

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU KONTRASTY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI  
ZDROWOTNEJ, PRZEDSZKOLE SPECJALNE, ŚWIETLICĘ ŚRODOWISKOWĄ WRAZ Z WYBURZENIEM ISTNIEJĄCYCH OBIEK-  
TÓW ORAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Wawrzyniaka 7A

INWESTOR : STOWARZYSZENIE POMOCY DZIECIOM I MŁODZIEŻY NIEPEŁNOSPRAWNEJ RUCHOWO "TĘCZA" W SZCZECINIE

ADRES INWESTORA : 70-340 SZCZECIN,UL. BOHATERÓW WARSZAWY 27B

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Instalacje sanitarne-instalacja wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant JERZY NIEZNANOWSKI

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Szewczyk -etapowanie robót

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne	1	61
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR NR KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	62	107

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>				
1	KNR-W 2- d.1 15 0141-02	Wodomierz sprzężony MWN/JS 50/25 1	S-02.00 § 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2	KNR-W 2- d.1 15 0523-01	Zasuwa kołnierзова DN50 2		szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
3	KNR-W 2- d.1 15 0523-01	Zawór zwrotny kołnierзовy DN50 1		szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
4	KNR-W 2- d.1 15 0523-01	Zawór antyskażeniowy klasy EA DN50 1		szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
5	KNR-W 2- d.1 15 0527-04	Filtr siatkowy kołnierзовy DN 50 1		szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
6	KNR-W 2- d.1 15 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 50 mm - obiekty służby zdrowia 1	S-02.00 § 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
7	KNR-W 2- d.1 15 0106-06 p.poż	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0+1.50+12.0+6.0+6.0+5.0+10.0+1.0+4.0+3.50+2.0+4.0+24.0+7.0+5.0+4.50+25.50+2.50+1.0	S-02.00 § 1	m  m	  126.500	  <b>RAZEM</b> <b>126.500</b>
8	KNR-W 2- d.1 15 0106-04 p.poż	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.0*7	S-02.00 § 1	m  m	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
9	KNR 0-34 d.1 0104-08 p.poż	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami poliuretanowymi gr.13 mm w twardym płaszczu PCV 2.0+1.50+12.0+6.0+6.0+5.0+10.0+1.0+4.0+3.50+2.0+4.0+24.0+7.0+5.0+4.50+25.50+2.50+1.0	S-02.00 § 1	m  m	  126.500	  <b>RAZEM</b> <b>126.500</b>
10	KNR 0-34 d.1 0104-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami poliuretanowymi gr.13 mm w twardym płaszczu PCV 1.0*7	S-02.00 § 1	m  m	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
11	KNR-W 2- d.1 15 0138-03 + KNR-W 2-15 0142- 01 z.sz.3.4. 9903-2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce naściennej z wyposażeniem 7		szt.  szt.	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
12	KNR-W 2- d.1 15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm 1	S-02.00 § 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
13	KNR-W 2- d.1 15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm 2	S-02.00 § 1	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
14	KNR-W 2- d.1 15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 3+2	S-02.00 § 1	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
15	KNR-W 2- d.1 15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 10+2+2+2		szt.  szt.	  16.000	  <b>RAZEM</b> <b>16.000</b>
16	KNR-W 2- d.1 15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm 14		szt.  szt.	  14.000	  <b>RAZEM</b> <b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm. Zawory Dn25 1<na potrzeby węzła>	S-02.00 § 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 0-35 0216-11 z.sz. 3.1.	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp. 1		szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy klasy CA Dn 25 1		szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15 0122-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1	S-02.00 § 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach zw 2.50+4.50+4.0+2.0+18.0		m		
				m	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
22	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE o śr. zewnętrznej 32 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach zw 7.0+4.0+2.50+3.0+2.50+1.0+2.0+3.0+4.0+6.50+4.0+6.0+5.0		m		
				m	50.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
23	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach zw 3.0+7.0+7.0+3.0+4.0+1.50+0.50+8.0+6.0+5.0+3.0+1.50+6.0+1.0+5.0+3.0 cw 3.0+5.0		m		
				m	64.500	
				m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.500</b>
24	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach zw 3.0+1.0+3.0+1.0+4.0+2.0+4.0+1.0+4.0+2.0+2.0+2.0+2.50+2.0+3.50+5.50+2.50+2.0+3.0+1.0+5.0+1.0+4.0+5.0+1.50+2.0+2.0+2.0 cw 1.0+3.0+2.0+2.0+2.0+2.0+4.0+2.0+2.0		m		
				m	75.500	
				m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.500</b>
25	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowe Pe-Xc-Al-PE o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach zw 5.0+4.0+1.0+1.0+0.50*10+3.0+1.0+5.0+0.50*60+2.50+3.0+2.0+6.0+1.50+6.0+3.50+2.0+3.0+5.0+2.0+1.50+1.50+3.50+2.0+2.0+1.50+1.50+1.50+2.0+2.0+2.0+1.50+1.50+3.0+1.50+1.0+1.50+1.50+1.50+3.0+1.50+2.0 cw 1.0+0.50*10+0.50*10+2.50+3.0+1.50+6.0+6.0+2.0+2.50+1.0+1.0+2.0+1.50+3.0		m		
				m	132.000	
				m	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
26	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zw 1.0 cw 1.0	S-02.00 § 1	m		
				m	1.000	
				m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zw 1.0*3 cw 1.0*3	S-02.00 § 1	m		
				m	3.000	
				m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) zw 2.50+4.50+4.0+2.0+18.0		m		
				m	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
29	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) zw 7.0+4.0+2.50+3.0+2.50+1.0+2.0+3.0+4.0+6.50+4.0+6.0+5.0		m		
				m	50.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
30	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) zw 3.0+7.0+7.0+3.0+4.0+1.50+0.50+8.0+6.0+5.0+3.0+1.50+6.0+1.0+5.0+3.0+1		m		
				m	65.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 0-34 d.1 0101-03 zw	Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3.0+1.0+3.0+1.0+4.0+2.0+4.0+1.0+4.0+2.0+2.0+2.0+2.0+2.50+2.0+3.50+5.50+2.50+2.0+3.0+1.0+5.0+1.0+4.0+5.0+1.50+2.0+2.0+2.0+3.0		m m	78.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.500</b>
32	KNR 0-34 d.1 0101-03 zw	Izolacja rurociągów śr 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5.0+4.0+1.0+1.0+0.50*10+3.0+1.0+5.0+0.50*60+2.50+3.0+2.0+6.0+1.50+6.0+3.50+2.0+3.0+5.0+2.0+1.50+1.50+3.50+2.0+2.0+1.50+1.50+1.50+2.0+2.0+2.0+1.50+1.50+3.0+1.50+1.0+1.50+1.50+1.50+3.0+1.50+2.0		m m	132.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
33	KNR 0-34 d.1 0101-19 cw	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 3.0+5.0+1.0		m m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNR 0-34 d.1 0101-10 cw	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1.0+3.0+2.0+2.0+2.0+2.0+4.0+2.0+2.0+3.0		m m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
35	KNR 0-34 d.1 0101-10 cw	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1.0+0.50*10+0.50*10+2.50+3.0+1.50+6.0+6.0+2.0+2.50+1.0+1.0+2.0+1.50+3.0		m m	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
36	KNR-W 2- d.1 15 0135-07	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 20 mm 1	S-02.00 § 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2- d.1 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do hydrantu ogrodowego 1	S-02.00 § 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie umywalkowe oszczędne z perlatozem montowane na obrzeżu 35+11-6	S-02.00 § 1	szt. szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
39	KNR 0-35 d.1 0114-02	Baterie zlewozmywakowe oszczędne z perlatozem montowane na obrzeżu 7-2	S-02.00 § 1	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNR 0-35 d.1 0114-05	Baterie natryskowe montowane na ścianie 4-1	S-02.00 § 1	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 2- d.1 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 5	S-02.00 § 1	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNR-W 2- d.1 15 0135-01	Zawory odcinające do armatury stojącej i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm 15-5	S-02.00 § 1	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNR 0-35 d.1 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 4	S-02.00 § 1	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR 0-35 d.1 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm 46	S-02.00 § 1	szt. szt.	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
45	KNR 0-35 d.1 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm 15	S-02.00 § 1	szt. szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
46	KNR 0-35 d.1 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej do zmywarek, zaworów czerpalnych i pisuaru o połączeniu sztywnym śr. zewn. 15 mm 1+5+1	S-02.00 § 1	szt. szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47	KNR 0-35 d.1 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 692.50	S-02.00 § 1	m m	692.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>692.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 0-35 d.1 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach nie-mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 692.50	S-02.00 § 1	m m	692.500	692.500
					<b>RAZEM</b>	<b>692.500</b>
49	KNR 0-35 d.1 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C 75.0		m m	75.000	75.000
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
50	KNR-W 4- d.1 01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 180.0	S-02.00 § 1	m m	180.000	180.000
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
51	KNR-W 4- d.1 01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. 180.0	S-02.00 § 1	m m	180.000	180.000
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
52	KNR-W 4- d.1 01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową 180.0*0.10	S-02.00 § 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	18.000
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
53	KNR-W 4- d.1 01 0208-02	Przebiecie otworów w stropie 25		szt. szt.	25.000	25.000
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
54	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropie 25		szt. szt.	25.000	25.000
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
55	KNR-W 4- d.1 01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł 100		szt. szt.	100.000	100.000
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
56	KNR-W 4- d.1 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł 100		szt. szt.	100.000	100.000
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
57	wycena d.1 własna	Kołnierz ogniochronny na rurze śr. 25 mm 4		szt. szt.	4.000	4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	wycena d.1 własna	Kołnierz ogniochronny na rurze śr. 32 mm 1		szt. szt.	1.000	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	wycena d.1 własna	Kołnierz ogniochronny na rurze śr. 40 mm 1		szt. szt.	1.000	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	wycena d.1 własna	Podgrzewacz wody elektryczny bezciśnieniowy o poj. 5.0 dm <sup>3</sup> i mocy 2.2 kW 40		kpl. kpl.	40.000	40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
61	wycena d.1 własna	Podgrzewacz wody elektryczny ciśnieniowy o poj. 100 dm <sup>3</sup> i mocy 2.0 kW 4-1		kpl. kpl.	3.000	3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR NR KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>				
62	KNR AT-17 d.2 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka [98.071+16.92+2.45]*0.15*2		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.232	35.232
					<b>RAZEM</b>	<b>35.232</b>
63	KNR-W 4- d.2 01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [98.071+16.92+2.45]*0.80*0.15		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.093	14.093
					<b>RAZEM</b>	<b>14.093</b>
64	KNR-W 4- d.2 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [98.071+16.92+2.45]*[0.75+0.5*[1.06-0.75]]*0.80		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.027	85.027
					<b>RAZEM</b>	<b>85.027</b>
65	KNR-W 2- d.2 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm [98.071+16.92+2.45]*0.80*0.15	S-02.00 § 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.093	14.093

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>14.093</b>
66	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia 2.38+0.50+0.33+0.48+2.45+3.30+4.75+2.10+0.64+3.81+3.48+1.09+1.81+0.74+0.82+1.35+0.45+2.40+2.47+0.28+2.04+0.50+0.50+0.76+0.65+1.42+2.30+12.07+1.70+0.73+2.50+1.0+1.30+1.25+0.23+1.23+1.45+1.76+0.33+1.05+0.77+1.32+0.50+4.57+5.82+1.01+1.05+1.08+0.98+0.98+1.59+0.66+0.65+4.73+1.23+1.37	S-02.00 § 2	m	98.710	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.710</b>
67	KNR-W 2-15 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia 0.69+1.30+0.57+1.50+5.78+1.71+1.82+1.04+0.57+0.50+1.44	S-02.00 § 2	m	16.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.920</b>
68	KNR-W 2-15 0203-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia 1.07+1.38	S-02.00 § 2	m	2.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.450</b>
69	wycena własna d.2	Urządzenie przeciwzawalowe do ścieków zawierających fekalia według PN EN 13564 Typ 3 F. DN150 do zabudowy na swobodnym przewodzie z systemem do regularnego i automatycznego sprawdzania stanu kłapy. 2	S-02.00 § 2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	wycena własna d.2	Podzewowy separator tłuszczu typ JPR-501 1	S-02.00 § 2	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypanie rurociągów piaskiem 98.07*[0.80*0.46-3.14*0.08*0.08] 16.92*[0.80*0.41-3.14*0.055*0.055] 2.45*[0.80*0.37-3.14*0.038*0.038]	S-02.00 § 2	m <sup>3</sup>	34.119	
					5.389	
					0.714	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.222</b>
72	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 85.03-[14.09+40.22]		m <sup>3</sup>	30.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.720</b>
73	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 85.03-30.72		m <sup>3</sup>	54.310	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.310</b>
74	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładkowczymi ziemi i gruzu na odległość 15 km 54.31*1.3		m <sup>3</sup>	70.603	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.603</b>
75	utylizacja d.2	Utylizacja materiałów z rozbiórki 54.31		m <sup>3</sup>	54.310	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.310</b>
76	KNR 4 1321-02 d.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja z PCV śr. 160/110 mm 25	S-02.00 § 2	szt	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
77	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.50+7.50+4.50+15.50+4.50+7.50+12.0+16.0+1.0+1.0+4.0+4.0+4.0+12.50+3.0+1.0+1.0+1.50+1.50+0.50+1.50+3.0+1.0+2.50+2.0+3.50+1.50+7.50+1.0+2.50+2.50+3.50+6.50+1.0+1.0+5.0+2.50+2.0+1.0+5.50+1.50+5.0+2.50	S-02.00 § 2	m	183.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>183.500</b>
78	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.50+4.0+5.0+7.50+5.0	S-02.00 § 2	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
79	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.80+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0	S-02.00 § 2	m	7.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
80	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2+6	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNR-W 2- d.2 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1+1	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR-W 2- d.2 15 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający śr. 110 mm 1	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 2- d.2 15 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający śr. 50 mm 1+1+1	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84	KNR-W 2- d.2 15 0216-02	Wpusty podłogowe z kratką ze stali nierdzewnej 8+1+4+1	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
85	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm 1	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. 35-2	S-02.00 § 2	kpl.		
				kpl.	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
88	KNR-W 2- d.2 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 35-2	S-02.00 § 2	kpl.		
				kpl.	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
89	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych. 11-4	S-02.00 § 2	kpl.		
				kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
90	KNR-W 2- d.2 15 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na ścianie 2-1	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR-W 2- d.2 15 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem z blachy na ścianie 5-1	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2-1	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR-W 2- d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5-1	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNR-W 2- d.2 15 0218-02	Syfony podtynkowe do zmywarki o śr. 50 mm 1	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 2- d.2 15 0232-02	Brodziki natryskowe 4-2	S-02.00 § 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 15-5	S-02.00 § 2	kpl.		
				kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97	KNR-W 2- d.2 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym 1	S-02.00 § 2	kpl.		
				kpl.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
99	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 35+11+2+5+1+4+1	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
100	wycena d.2 własna	Izolacja akustyczna rur kanalizacyjnych śr. 110 mm 40	S-02.00 § 2	m		
				m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
101	wycena d.2 własna	Kołnierz ogniochronny na rurze śr. 110 mm 17	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
102	wycena d.2 własna	Kołnierz ogniochronny na rurze śr. 75 mm 6	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103	wycena d.2 własna	Kołnierz ogniochronny na rurze śr. 50 mm 4	S-02.00 § 2	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNR-W 4- d.2 01 0208-02	Przebicie otworów w stropie 40		szt.		
				szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
105	KNR-W 4- d.2 01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropie 40		szt.		
				szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
106	KNR-W 4- d.2 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł 150		szt.		
				szt.	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
107	KNR-W 4- d.2 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł 150		szt.		
				szt.	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>