształtki z PE-RT/AL/PE-HD 40x5,5	szt	18.8000		18.8000	0.00	0.00	
72.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
73.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
74.	zawór antyskazyeniowy EA Dn 50	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	zawór odcinający Dn 50	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
76.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
77.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
78.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
79.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
80.	Syfony umywalkowe mosiężne chromowane M1516U, o średnicy 32 mm	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
81.	Syfony pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, o średnicy 25 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
82.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
83.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
84.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
85.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm""	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
86.	zawory powrotne	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
87.	zawory powrotne'	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
88.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
89.	szafki hydrantowe naścienne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
90.	Zasuwa gwintowana mosiężna, na ciśnienie 1,0 MPa nr. kat.167, o średnicy 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
91.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
92.	Obudowa do zasuwy kielichowej nr. kat.025A, o średnicy 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
93.	Skrzynka uliczna do zasuw wodnych, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
94.	kotły grzewcze żeliwne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
95.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
96.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
97.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
98.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
99.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
100.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
101.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
102.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
103.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
104.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
105.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
106.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
107.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek'"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
108.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
109.	wsporniki do grzejników	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
110.	komin spalinowy ze stali nierdzewnej Dn 180	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
111.	zasobnik c.w.u. 300l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
112.	rury preizolowane	m	43.8600		43.8600	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
113.	rury preizolowane HD 2x50/160 ( 2x/50x4,6/) PEX-a/ PUR/HDPE	m	43.8600		43.8600	0.00	0.00	
114.	Umywalka porcelanowa typ 260 i 265 gatunek I	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
115.	umywalki porcelanowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
116.	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
117.	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
118.	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych bezprogo- we 900x900 mm dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
119.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
120.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla nie- pełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
121.	sedesy typu kompakt	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
122.	sedesy typu kompakt'	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
123.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
124.	Wsporniki do umywalek	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
125.	Rura wywiewna PVC, o średnicy 110 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
126.	pokrywa żeliwna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
127.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
128.	kineta studzienki z PE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
129.	rura teleskopowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
130.	uszczelka	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
131.	anemostaty kołowe, KW 160	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
132.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 50mm	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
133.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 75mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
134.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	7.9800		7.9800	0.00	0.00	
135.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	2.3400		2.3400	0.00	0.00	
136.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
137.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
138.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
139.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 20 mm	szt	883.7400		883.7400	0.00	0.00	
140.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 40 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
141.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 50 mm	szt	23.4000		23.4000	0.00	0.00	
142.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 25 mm	szt	33.2500		33.2500	0.00	0.00	
143.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 32 mm	szt	10.1010		10.1010	0.00	0.00	
144.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 20 mm'	szt	90.5190		90.5190	0.00	0.00	
145.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 20 mm''	szt	285.7426		285.7426	0.00	0.00	
146.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 25 mm'	szt	25.6250		25.6250	0.00	0.00	
147.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 32 mm'	szt	12.7650		12.7650	0.00	0.00	
148.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 40 mm'	szt	18.1000		18.1000	0.00	0.00	
149.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 40 mm''	szt	4.5000		4.5000	0.00	0.00	
150.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 50 mm'	szt	10.2600		10.2600	0.00	0.00	
151.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 50 mm''	szt	10.2600		10.2600	0.00	0.00	
152.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 20 mm'''	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
153.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 20 mm''''	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
154.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrzej 40 mm'''	szt	34.6000		34.6000	0.00	0.00	
155.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm	m	679.8000		679.8000	0.00	0.00	
156.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm'	m	289.4320		289.4320	0.00	0.00	
157.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm''	m	99.3300		99.3300	0.00	0.00	
158.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm'''	m	26.2200		26.2200	0.00	0.00	
159.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm''''	m	38.0600		38.0600	0.00	0.00	
160.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm'''''	m	27.6000		27.6000	0.00	0.00	
161.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	120.0000		120.0000	0.00	0.00	
162.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt	1578.7200		1578.7200	0.00	0.00	
163.	klipsy montażowe Thermaclips''	szt	541.8000		541.8000	0.00	0.00	
164.	klipsy montażowe Thermaclips'''	szt	114.0000		114.0000	0.00	0.00	
165.	klipsy montażowe Thermaclips''''	szt	3708.0000		3708.0000	0.00	0.00	
166.	klipsy montażowe Thermaclips'''''	szt	207.6000		207.6000	0.00	0.00	
167.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3.1224		3.1224	0.00	0.00	
168.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	13.0508		13.0508	0.00	0.00	
169.	taśma Thermatape FR 3x50 mm''	m	7.8380		7.8380	0.00	0.00	
170.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'''	m	2.9663		2.9663	0.00	0.00	
171.	taśma Thermatape FR 3x50 mm''''	m	30.6528		30.6528	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
172.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm""	m	3.0033		3.0033	0.00	0.00	
173.	klej ThermoTape 474	dm <sup>3</sup>	0.2640		0.2640	0.00	0.00	
174.	klej ThermoTape 474'	dm <sup>3</sup>	1.5524		1.5524	0.00	0.00	
175.	klej ThermoTape 474''	dm <sup>3</sup>	0.7495		0.7495	0.00	0.00	
176.	klej ThermoTape 474'''	dm <sup>3</sup>	0.2508		0.2508	0.00	0.00	
177.	klej ThermoTape 474''''	dm <sup>3</sup>	3.6462		3.6462	0.00	0.00	
178.	klej ThermoTape 474'''''	dm <sup>3</sup>	0.2872		0.2872	0.00	0.00	
179.	wentylator łazienkowy o mocy max 16W	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
180.	wentylator łazienkowy o mocy max 16W'	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
181.	wentylator łazienkowy o mocy max 16W''	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
182.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 65-80 mm'	szt	0.0680		0.0680	0.00	0.00	
183.	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 80 mm	szt	0.0262		0.0262	0.00	0.00	
184.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	23.5971	0.00	0.00
2.	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	1.2354	0.00	0.00
3.	Spycharka gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.4644	0.00	0.00
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	43.3180	0.00	0.00
5.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 100 m3/h	m-g	23.3920	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	1.1900	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	40.5552	0.00	0.00
8.	środek transportowy'	m-g	1.0800	0.00	0.00
9.	środek transportowy"	m-g	0.1800	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.8182	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy	m-g	1.0200	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1190	0.00	0.00
14.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	4.7890	0.00	0.00
15.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1)	m-g	0.2800	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.00	0.00
17.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 5-10 t (1)	m-g	0.9675	0.00	0.00
18.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 15-20 t (1)	m-g	0.4264	0.00	0.00
19.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	55.9116	0.00	0.00
20.	spawarka elektryczna	m-g	2.8700	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł