

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wolnostojącego budynku świetlicy środowiskowej z zewnętrznymi instalacjami: gazową, elektryczną, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami zagospodarowania terenu

ADRES INWESTYCJI : BUK - ul. Na Leśne Zacisze - gmina Dobra

INWESTOR : Gmina Dobra

ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16A

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Ewa Nowakowska - upraw. bud. 51/Sz/2002

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45332000-3 Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji ciepłej wody	1	15
2	CPV 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	16	36
3	CPV 45450000-6 Wyposażenie łazienek	37	46
4	CPV 45331100-7 Instalacja c.o.	47	61
5	CPV 45331110-0 Kocioł grzewczy	62	64
6	CPV 45331210-1 Wentylacja pomieszczenia z kotłem	65	65
7	CPV 45333000-0 Instalacja gazowa	66	73

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>CPV 45332000-3 Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji ciepłej wody</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR 0-13 d.1 0128-03 analogia	Rurociągi wielowarszowe PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. do 40 mm  <cw, zw, cyrkulacja>(1.80+0.60+2.30+2.60+3.80)*3	m  m	  33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory kulowe odcinające z korkiem odwadniającym o śr. nominalnej 25 mm  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 analogia	Zawory kulowe ze złączką do węża w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR-W 4-03 d.1 1004-14 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 80 mm  15	otw.  otw.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNR-W 4-03 d.1 1008-02 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm  poz.5	prze- pust.  prze- pust.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1101-02 analogia	Masy odporności ogniowej  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR INSTAL d.1 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm <do umywalk>3*2 <do zlewu>1*2	szt.  szt. szt.	  6.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR INSTAL d.1 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe  <do muszli>3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dot. umywalk  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe dźwigniowe dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie do zlewów stojące o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm  poz.2	m  m	  33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności  1  poz.2	m  prób.  m	    33.300	    1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.14	m  m	  33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>CPV 45332300-6 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
16	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w ścianach z cegieł i stropach betonowych o grubości do 40 cm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.2 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.20	m		
			m	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.60+2.10+2.90*2 <pion>3.30*2	m		
			m	11.500	
			m	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <piony kanalizacyjne>2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0212-06 analogia	Rury wywiewnej z PVC fi 110 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką metalową 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <ustęp>3 <pisuar>1	podej.		
			podej.	3.000	
			podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <umywalka>3	podej.		
			podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <kuchnia zlewozmywak>1	podej.		
			podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane przy ścianie masywnej <pom. 0/4>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar poz.25	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej <pom. 0/3>1 <pom. 0/4>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp (muszla) poz.27	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe do umywalki montowane przy ścianie masywnej <pom. 0/3>1 <pom. 0/4>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka poz.29	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - dla niepełnosprawnych <pom. 0/5 - toaleta dla niepełnosprawnych>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - dla niepełnosprawnych poz.31	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - dla niepełnosprawnych poz.31	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe do umywalki montowane przy ścianie masywnej - dla niepełnosprawnych <pom. 0/5>1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka - dla niepełnosprawnych poz.34	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce poz.24	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>CPV 45450000-6 Wyposażenie łazienek</b>			
37	wycena własna d.3	Montaż lusterek klejonych do ściany Uwaga! Przyjęto 0,5 r-g/szt. <pom. 0/3>1 <pom. 0/4>1 <pom. 0/5>1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	wycena własna d.3	Dostawa i montaż dozowników na papier toaletowy - oznaczenie w projekcie "T" Uwaga! Przyjęto 0,5 r-g/szt. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	wycena własna d.3	Dostawa i montaż suszarek elektrycznych do rąk 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	wycena własna d.3	Dostawa i montaż dozowników mydła w płynie 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	wycena własna d.3	Dostawa koszy na odpadki 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	wycena własna d.3	Dostawa i montaż dozowników na ręczniki 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	wycena własna d.3	Dostawa szczotki do muszli z uchwytem ze stali nierdzewnej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	wycena własna d.3	Uchwyt ścienny, składany dł. 650 mm + uchwyt na papier toaletowy <pom. 0/5>1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	wycena własna d.3	Drążek z rozetkami do mocowania, zagięty na obu końcach pod kątem prostym i chromowanymi nakładkami na rozetki o wysokim połysku poz.44	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	wycena własna d.3	Uchwyt ścienny, składany dł. 650 mm 2*poz.44	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>	<b>45331100-7</b>	<b>CPV 45331100-7 Instalacja c.o.</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 0-13 d.4 0128-01 analogia	Rurociągi wielowarswowe PE-X o śr. 16 mm	m		
		189.40	m	189.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.400</b>
48	KNR-W 4-03 d.4 1004-12 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	KNR-W 4-03 d.4 1008-02 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
		poz.48	prze-pust.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNNR 5 d.4 1101-02 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		poz.48	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <11 kV - 600/720>1 <11 kV - 600/400>1	szt.		
			szt.	1.000	
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <21 kV - 600/920>1 <21 kV - 600/720>2	szt.		
			szt.	1.000	
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <33 kV - 900/400>1 <33 kV - 900/1400>4	szt.		
			szt.	1.000	
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.4 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm poz.51+poz.52+poz.53	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.4 0412-03 analogia	Głowice termostaticzne poz.54	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm <grzejniki>poz.54 <na pionie>2	szt.		
			szt.	10.000	
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 20 mm do grzejników płytowych poz.54*2	kpl.		
			kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.4 0411-02 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm <zawór odcinający z korkiem odwadniającym>2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 0-34 d.4 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.47	m		
			m	189.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.400</b>
60	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.52+poz.51	urz.		
			urz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba		
			próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>	<b>45331110-0</b>	<b>CPV 45331110-0 Kocioł grzewczy</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 2-15 d.5 0503-06 analogia	Kocioł na pelet  Uwaga! Należy uwzględnić kocioł na pelet  1	szt.   szt.	   1.000	   <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.5 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>  Uwaga! Należy uwzględnić naczynie zbiorcze  1	szt.   szt.	   1.000	   <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.5 0514-03 analogia	Przewód spalinowy   1.20	m   m	   1.200	   <b>1.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>6</b>	<b>45331210-1</b>	<b>CPV 45331210-1 Wentylacja pomieszczenia zkołem</b>			
65	KNR-W 2-17 d.6 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wywiewny  1.30	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1.300	   <b>1.300</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
<b>7</b>	<b>45333000-0</b>	<b>CPV 45333000-0 Instalacja gazowa</b>			
66	KNR-W 2-15 d.7 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.70+0.80+1.50+0.50	m   m	   7.500	   <b>7.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
67	KNR-W 2-15 d.7 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach  1	kpl.   kpl.	   1.000	   <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.7 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych  <pod ogrzewaczem>1 <przy kuchence gazowej>1	szt.   szt. szt.	   1.000 1.000	   <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.7 0314-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem  1	szt.   szt.	   1.000	   <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.7 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej  1	kpl.   kpl.	   1.000	   <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.7 0312-04 analogia	Filtr gazowy   1	szt.   szt.	   1.000	   <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.7 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach  1	kpl.   kpl.	   1.000	   <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.7 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 7.13	100 m   100 m	   7.130	   <b>7.130</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.130</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria umywalkowa z dźwignią dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
2.	Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
3.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
4.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt	2.0000		2.0000			
5.	Deska sedesowa twarda z tworzywa ABS, zawiasy metalowe	szt	2.0000		2.0000			
6.	Deska sedesowa twarda z tworzywa ABS, zawiasy metalowe dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
7.	Dozownik mydła w płynie	kpl.	3.0000		3.0000			
8.	Dozownik na papier toaletowy	szt	3.0000		3.0000			
9.	Dozownik na ręczniki	kpl.	3.0000		3.0000			
10.	Drażek z rozetkami do mocowania, zagięty na obu końcach pod kątem prostym i chromowanymi nakładkami na rozetki o wysokim połysku	szt	1.0000		1.0000			
11.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm	szt	12.0000		12.0000			
12.	Element montażowy (stelaż) do pisuaru	szt	1.0000		1.0000			
13.	Element montażowy (stelaż) do umywalki	szt	3.0000		3.0000			
14.	Element montażowy (stelaż) do WC	szt	3.0000		3.0000			
15.	Filtr gazowy	szt	1.0000		1.0000			
16.	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	10.0000		10.0000			
17.	Grzejnik bl.stal.2-płyt. 21 kV - 600/720 mm	kpl.	2.0000		2.0000			
18.	Grzejnik bl.stal.2-płyt. 21 kV - 600/920 mm	kpl.	3.0000		3.0000			
19.	Grzejnik bl.stal.3-płyt. 33 kV - 900/1400 mm	kpl.	4.0000		4.0000			
20.	Grzejnik bl.stal.3-płyt. 33 kV - 900/400 mm	kpl.	1.0000		1.0000			
21.	Grzejnik z bl.stal.1-płyt. 11 kV - 600/400 mm	kpl.	1.0000		1.0000			
22.	Grzejnik z bl.stal.1-płyt. 11 kV - 600/720 mm	kpl.	1.0000		1.0000			
23.	Klej	dm <sup>3</sup>	4.9433		4.9433			
24.	Klej do otulin PU	dm <sup>3</sup>	0.5295		0.5295			
25.	Klipsy montażowe	szt	199.8000		199.8000			
26.	Klipsy montażowe do otulin	szt	1 136.4000		1 136.4000			
27.	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	2.0000		2.0000			
28.	Kocioł na pelet 25 kW	szt	1.0000		1.0000			
29.	Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt	2.0000		2.0000			
30.	Kołki rozporowe	100 szt.	0.3696		0.3696			
31.	Kołki rozporowe	100 szt.	2.5190		2.5190			
32.	Konstrukcja wsporcza	kg	8.3000		8.3000			
33.	Kosz na odpadki	kpl.	3.0000		3.0000			
34.	Kształtki do połączeń rur PEX do fi 40 mm	szt.	9.9900		9.9900			
35.	Kształtki do połączeń rur PEX fi 16 mm	szt.	132.5800		132.5800			
36.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	14.0290		14.0290			
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	6.4780		6.4780			
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	12.4000		12.4000			
39.	Kształtki o śr. nominalnej 15 mm (do połączeń zaworów)	szt.	16.0000		16.0000			
40.	Kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.6000		0.6000			
41.	Kształtki z polipropylenu śr.20 mm	szt	1.2000		1.2000			
42.	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz	szt	1.0000		1.0000			
43.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15mm	szt	0.0713		0.0713			
44.	Kurek gazowy przelot.żeliwny fi 32mm	szt	2.0000		2.0000			
45.	Lustro klejone do ściany	m <sup>2</sup>	3.0000		3.0000			
46.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0.0713		0.0713			
47.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 32mm	szt	28.0000		28.0000			
48.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25mm	szt	2.0000		2.0000			
49.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 40mm	szt	2.0000		2.0000			
50.	Masa uszczelniająca ppoż.	kg	3.7500		3.7500			
51.	Miska ustępowa porcelanowa zawieszana	szt.	2.0000		2.0000			
52.	Miska ustępowa porcelanowa zawieszana dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000			
53.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt	12.0000		12.0000			
54.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm	m	36.6300		36.6300			
55.	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 25 mm	m	8.0000		8.0000			
56.	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 32 mm	m	16.0000		16.0000			
57.	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 40 mm	m	48.0000		48.0000			
58.	Pisuar porcelanowy biały	szt	1.0000		1.0000			
59.	Podgrzewacz gazowy wody przepływowej	szt.	1.0000		1.0000			
60.	Podparcia wspornikowe	szt	0.6240		0.6240			
61.	Podpora kanału wen.typA ,przew.do 600mm	szt	0.8450		0.8450			
62.	Podwójne przyłącze z odcięciem 3/4" (fi 20 mm) do grzejnika	szt.	20.0000		20.0000			
63.	Przewód spalinowy	m	1.2360		1.2360			
64.	Przewód went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	1.3390		1.3390			



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Przycisk uruchamiający przedni spłuczek podtynkowych	szt	1.0000		1.0000			
66.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	3.0000		3.0000			
67.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 20/1,5 mm	m	2.0000		2.0000			
68.	Rura PCV przepustowa o śr. 110 mm	m	2.7150		2.7150			
69.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 160 mm	m	1.2300		1.2300			
70.	Rura spal.fi 131 mm z bl.stal.ocynk.	szt	1.0000		1.0000			
71.	Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32) mm	m	7.7250		7.7250			
72.	Rura stalowa, czarna fi 21,3/2,6(15)mm	m	0.3565		0.3565			
73.	Rura wielowarstwowa PEX o śr. do fi 40 mm	m	34.2990		34.2990			
74.	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110 mm	szt	2.0000		2.0000			
75.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	4.0000		4.0000			
76.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	15.5660		15.5660			
77.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	6.5600		6.5600			
78.	Rura z/szwem czar. fi 40 mm	m	4.5000		4.5000			
79.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 40 mm	m	12.0000		12.0000			
80.	Rura(PEX) fi 16,0/2.0mm	m	195.0820		195.0820			
81.	Sitko odpływowe do umywalki dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
82.	Spłuczka	szt	1.0000		1.0000			
83.	Suszarka elektryczna do rąk	szt	3.0000		3.0000			
84.	Syfon umywalk. podtynkowy chrom.	szt	3.0000		3.0000			
85.	Szczotka do muszli z uchwytem ze stali nierdzewnej	kpl.	3.0000		3.0000			
86.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	1.2220		1.2220			
87.	Taśma	m	32.1412		32.1412			
88.	Taśma do otulin PU	m	3.2634		3.2634			
89.	Uchwyt do rur	szt	0.3360		0.3360			
90.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	14.4800		14.4800			
91.	Uchwyt do rurociąg.fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
92.	Uchwyt do rurociągu fi 15 mm	szt	11.0000		11.0000			
93.	Uchwyt do rurociągu fi 32 mm	szt	5.9000		5.9000			
94.	Uchwyt ścienny, składany	szt	2.0000		2.0000			
95.	Uchwyt ścienny, składany dla niepełnosprawnych + uchwyt na papier toaletowy	szt	1.0000		1.0000			
96.	Uchwyt z tworzywa do rur PEX śr. do 40 mm	szt	36.9630		36.9630			
97.	Uchwyt z tworzywa do rur PEX śr. 16 mm	szt	251.9020		251.9020			
98.	Uchwyty do rurociągów PVC fi 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
99.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
100.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	6.5600		6.5600			
101.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
102.	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 x 56 cm	szt	1.0000		1.0000			
103.	Umywalki porcelanowa	szt.	2.0000		2.0000			
104.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	6.4740		6.4740			
105.	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt	1.0000		1.0000			
106.	Wsporniki dystansowe do elementów montażowych miski ustepowej	kpl.	3.0000		3.0000			
107.	Wsporniki dystansowe do elementów montażowych pisuaru	kpl.	1.0000		1.0000			
108.	Wsporniki dystansowe do elementów montażowych umywalki	kpl.	3.0000		3.0000			
109.	Zawory równoważąco-odcin. fi 15 mm na zasilający	szt	0.2000		0.2000			
110.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 20 mm	szt	10.0000		10.0000			
111.	Zawór kulowy czerp.z/złączką do węża fi 15	szt	8.0000		8.0000			
112.	Zawór kulowy odcinające z korkiem odwadniającym o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000			
113.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	0.4000		0.4000			
114.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	0.2000		0.2000			
115.	Zawór odcinający RLV KS prosty	szt.	32.0000		32.0000			
116.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny śr.15 mm'	szt	0.4000		0.4000			
117.	Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000			
118.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 20 mm	szt	20.0000		20.0000			
119.	Złączki miedziane fi 15 m	szt	6.0000		6.0000			
120.	Złączki z gwint.wew. z mos.fi 16mm x1/2"	szt	11.0000		11.0000			
121.	materiały pomocnicze	zł						
122.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: