

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Komisariatu Policji przy ul. Myśliwskiej w Szczyrku  
ADRES INWESTYCJI : Szczyrk, ul. Myśliwska, działki nr 3615/4, 3615/6, 3615/11,  
3975/7, 4166/10  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice  
BRANŻA : WOD KAN WEWNĘTRZNY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Władysław Suszek upr.94-Km/73  
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje sanitarne wod-kan</b>			
1	Rurociągi - woda zimna, woda gorąca, cyrkulacja	1	15
2	Izolacje	16	26
3	Płukanie i próby szczelności rurociągów	27	28
4	Elementy instalacji	29	47
5	Armatura - "biały montaż"	48	55
6	Zestaw solarny do podgrzewania c.w.u.	56	59
7	Roboty towarzyszące	60	70
8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - od studni Sp2 do budynku	71	77
9	Wewnątrzbudynkowy separator oleju	78	80
10	Rurociągi i elementy instalacji	81	102
11	Roboty towarzyszące	103	117
12	Urządzenia sanitarne i "biały montaż"	118	131

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje sanitarne wod-kan</b>					
<b>1</b>		<b>Rurociągi - woda zimna, woda gorąca, cyrkulacja</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-0101 woda zimna, rura PP, fi 16mm	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm - woda zimna, rura PP-R PN10 41,0	m m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-0101 woda zimna, rura PP, fi 20mm	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - woda zimna, rura PP-R PN10 43,0	m m	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-0201 woda zimna, rura PP, fi 25mm	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - woda zimna, rura PP-R PN10 33,0	m m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-0301 woda zimna, rura PP, fi 32mm	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm - woda zimna, rura PP-R PN10 22,0	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-0401 woda zimna, rura PP, fi 40mm	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm - woda zimna, rura PP-R PN10 58,0	m m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
6 d.1	KNR-W 2-15 0112-0101 woda ciepła rura PP Stabi, fi 16mm	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm - woda ciepła, rura PP-R STABI PN20 158,0	m m	158,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-15 0112-0101 woda ciepła rura PP Stabi, fi 20mm	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - woda ciepła, rura PP-R STABI PN20 39,0	m m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1	KNR-W 2-15 0112-0201 woda ciepła rura PP Stabi, fi 25mm	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - woda ciepła, rura PP-R STABI PN20 19,0	m m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
9 d.1	KNR-W 2-15 0112-0301 woda ciepła rura PP Stabi, fi 32mm	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm - woda ciepła, rura PP-R STABI PN20 44,0	m m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
10 d.1	KNR-W 2-15 0112-0401 woda ciepła rura PP Stabi, fi 40mm	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm - woda ciepła, rura PP-R STABI PN20 9,0	m m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
11 d.1	KNR-W 2-15 0112-0501 woda ciepła rura PP Stabi, fi 50mm	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm - woda ciepła, rura PP-R STABI PN20 2,0	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1	KNR-W 2-15 0116-0102 umywalka U1 umywalka U2 miska WC M1 natrysk N2 zawór czepalny zlewozmywak Z1 zlew Z2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm - woda zimna 6 1 1 1 1 2 3	szt szt szt szt szt szt szt	6,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
13 d.1	KNR-W 2-15 0116-0102 umywalka U1 umywalka U2 natrysk N1 pisuar	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm - woda zimna 5 4 4 2	szt szt szt szt	5,000 4,000 4,000 2,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	miska WC M1	6	szt	6,000	
	zawór	4	szt	4,000	
	czepalny				
	miska WC M2	3	szt	3,000	
	zlewozmywak Z1	3	szt	3,000	
	umywalka U3	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
14 d.1	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm - woda gorąca	szt		
	umywalka U1	6	szt	6,000	
	umywalka U2	1	szt	1,000	
	natrysk N2	1	szt	1,000	
	zlewozmywak Z1	2	szt	2,000	
	zlew Z2	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
15 d.1	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm - woda gorąca	szt		
	umywalka U1	5	szt	5,000	
	umywalka U2	4	szt	4,000	
	natrysk N1	4	szt	4,000	
	zlewozmywak Z1	3	szt	3,000	
	umywalka U3	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>2</b>		<b>Izolacje</b>			
16 d.2	KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 16mm	41,0	m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
17 d.2	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	43,0	m	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
18 d.2	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 25mm	33,0	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
19	KNR 0-35 d.2 0129-16 otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 32mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 32 mm 22,0	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
20	KNR 0-35 d.2 0129-16 otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 40mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 40 mm 58,0	m m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
21	KNR 0-35 d.2 0128-27 otulina izolacyjna PE gr. 20mm/fi 16mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm 158,0	m m	158,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
22	KNR 0-35 d.2 0128-28 otulina izolacyjna PE gr. 20mm/fi 20mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm 39,0	m m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
23	KNR 0-35 d.2 0128-29 otulina izolacyjna PE gr. 20mm/fi 25mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm 19,0	m m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
24	KNR 0-35 d.2 0128-30 otulina izolacyjna PE gr. 30mm/fi 32mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm 44,0	m m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
25	KNR 0-35 d.2 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	otulina izolacyjna PE gr. 30mm/fi 40mm	9,0	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
26 d.2	KNR 0-35 0128-32 otulina izolacyjna PE gr. 40mm/fi 50mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 40 mm, rurociąg Fi 50 mm 2,0	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Płukanie i próby szczelności rurociągów</b>			
27 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
	płukanie rurociągów fi 16mm - fi 50mm	40,0+48,0+38,0+16,0+58,0+162,0+36,0+19,0+44,0+9,0+2,0	m	472,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472,000</b>
28 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
	próba szczelności rurociągów fi 16mm - fi 50mm	40,0+48,0+38,0+16,0+58,0+162,0+36,0+19,0+44,0+9,0+2,0	m	472,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472,000</b>
<b>4</b>		<b>Elementy instalacji</b>			
29 d.4	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn15 (instalacja wody zimnej)	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
30 d.4	KNR-W 2-15 0132-0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn20 (instalacja wody zimnej)	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn20	6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31 d.4	KNR-W 2-15 0132-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn25 (instalacja wody zimnej)	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn25	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2- d.4 15 0132- 0402 zawór ku- lowy do wody, fi Dn32	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn32 (instalacja wody zimnej) 5	szt szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
33	KNR INS- d.4 TAL 215 0111-04 filtr do wo- dy fi 32 mm	Filtr siatkowy gwintowany do wody, fi Dn32 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR 2-15 d.4 0408-0201  Regulator ciśnienia, fi Dn20	Regulator ciśnienia wody, fi Dn20, ze śrubunkami - Regulator ciśnienia z korpusem ze stali nierdzewnej do instalacji wodnej, do 40st.C, chroniący przed nadmiernym ciśnieniem wejściowym 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 2-15 d.4 0408-0402  Regulator ciśnienia, fi Dn40	Regulator ciśnienia wody, fi Dn40, ze śrubunkami - Regulator ciśnienia z korpusem ze stali nierdzewnej do instalacji wodnej, do 40st.C, chroniący przed nadmiernym ciśnieniem wejściowym 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 4 d.4 0524-0201  Zawór bezpie- czeństwa, fi 1 1/4"	Zawory bezpieczeństwa, Dn 20 - Zawór bezpieczeństwa, fi DN20, ciśnienie otwarcia 4-10 bar, nastawa standardowa 6, 8, 10 bar 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 4 d.4 0531-02 manometr	Manometr 0-10 bar (0-1,0 Mpa), kl. dokł. 2,5, średnica tarczy 63 mm 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR 0-35 d.4 0222-03  Ciepło- mierz - komplet do pomia- ru c.w.u.	Ciepłomierz, DN 25 przyłączy 1": w zestawie z przelicznikiem ciepła, czujnikami temperatury, przetwornik ultradźwiękowy c. w.u. DN 25 mm, gwint 1" qn ? 3,5 m3/h, przepływ maksymalny 7m3/h, przepływ minimalny 35l/h, dł. 150mm, ciśnienie nominalne 16 bar, temp. maks. stała 130°C, temp. maks. chwilowa 150°C 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR 2-15 d.4 0408-0301 1	Zawór mieszający trójdrogowy do c.w.u. DN25 z napędem, zaworami zwrotnymi, zakres regulacji temperatury 35-70 st.C 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2- d.4 15 0132- 0102	Zawór termostatyczny podpionowy Dn 15 do regulacji c.w.u., z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego, regulacja temperatury i przepływu, z brązu, z króćcem spustowym, z funkcją odcięcia, w komplecie termometr i izolacja, gwint obustronnie wewnętrzny	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
41	KNR-W 2- d.4 15 0132- 0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór kulowy do wody, fi	szt		
		Dn10 (instalacja wody ciepłej i cyrkulacji)	szt	18,000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
42	KNR-W 2- d.4 15 0132- 0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór kulowy do wody, fi	szt		
		Dn15 (instalacja wody ciepłej i cyrkulacji)	szt	6,000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
43	KNR-W 2- d.4 15 0132- 0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawór kulowy do wody, fi	szt		
		Dn20 (instalacja wody ciepłej i cyrkulacji)	szt	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	KNR-W 2- d.4 15 0132- 0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - zawór kulowy do wody, fi	szt		
		Dn25 (instalacja wody ciepłej i cyrkulacji)	szt	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45	KNR-W 2- d.4 15 0132- 0402	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - zawór kulowy do wody, fi	szt		
		Dn32 (instalacja wody ciepłej i cyrkulacji)	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR-W 2- d.4 15 0132- 0502	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm - zawór kulowy do wody, fi	szt		
		Dn40 (instalacja wody ciepłej i cyrkulacji)	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do c.w.u. wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności do 1,3 m3/h, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm) - pompa cyrkulacyjna, temp. cieczy 2-95 st.C, maks. ciśnienie 10 bar, korpus z mosiądzu, wirnik stal nierdzewna, napięcie 230V, pobór mocy 5-8W, EPDM, PPO, PTFE, GRAFIT. dł. montażowa 80 mm, fi 1/2"	szt		
	pompa cyrkulacyj- ne c.w.u.	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Armatura - "biały montaż"</b>			
48 d.5	KNR 0-35 0114-02	Baterie, Dn 15 mm, umywalkowa, montowana na obrzeżu umywalki - bateria umywalkowa chromowana, stojąca, samozamykająca się czasowo (regulacja 5-20 sek.), z regulacją temperatury, ciśnienie robocze 1bar	szt		
	do umy- walki U1	10	szt	10,000	
	do umy- walki U2	5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
49 d.5	KNR 0-35 0114-02	Baterie, Dn 15 mm, umywalkowa, montowana na obrzeżu umywalki - bateria umywalkowa chromowana, stojąca, samozamykająca się czasowo (15 sek.), z regulacją temperatury, ciśnienie robocze 1bar - bateria dla osób niepełnosprawnych	szt		
	do umy- walki U3	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.5	KNR-W 2- 15 0137- 02	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
	do zlewoz- mywaka z ociekac- czem Z1	5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
51 d.5	KNR-W 2- 15 0137- 02	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn 15 mm - z wyciąganą wylewką	szt		
	do zlewu gospodar- czego Z2	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52 d.5	KNR-W 2- 15 0137- 09	Bateria natryskowa z natryskiem stałym, Dn 15 mm - bateria natryskowa natynkowa chromowana, samozamykająca się czasowo (czas wypływu ok. 30 sek.), wodoszczędna (przepływ ok. 9 litrów/min.), wyposażona w mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia, przyciskowe uruchamianie wypływu wody	szt		
	Bateria natrysko- wa z na- tryskiem stałym, Dn 15 mm	3+2	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
53 d.5	KNR-W 2- 15 0135- 01	Zawór czerpalny Dn 15 mm - zawory kątowe do przyłączenia baterii umywalkowych i zlewozmywakowych, Fi 1/2"/3/8"	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		zawory ką- towe do przyłącze- nia baterii umywal- kowych zawory ką- towe do przyłącze- nia baterii zlewozmy- wakowych	(10+5+1)*2  (5+3)*2	szt  szt	32,000  16,000
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
54	KNR-W 2- d.5 15 0135- 01	Zawór czerpakny Dn 15 mm - zawory kątowe do przyłączenia pralki, spłuczek, Fi 1/2"/1/2"	szt		
		zawory ką- towe do przyłącze- nia pralki, spłuczek Fi 1/2"/1/ 2"	1  szt		1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR-W 2- d.5 15 0135- 01	Zawór czerpakny Dn 15 mm - zawór czerpakny ze złączką do węża	szt		
		zawór czerpakny ze złączką do węża	5  szt		5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>6</b>		<b>Zestaw solarny do podgrzewania c.w.u.</b>			
56	KNR GE- d.6 BERIT 215 0601- 04	Analogia - Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej, Fi 35 mm z kształtkami zaciskowymi mechanicznie - instalacja c.w.u.	m		
		rura ze stali nie- rdzewnej, fi 35 mm	6,0  m		6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57	KNR GE- d.6 BERIT 215 0602- 04	Łączniki ze stali nierdzewnej zaciskane mechanicznie, Fi 32 mm - 1szt/mb	szt		
		Łączniki ze stali nierdzew- nej zacis- kane me- chanicznie , Fi 32 mm - 1szt/ mb	6*1  szt		6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
58	KNR 0-34 d.6 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja gr. 25 mm, rurociąg Fi 35 mm - otulina z syntetycznego, spienio- nego kauczuku, odporna na wysoką temperaturę, przeznaczo- na do izolacji systemów grzewczych i instalacji solarnych	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	otulina kauczuko- wa gr. 25mm, fi 35mm	6,0	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
59 d.6	kompletny zestaw so- larny do podgrze- wania c.w. u.	Dostawa i montaż kompletnego zestawu solarnego do pod- grzewania c.w.u.: 4 x kolektor (dł. 2018 mm, szer. 1037 mm, wys. 89 mm, pow. brutto: 2,09 m2, powierzchnia czynna (aper- tury) 1,82 m2, poj. cieczowa 0,85 l, ciężar 35,1 kg, sprawność optyczna 82,7 %, wsp. strat A1 3,247 W/m2K, wsp. strat A2 0,02 W/m2K2); osprzęt kolektorów (regulator, zestaw przyłą- czeniowy), chwytty pod kolektory na dach skośny, zespół pom- powy, naczynie wzbiorcze 18 dm3, zasobnik c.w.u. 300 dm3, zestaw anody tytanowej, płyn solarny 1	kpl.          kpl.	          1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
60 d.7	KNR 4-03 1001-29 dla ruro- ciągów fi 16mm - fi 50mm	Analogia - Wykucie bruzd dla rur wodociagowych, mechanicz- nie 40,0+48,0+35,0+16,0+58,0+162,0+36,0+19,0+44,0+9,0+2,0	m  m	  469,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>469,000</b>
61 d.7	KNR 4-03 1012-02 dla ruro- ciągów fi 16mm - fi 50mm	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm  40,0+48,0+35,0+16,0+58,0+162,0+36,0+19,0+44,0+9,0+2,0	m  m	  469,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>469,000</b>
62 d.7	AT 17 0101-02 pod prze- ścia przez stropy pio- nów wody zimnej, c. w.u, cyrku- lacji PW1 PW2 PW3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamento- wą w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm   3*3*20 3*3*20 3*3*20	cm   cm cm cm	   180,000 180,000 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
63 d.7	KNR-W 4- 01 0335- 02 parter piętro poddasze	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły - dla rurociągów instalacji wodnej  5 6 7	szt  szt szt szt	  5,000 6,000 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
64 d.7	KNR-W 4- 01 0308- 01	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, poje- dyncze cegły, w ilości do 1 sztuki	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	parter	5	szt	5,000	
	piętro	6	szt	6,000	
	poddasze	7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
65 d.7	KNNR 4 0142-02 szafka wnękowa na zawory odcinają- ce	Analogia - Szafka wnękowa na zawór główny 500x300 mm  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.7	KNR-W 2- 02 2004- 01	Analogia - Obudowa rurociągów instalacji wodnej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01 - piony 3,0*3*(0,3+0,2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
67 d.7	KNR-W 2- 15 0142- 03 drzwiczki rewizyjne na zawory odcinają- ce	Drzwiczki rewizyjne 200x400 mm - dla zaworów odcinających  9	szt  szt	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
68 d.7	KNR-W 5- 08 0702- 01 tuleje w przej- ściach ru- rociągów przez ściany, dł. 0,2m parter piętro poddasze	Analogia - Montaż stalowych tulei ochronnych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem, na ścianie, masa do 1 kg - przejścia rurociągów przez ściany - 1 szt.=0,2m, fi 80mm  5 6 7	szt  szt szt szt	  5,000 6,000 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
69 d.7	KNR-W 5- 08 0702- 03 tuleje w miejscach przejścia przez stro- py pionów wody zim- nej, c.w.u, cyrkulacji dł. 0,4m PW1 PW2 PW3	Analogia - Montaż stalowych tulei ochronnych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem, na stropie, masa do 1 kg - przejścia rurociągów przez stropy - 1 szt.=0,4m, fi 80mm  3*3 3*3 3*3	szt  szt szt szt	  9,000 9,000 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
70 d.7		Wypełnienie przestrzeni pomiędzy tuleją a rurą elastycznym ki-tem, niepowodującym uszkodzenia przewodu i obojętnym che-micznie w stosunku do materiału, z którego wykonana jest rura - przejścia przez stropy i ściany	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18+27	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>8</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej - od studni Sp2 do budynku</b>			
71	KNR 2-01 d.8 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ruro- ciągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku ło- patą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 4,5*0,8*2,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,920</b>
72	KNR 2-18 d.8 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka 30 cm + warstwa obsypki i zasypki kolejne 30 cm - piasek Krotność = 3 4,5*0,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
73	KNR-W 2- d.8 18 0408- 02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - rura kie- lichowa PVC-U klasy ?S? (SDR34, SN8)  3,0+1,5	m		
			m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
74	KNP 5 d.8 0312-0201	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 160 mm - do studni Sp2 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR 2-19 d.8 0119-04	Rury ochronne, Dn 250 mm - pod ławą fundamentową dla przyłącza kanalizacji sanitarnej 2,1	m		
			m	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
76	KNR 2-01 d.8 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 7,92-(4,5*0,8*0,6)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
77	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 7,92-(4,5*0,8*0,6)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
<b>9</b>		<b>Wewnątrzbudynkowy separator oleju</b>			
78	d.9	Saparator oleju z nadstawką (wewnątrz budynku), tylko dosta- wa - średnica wlotu i wylotu fi 110 mm, poj. osadnika 40 litrów, szer. 800 mm, nadstawka fi 315 mm dł. 0,3m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNNR 4 d.9 0224-0202	Analogia - Montaż separatora oleju, wewnątrz budynku, wyko- nywany w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,5 m 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNNR 4 d.9 0216-0201	Analogia - Wpust z kratką ściekową fi 320mm 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>Rurociągi i elementy instalacji</b>			
81	KNR-W 2- d. 15 0203- 10 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm - kanalizacja podpo- sadzkowa - rura kielichowa PVC-U klasy ?S? (SDR34, SN8)	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	kanaliza- cja sani- tarna pod- posadzko- wa, fi 110 mm	73,0	m	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
82	KNR-W 2- d. 15 0203- 10 04 kanaliza- cja sani- tarna pod- posadzko- wa, fi 110 mm	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm - kanalizacja podpo- sadzkowa - rura kielichowa PVC-U klasy ?S? (SDR34, SN8) 45,5	m m	45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
83	KNR 2-19 d. 0119-04 10	Rury ochronne, Dn 250 mm - dla rur kanalizacji sanitarnej pod- posadzkowej 0,5*7	m m	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
84	KNR-W 2- d. 15 0208- 10 01 rurociąg kanalizacji sanitarnej, fi 50 mm	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 60,0	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
85	KNR-W 2- d. 15 0208- 10 02 rurociąg kanalizacji sanitarnej, fi 75 mm	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 15,0	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
86	KNR-W 2- d. 15 0208- 10 03 rurociąg kanalizacji sanitarnej, fi 110 mm	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 18,0+14,0	m m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
87	KNR-W 2- d. 15 0208- 10 04 rurociąg kanalizacji sanitarnej, fi 160 mm	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm 10,0	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
88	KNR-W 2- d. 15 0208- 10 05	Rurociągi z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm - odprowadzenie skroplin	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rurociąg odprowadzający skropliny, fi 32 mm	55,0	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
89	KNR 0-35 d. 0112-01 10	Analogia - Pompa skroplin wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności 14-18 l/h, 230V, 20W, częstotliwość 50/60 Hz, maks. wys. podnoszenia 8 m, wys. ssania 1m, czujnik Halla	szt		
	pompka skroplin	14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
90	KNR-W 2- d. 15 0218- 10 0201	Analogia - Syfon do odprowadzania skroplin z PVC, przyłącze uniwersalne	szt		
	Syfon do odprowadzania skroplin z PVC	8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
91	KNR-W 2- d. 15 0211- 10 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
	umywalki	10+5+1	szt	16,000	
	zlewozmywaki	5	szt	5,000	
	zlewy gospodarcze	3	szt	3,000	
	pisuary	1+1	szt	2,000	
	brodziki	3+2	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
92	KNR-W 2- d. 15 0211- 10 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
	wc	9+1	szt	10,000	
	odwodnienie liniowe	2	szt	2,000	
	separator	2	szt	2,000	
	piony kanalizacyjne	7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
93	KNR-W 2- d. 15 0213- 10 05	Analogia - Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
94	KNR-W 2- d. 15 0222- 10 01	Analogia - Czystszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm	szt		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Rewizja z PVC o połączeniu wciskowym, fi 50 mm	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNR-W 2- d. 15 0222- 10 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
	Rewizja z PVC o połączeniu wciskowym, fi 75 mm	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNR-W 2- d. 15 0222- 10 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
	Rewizja z PVC o połączeniu wciskowym, fi 110 mm	8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
97	KNR-W 2- d. 15 0222- 10 01	Analogia - Zawory napowietrzające kanalizacyjne, PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
	zawór napowietrzający, fi 75 mm	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNR-W 2- d. 15 0222- 10 02	Analogia - Zawory napowietrzające kanalizacyjne, PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
	zawór napowietrzający, fi 110 mm	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99	KNR GE- d. BERIT 10 215 0101- 05	Elementy montażowe za ścianą licową, do wiszącej miski ustępowej - stelaż podtynkowy do wiszącej miski WC, w komplecie śrubunek z zaworem kątowym 1/2" do podłączenia wody, rura odpływowa, szpilki do montażu miski, zaślepki	kpl		
	do wiszącej miski wc M1	9	kpl	9,000	
	do wiszącej miski wc dla niepełnosprawnych M2	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
100	KNR-W 2- d. 15 0218- 10 01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm - z kratką ze stali nierdzewnej 100x100mm	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wpust pod-4 łogowy z kratką ze stali nie- rdzewnej	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
101	KNR 2-31 d. 0403-04 10	Analogia - odwodnienie liniowe - kanał z rusztem żeliwnym kl. B-125 z mocowaniem rusztu za pomocą śrub, w komplecie zaślepka, elementy mocujące ruszt, wym. 130x100 mm 5,8	m m	5,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,800</b>
102	KNR 2-15 d. 0211-03 10	Analogia - systemowy odpływ do odwodnienia liniowego, Fi 110 mm 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
103	KNR 2-01 d. 0317-0201 11	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi kanalizacji sanitarnej podposadzkowej w gruntach suchych z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8 m 30,0*0,8*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,000 58,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,400</b>
104	KNR 2-18 d. 0501-03 11	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka 30 cm + warstwa obsypki i zasypki kolejne 30 cm, piasek Krotność = 3 30,0*0,8 73,0*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,000 58,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,400</b>
105	KNR 2-01 d. 0320-0501 11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 30,0*0,8*1,0 73,0*0,8*1,0 -82,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,000 58,400 -49,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,960</b>
106	KNR 2-01 d. 0236-01 11	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 32,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,960</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 4-01 d. 0108-06 11	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
	ziemia z wykopów	82,4*0,6	m <sup>3</sup>	49,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,440</b>
108	KNR 4-01 d. 0108-08 11	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, do- datek za każdy następny 1 km - wraz z kosztami składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
	ziemia z wykopów	82,4*0,6	m <sup>3</sup>	49,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,440</b>
109	AT 17 d. 0101-03 11	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentow- ą w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 160 mm	cm		
	pod prze- ścia przez stropy pio- nów kana- lizacji sa- nitarnej				
	PK1	1*20	cm	20,000	
	PK3	3*20	cm	60,000	
	PK4	3*20	cm	60,000	
	PK5	2*20	cm	40,000	
	PK6	3*20	cm	60,000	
	PK7	3*20	cm	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
110	KNR-W 5- d. 08 0702- 11 03	Analogia - Montaż stalowych tulei ochronnych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem, na stropie, masa do 1 kg - przejścia rurociągów przez stropy - 1 szt.=0,4m, fi 80mm	szt		
	tuleje w miejscach przejścia przez stro- py pionów wody zim- nej, c.w.u, cyrkulacji dł. 0,4m				
	PW1	3*3	szt	9,000	
	PW2	3*3	szt	9,000	
	PW3	3*3	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
111	KNR-W 5- d. 08 0702- 11 05	Analogia - Montaż stalowych tulei ochronnych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem, na stropie, masa do 2 kg - przejścia rurociągów przez stropy - 1 szt.=0,4m, fi 160mm	szt		
	pod prze- ścia przez stropy pio- nów kana- lizacji sa- nitarnej				
	PK1	1	szt	1,000	
	PK3	3	szt	3,000	
	PK4	3	szt	3,000	
	PK5	2	szt	2,000	
	PK6	3	szt	3,000	
	PK7	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d. 11		Wypełnienie przestrzeni pomiędzy tuleją a rurą elastycznym ki- tem, niepowodującym uszkodzenia przewodu i obojętnym che- micznie w stosunku do materiału, z którego wykonana jest rura - przejścia przez stropy i ściany 15	szt.  szt.	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
113 d. 11	KNR 4-01 0339-03 pod ruro- ciąg fi 50 mm pod ruro- ciąg fi 75 mm	Wykucie bruzd w ścianach murowanych na zaprawie cemento- wo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - pod ruro- ciągi kanalizacji sanitarnej fi 50 mm i fi 75 mm w ścianach 60,0  15,0	m  m  m	  60,000  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
114 d. 11	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej  75*0,05*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,188</b>
115 d. 11	KNNR 5 1208-03 pod ruro- ciąg fi 50 mm pod ruro- ciąg fi 75 mm	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm  60,0  15,0	m  m  m	  60,000  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
116 d. 11	KNR-W 2- 02 2004- 01	Analogia - Obudowa rurociągów kanalizacji sanitarnej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01 18,0*(0,4+0,4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
117 d. 11	KNR-W 2- 15 0142- 03 drzwiczki rewizyjne do wy- czystek	Drzwiczki rewizyjne 200x400 mm - rewizje w kanalizacji  7	szt  szt	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>12</b>		<b>Urządzenia sanitarne i "biały montaż"</b>			
118 d. 12	KNNR 4 0232-0201 brodzik N1	Brodzik natryskowy - półokrągły 80 x 80 cm, wys. 5 cm (w ze- stawie nogi do brodzika i obudowa wys. 10cm) - brodzik N1 wg zestawienia 3	kpl  kpl	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
119 d. 12	KNNR 4 0232-0201 brodzik N2 wg ze- stawienia	Brodzik natryskowy - kwadratowy 90 x 90 cm (w zestawie ste- laż do brodzika) - brodzik N2 wg zestawienia 2	kpl  kpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 0-35 d. 0123-07 12	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina półokrągła, szyby ze szkła hartowanego 80 x 80 cm - N1 wg zestawienia	kpl		
	kabina na- tryskowa N1 wg ze- stawienia	3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
121	KNR 0-35 d. 0123-0101 12	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa 90 x 90 cm, szyby ze szkła hartowanego, profile srebrne połysk - N2 wg zestawienia	kpl		
	kabina na- tryskowa N2 wg ze- stawienia	2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
122	KNR-W 2- d. 15 0230- 12 0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka U1	kpl		
	umywalka 55x46cm - U1	10	kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
123	KNR-W 2- d. 15 0230- 12 0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka U2, blatowa	kpl		
	umywalka 60x46cm blatowa - U2	5	kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
124	KNR-W 2- d. 15 0230- 12 0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka U3, dla niepełnosprawnych	kpl		
	umywalka 70x57 cm dla niepeł- nospraw- nych - U3	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	KNR-W 2- d. 15 0229- 12 0502	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce - z blachy nierdzewnej z ociekaczem Z1 100x51 cm	szt		
	zlewozmy- wak z ocieka- czem 100x51cm - Z1	5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
126	KNR-W 2- d. 15 0229- 12 0402	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie - zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej Z2 52x49x27 cm	szt		
	zlew gos- podarczy - Z2	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
127	KNR-W 2- d. 15 0218- 12 0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	syfon do zlewozmy- waka Z1	5	szt	5,000	
	syfon dp zlewu gos- podarcze- go Z2	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
128	KNR GE- d. BERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - mis- ka WC M1	kpl		
12	215 0104- 01				
	miska WC - M1	9	kpl	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
129	KNR GE- d. BERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - mis- ka WC dla niepełnosprawnych M2	kpl		
12	215 0104- 01				
	miska WC dla niepeł- nospraw- nych - M2	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130	KNR GE- d. BERIT	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny - przycisk do stelaża WC, kolor chrom mat wg zestawienia	szt		
12	215 0105- 02				
	przycisk	9	szt	9,000	
	miska WC M1				
	Przycisk	1	szt	1,000	
	miska WC M2				
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
131	KNR 2-15 d. 0225-02	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym - P1	kpl		
12					
	pisuar por- celanowy	2	kpl	2,000	
	dopływ z góry, od- pływ po- ziomy				
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna				
	pozycja kosztorysu 1	r-g	10,4550		
	pozycja kosztorysu 2	r-g	10,9650		
	pozycja kosztorysu 3	r-g	9,4050		
	pozycja kosztorysu 4	r-g	6,9300		
	pozycja kosztorysu 5	r-g	19,4880		
	pozycja kosztorysu 6	r-g	40,2900		
	pozycja kosztorysu 7	r-g	9,9450		
	pozycja kosztorysu 8	r-g	5,4150		
	pozycja kosztorysu 9	r-g	13,8600		
	pozycja kosztorysu 10	r-g	3,0240		
	pozycja kosztorysu 11	r-g	0,7120		
	pozycja kosztorysu 12	r-g	4,3350		
	pozycja kosztorysu 13	r-g	9,2480		
	pozycja kosztorysu 14	r-g	3,7570		
	pozycja kosztorysu 15	r-g	4,9130		
	pozycja kosztorysu 16	r-g	1,1931		
	pozycja kosztorysu 17	r-g	1,2513		
	pozycja kosztorysu 18	r-g	1,1055		
	pozycja kosztorysu 19	r-g	0,8360		
	pozycja kosztorysu 20	r-g	2,2040		
	pozycja kosztorysu 21	r-g	11,7394		
	pozycja kosztorysu 22	r-g	2,8977		
	pozycja kosztorysu 23	r-g	1,5675		
	pozycja kosztorysu 24	r-g	3,7620		
	pozycja kosztorysu 25	r-g	0,8100		
	pozycja kosztorysu 26	r-g	0,1900		
	pozycja kosztorysu 27	r-g	26,2432		
	pozycja kosztorysu 28	r-g	47,6720		
	pozycja kosztorysu 29	r-g	1,9390		
	pozycja kosztorysu 30	r-g	2,0220		
	pozycja kosztorysu 31	r-g	0,7980		
	pozycja kosztorysu 32	r-g	2,3000		
	pozycja kosztorysu 33	r-g	1,3800		
	pozycja kosztorysu 34	r-g	0,3500		
	pozycja kosztorysu 35	r-g	0,5500		
	pozycja kosztorysu 36	r-g	0,4300		
	pozycja kosztorysu 37	r-g	0,5100		
	pozycja kosztorysu 38	r-g	5,3800		
	pozycja kosztorysu 39	r-g	0,4100		
	pozycja kosztorysu 40	r-g	2,4930		
	pozycja kosztorysu 41	r-g	4,9860		
	pozycja kosztorysu 42	r-g	1,6620		
	pozycja kosztorysu 43	r-g	0,6740		
	pozycja kosztorysu 44	r-g	1,5960		
	pozycja kosztorysu 45	r-g	0,4600		
	pozycja kosztorysu 46	r-g	0,5360		
	pozycja kosztorysu 47	r-g	1,8000		
	pozycja kosztorysu 48	r-g	14,4000		
	pozycja kosztorysu 49	r-g	0,9600		
	pozycja kosztorysu 50	r-g	4,7850		
	pozycja kosztorysu 51	r-g	2,8710		
	pozycja kosztorysu 52	r-g	4,3850		
	pozycja kosztorysu 53	r-g	8,2080		
	pozycja kosztorysu 54	r-g	0,1710		
	pozycja kosztorysu 55	r-g	0,8550		
	pozycja kosztorysu 56	r-g	1,9500		
	pozycja kosztorysu 57	r-g	0,4200		
	pozycja kosztorysu 58	r-g	1,2648		
	pozycja kosztorysu 60	r-g	164,0093		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 61	r-g	24,6225		
	pozycja kosztorysu 62	r-g	31,3200		
	pozycja kosztorysu 63	r-g	7,2000		
	pozycja kosztorysu 64	r-g	7,5600		
	pozycja kosztorysu 65	r-g	1,3400		
	pozycja kosztorysu 66	r-g	8,2800		
	pozycja kosztorysu 67	r-g	7,3800		
	pozycja kosztorysu 68	r-g	2,6460		
	pozycja kosztorysu 69	r-g	5,1840		
	pozycja kosztorysu 71	r-g	26,0948		
	pozycja kosztorysu 72	r-g	4,8373		
	pozycja kosztorysu 73	r-g	1,5525		
	pozycja kosztorysu 74	r-g	2,9500		
	pozycja kosztorysu 75	r-g	3,2890		
	pozycja kosztorysu 76	r-g	7,8111		
	pozycja kosztorysu 77	r-g	0,7701		
	pozycja kosztorysu 79	r-g	14,3700		
	pozycja kosztorysu 80	r-g	0,6700		
	pozycja kosztorysu 81	r-g	18,4690		
	pozycja kosztorysu 82	r-g	14,2415		
	pozycja kosztorysu 83	r-g	5,4817		
	pozycja kosztorysu 84	r-g	10,6200		
	pozycja kosztorysu 85	r-g	3,4200		
	pozycja kosztorysu 86	r-g	8,5440		
	pozycja kosztorysu 87	r-g	3,3300		
	pozycja kosztorysu 88	r-g	12,7600		
	pozycja kosztorysu 89	r-g	25,2000		
	pozycja kosztorysu 90	r-g	1,6800		
	pozycja kosztorysu 91	r-g	17,3910		
	pozycja kosztorysu 92	r-g	26,6700		
	pozycja kosztorysu 93	r-g	1,7000		
	pozycja kosztorysu 94	r-g	0,3200		
	pozycja kosztorysu 95	r-g	0,3200		
	pozycja kosztorysu 96	r-g	3,0400		
	pozycja kosztorysu 97	r-g	0,3200		
	pozycja kosztorysu 98	r-g	0,3800		
	pozycja kosztorysu 99	r-g	12,5000		
	pozycja kosztorysu 100	r-g	2,0800		
	pozycja kosztorysu 101	r-g	2,6616		
	pozycja kosztorysu 102	r-g	0,8800		
	pozycja kosztorysu 103	r-g	220,3376		
	pozycja kosztorysu 104	r-g	110,7209		
	pozycja kosztorysu 105	r-g	44,6971		
	pozycja kosztorysu 106	r-g	4,4068		
	pozycja kosztorysu 107	r-g	50,4288		
	pozycja kosztorysu 109	r-g	20,1000		
	pozycja kosztorysu 110	r-g	5,1840		
	pozycja kosztorysu 111	r-g	3,1500		
	pozycja kosztorysu 113	r-g	127,5000		
	pozycja kosztorysu 114	r-g	0,7576		
	pozycja kosztorysu 115	r-g	5,9100		
	pozycja kosztorysu 116	r-g	26,4960		
	pozycja kosztorysu 117	r-g	5,7400		
	pozycja kosztorysu 118	r-g	2,9400		
	pozycja kosztorysu 119	r-g	1,9600		
	pozycja kosztorysu 120	r-g	13,4100		
	pozycja kosztorysu 121	r-g	7,8000		
	pozycja kosztorysu 122	r-g	19,5000		
	pozycja kosztorysu 123	r-g	9,7500		
	pozycja kosztorysu 124	r-g	1,9500		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 125	r-g	6,3000		
	pozycja kosztorysu 126	r-g	6,5400		
	pozycja kosztorysu 127	r-g	1,6800		
	pozycja kosztorysu 128	r-g	4,8600		
	pozycja kosztorysu 129	r-g	0,5400		
	pozycja kosztorysu 130	r-g	4,1000		
	pozycja kosztorysu 131	r-g	3,6400		
	Razem:	r-g	1 529,0538		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony pozycja kosztorysu 75	kg	2,100 m	0,05 kg/m	0,1050						
	pozycja kosztorysu 83	kg	3,500 m	0,05 kg/m	0,1750						
	Razem:	kg			0,2800						
2.	Analogia - Pompa skroplin wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności 14-18 l/h, 230V, 20W, częstotliwość 50/60 Hz, maks. wys. podnoszenia 8 m, wys. ssania 1m, czujnik Halla pozycja kosztorysu 89	szt	14,000 szt	1 szt/szt	14,000 0						
3.	Asfalt przemysłowy izolacyjny pozycja kosztorysu 75	kg	2,100 m	0,52 kg/m	1,0920						
	pozycja kosztorysu 83	kg	3,500 m	0,52 kg/m	1,8200						
	Razem:	kg			2,9120						
4.	Bateria natryskowa z natryskiem stałym, Dn 15 mm - bateria natryskowa natynkowa chromowana, samozamykająca się czasowo (czas wypływu ok. 30 sek.), wodooszczędna (przepływ ok. 9 litrów/min.), wyposażona w mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia, przyciskowe uruchamianie wypływu wody pozycja kosztorysu 52	szt	5,000 szt	1 szt/szt	5,0000						
5.	Bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca się, z bocznym mieszaczem wody zimnej i gorącej, bateria dla niepełnosprawnych uruchamiana przedramieniem poprzez chwilowe odchylenie dźwigni w dowolnym kierunku pozycja kosztorysu 49	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
6.	Bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca się, z bocznym mieszaczem wody zimnej i gorącej, płynna regulacja czasu wypływu wody w przedziale od 0 do 20 sekund pozycja kosztorysu 48	szt	15,000 szt	1 szt/szt	15,000 0						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
7.	Bateria zlewozmywakowa mo- siężna, chromowana fi 15mm - stojąca pozycja kosztorysu 50	szt	5,000 szt	1 szt/szt	5,0000						
8.	Bateria zlewozmywakowa mo- siężna, chromowana fi 15mm - stojąca w wyciąganą słuchawką pozycja kosztorysu 51	szt	3,000 szt	1 szt/szt	3,0000						
9.	Beton zwykły z kruszywa natu- ralnego B-10 (mieszanka beto- nowa) pozycja kosztorysu 79	m³	1,000 szt	0,24 m³/ szt	0,2400						
10	Blachowkręty . pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 116 Razem:	szt szt szt	4,500 m² 14,400 m²	13,88 szt/ m² 13,88 szt/ m²	62,460 0 199,87 20 262,33 20						
11	Brodzik natryskowy - kwadrato- wy 90 x 90 cm (w zestawie ste- laż do brodzika) - brodzik N2 wg zestawienia pozycja kosztorysu 119	kpl.	2,000 kpl	1 kpl./kpl	2,0000						
12	Brodzik natryskowy - półokrągły 80 x 80 cm, wys. 5 cm (w ze- stawie nogi do brodzika i obu- dowa wys. 10cm) - brodzik N1 wg zestawienia pozycja kosztorysu 118	kpl.	3,000 kpl	1 kpl./kpl	3,0000						
13	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt szt szt	18,000 szt 1,000 szt	1 szt/szt 16 szt/szt	18,000 0 16,000 0 34,000 0						
14	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 114 Razem:	t t t t	18,000 szt 5,800 m 0,188 m³	0,00043 t/szt 0,0049 t/ m 0,191 t/ m³	0,0077 0,0284 0,0359 0,0721						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
15	Ciepłomierz, DN 25 przyłącze . 1": w zestawie z przelicznikiem ciepła, czujnikami temperatury, przetwornik ultradźwiękowy c. w.u. DN 25 mm, gwint 1? qn ? 3,5 m3/h, przepływ maksymalny 7m3/h, przepływ minimalny 35l/h, dł. 150mm, ciśnienie nominalne 16 bar, temp. maks. stała 130°C, temp. maks. chwilowa 150°C pozycja kosztorysu 38	kpl	1,000 kpl	1 kpl/kpl	1,0000						
16	Czyszczak kanalizacyjny PVC . Fi 110 mm pozycja kosztorysu 96	szt	8,000 szt	1 szt/szt	8,0000						
17	Czyszczak kanalizacyjny PVC . Fi 75 mm pozycja kosztorysu 94	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
	pozycja kosztorysu 95	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
	Razem:	szt			2,0000						
18	Deska sedesowa z tworzywa . sztucznego Duroplast, z zawiasami metalowymi pozycja kosztorysu 128	szt.	9,000 kpl	1 szt./kpl	9,0000						
19	Deska sedesowa z tworzywa . sztucznego Duroplast, z zawiasami metalowymi - dla osób starszych i niepełnosprawnych pozycja kosztorysu 129	szt.	1,000 kpl	1 szt./kpl	1,0000						
20	Dostawa i montaż kompletnego . zestawu solarnego do podgrzewania c.w.u.: 4 x kolektor (dł. 2018 mm, szer. 1037 mm, wys. 89 mm, pow. brutto: 2,09 m2, powierzchnia czynna (apertury) 1,82 m2, poj. cieczowa 0,85 l, ciężar 35,1 kg, sprawność optyczna 82,7 %, wsp. strat A1 3,247 W/m2K, wsp. strat A2 0,02 W/m2K2); osprzęt kolektorów (regulator, zestaw przyłączeniowy), chwytty pod kolektory na dach skośny, zespół pompowy, naczynie wzbiornicze 18 dm3, zasobnik c.w.u. 300 dm3, zestaw anody tytanowej, płyn solarny										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 59	kpl.	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.	1,0000						
21	Drzwiczki rewizyjne stalowe (dostęp do wyczystek), 250x400 mm pozycja kosztorysu 117	szt	7,000 szt	1 szt/szt	7,0000						
22	Drzwiczki rewizyjne stalowe (dostęp do zaworów odcinają- cych itp.), 250x400 mm pozycja kosztorysu 67	szt	9,000 szt	1 szt/szt	9,0000						
23	Dwuzłączka przejściowa, mo- sieżna, Fi 15 x 1/2" pozycja kosztorysu 47	szt	1,000 szt	2,1 szt/ szt	2,1000						
24	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej pozycja kosztorysu 75	kg	2,100 m	0,18 kg/m	0,3780						
	pozycja kosztorysu 83	kg	3,500 m	0,18 kg/m	0,6300						
	Razem:	kg			1,0080						
25	Filtr siatkowy do wody Dn 32 mm pozycja kosztorysu 33	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
26	Gips budowlany szpachlowy pozycja kosztorysu 66	kg	4,500 m <sup>2</sup>	1,32 kg/ m <sup>2</sup>	5,9400						
	pozycja kosztorysu 116	kg	14,400 m <sup>2</sup>	1,32 kg/ m <sup>2</sup>	19,008 0						
	Razem:	kg			24,948 0						
27	Izolacja gr.25 mm, rurociąg Fi 35 mm - otulina z syntetyczne- go, spienionego kauczuku, od- porna na wysoką temperaturę, przeznaczona do izolacji syste- mów grzewczych i instalacji so- larnych pozycja kosztorysu 58	m	6,000 m	1,1 m/m	6,6000						
28	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa 90 x 90 cm, szyby ze szkła harto- wanego, profile srebrne połysk - N2 wg zestawienia pozycja kosztorysu 121	kpl	2,000 kpl	1 kpl/kpl	2,0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
29	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina półokrągła, szyby ze szkła hartowanego 80 x 80 cm - N1 wg zestawienia pozycja kosztorysu 120	kpl	3,000 kpl	1 kpl/kpl	3,0000						
30	Kanał PP/PVC z rusztem żeliwnym B125 z mocowaniem rusztu za pomocą śrub, dł. 1mb 130x100mm pozycja kosztorysu 101	szt.	5,800 m	1,034483 szt./m	6,0000						
31	Klej do łączenia izolacji z syntetycznego kauczuku pozycja kosztorysu 58	kg	6,000 m	0,0225 kg/m	0,1350						
32	Klej do sklejania miękkich otu- lin z PE pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 26 Razem:	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	158,00 0 m 39,000 m 19,000 m 44,000 m 9,000 m 2,000 m	0,0159 dm <sup>3</sup> /m 0,0159 dm <sup>3</sup> /m 0,0186 dm <sup>3</sup> /m 0,0186 dm <sup>3</sup> /m 0,0197 dm <sup>3</sup> /m 0,0197 dm <sup>3</sup> /m	2,5122 0,6201 0,3534 0,8184 0,1773 0,0394 4,5208						
33	Kolek montażowy, fi 6 mm pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 116 Razem:	szt szt szt szt	4,500 m <sup>2</sup> 55,000 m 14,400 m <sup>2</sup>	4,06 szt/ m <sup>2</sup> 1 szt/m 4,06 szt/ m <sup>2</sup>	18,270 0 55,000 0 58,464 0 131,73 40						
34	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego pozycja kosztorysu 38	szt	1,000 kpl	2 szt/kpl	2,0000						
35	Kratka ściekowa Dn 300 pozycja kosztorysu 80	kpl.	1,000 szt	1 kpl./szt	1,0000						
36	Kształtki PP Fi 16 mm										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 12	szt	15,000	3 szt/szt	45,000						
	pozycja kosztorysu 14	szt	13,000	3 szt/szt	39,000						
	Razem:	szt			84,000						
37	Kształtki PP Fi 20 mm										
	pozycja kosztorysu 1	szt	41,000	0,58 szt/ m	23,780						
	pozycja kosztorysu 2	szt	43,000	0,58 szt/ m	24,940						
	pozycja kosztorysu 6	szt	158,00	0,58 szt/ 0 m	91,640						
	pozycja kosztorysu 7	szt	39,000	0,58 szt/ m	22,620						
	pozycja kosztorysu 13	szt	32,000	3 szt/szt	96,000						
	pozycja kosztorysu 15	szt	17,000	3 szt/szt	51,000						
	Razem:	szt			309,98						
38	Kształtki PP Fi 25 mm										
	pozycja kosztorysu 3	szt	33,000	0,66 szt/ m	21,780						
	pozycja kosztorysu 8	szt	19,000	0,66 szt/ m	12,540						
	Razem:	szt			34,320						
39	Kształtki PP Fi 32 mm										
	pozycja kosztorysu 4	szt	22,000	0,61 szt/ m	13,420						
	pozycja kosztorysu 9	szt	44,000	0,61 szt/ m	26,840						
	Razem:	szt			40,260						
40	Kształtki PP Fi 40 mm										
	pozycja kosztorysu 5	szt	58,000	0,47 szt/ m	27,260						
	pozycja kosztorysu 10	szt	9,000	0,47 szt/ m	4,2300						
	Razem:	szt			31,490						
41	Kształtki PP Fi 50 mm										
	pozycja kosztorysu 11	szt	2,000	0,45 szt/ m	0,9000						
42	Kształtki PP gwintowane, Fi 16 mm										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 12	szt	15,000 szt	1 szt/szt	15,000 0						
	pozycja kosztorysu 14	szt	13,000 szt	1 szt/szt	13,000 0						
	pozycja kosztorysu 47	szt	1,000 szt	2,1 szt/ szt	2,1000						
	Razem:	szt			30,100 0						
43	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm										
	pozycja kosztorysu 13	szt	32,000 szt	1 szt/szt	32,000 0						
	pozycja kosztorysu 15	szt	17,000 szt	1 szt/szt	17,000 0						
	pozycja kosztorysu 29	szt	7,000 szt	2 szt/szt	14,000 0						
	pozycja kosztorysu 40	szt	9,000 szt	2 szt/szt	18,000 0						
	pozycja kosztorysu 41	szt	18,000 szt	2 szt/szt	36,000 0						
	pozycja kosztorysu 42	szt	6,000 szt	2 szt/szt	12,000 0						
	Razem:	szt			129,00 00						
44	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm										
	pozycja kosztorysu 30	szt	6,000 szt	2 szt/szt	12,000 0						
	pozycja kosztorysu 43	szt	2,000 szt	2 szt/szt	4,0000						
	Razem:	szt			16,000 0						
45	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm										
	pozycja kosztorysu 31	szt	2,000 szt	2 szt/szt	4,0000						
	pozycja kosztorysu 44	szt	4,000 szt	2 szt/szt	8,0000						
	Razem:	szt			12,000 0						
46	Kształtki PP gwintowane, Fi 40 mm										
	pozycja kosztorysu 32	szt	5,000 szt	2 szt/szt	10,000 0						
	pozycja kosztorysu 45	szt	1,000 szt	2 szt/szt	2,0000						
	Razem:	szt			12,000 0						
47	Kształtki PP gwintowane, Fi 50 mm										
	pozycja kosztorysu 46	szt	1,000 szt	2 szt/szt	2,0000						



L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
48	Kształtki przejściowe mosiężne, Fi 1"x28 mm pozycja kosztorysu 38	szt	1,000 kpl	6,3 szt/ kpl	6,3000						
49	Kształtki przejściowe, wkrętne, równoprzelotowe, Fi 1" pozycja kosztorysu 38	szt	1,000 kpl	3,15 szt/ kpl	3,1500						
50	Kształtki PVC do odprowadze- nia skroplin, fi 32 mm pozycja kosztorysu 88	szt	55,000 m	0,6 szt/m	33,000 0						
	pozycja kosztorysu 89	szt	14,000 szt	2 szt/szt	28,000 0						
	Razem:	szt			61,000 0						
51	Kształtki PVC kanalizacji wew- nętrznnej 110 mm pozycja kosztorysu 86	szt	32,000 m	0,6 szt/m	19,200 0						
	pozycja kosztorysu 92	szt	21,000 szt	3,1 szt/ szt	65,100 0						
	Razem:	szt			84,300 0						
52	Kształtki PVC kanalizacji wew- nętrznnej 50 mm pozycja kosztorysu 84	szt	60,000 m	0,36 szt/ m	21,600 0						
	pozycja kosztorysu 91	szt	31,000 szt	3,1 szt/ szt	96,100 0						
	Razem:	szt			117,70 00						
53	Kształtki PVC kanalizacji wew- nętrznnej 75 mm pozycja kosztorysu 85	szt	15,000 m	0,47 szt/ m	7,0500						
54	Kształtki PVC kanalizacji ze- wnętrznnej 110 mm, kl. SN 8 pozycja kosztorysu 81	szt.	73,000 m	0,52 szt./ m	37,960 0						
55	Kształtki PVC kanalizacji ze- wnętrznnej 160 mm, kl. SN 8 pozycja kosztorysu 82	szt.	45,500 m	0,45 szt./ m	20,475 0						
	pozycja kosztorysu 87	szt.	10,000 m	0,69 szt./ m	6,9000						
	Razem:	szt.			27,375 0						
56	Kształtki ze stali nierdzewnej zaciskane mechanicznie, Fi 35 mm pozycja kosztorysu 57	szt.	6,000 szt	1 szt./szt	6,0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
57	Kształtownik stalowy profil C- 50x0.60 pozycja kosztorysu 66  pozycja kosztorysu 116  Razem:	m  m  m	4,500 m <sup>2</sup> 14,400 m <sup>2</sup>	2,05 m/ m <sup>2</sup> 2,05 m/ m <sup>2</sup>	9,2250  29,520 0 38,745 0						
58	Kształtownik stalowy profil U- 50x0.60 do płyt gipsowo-karto- nowych pozycja kosztorysu 66  pozycja kosztorysu 116  Razem:	m  m  m	4,500 m <sup>2</sup> 14,400 m <sup>2</sup>	0,76 m/ m <sup>2</sup> 0,76 m/ m <sup>2</sup>	3,4200  10,944 0 14,364 0						
59	Kurki manometrowe  pozycja kosztorysu 37	szt  szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
60	Łącznik standardowy, mosiężny Fi 25 mm pozycja kosztorysu 38	szt	1,000 kpl	2,1 szt/ kpl	2,1000						
61	Manometr tarczowy 0-10 bar, (0-1,0 Mpa), kl. dokł. 2,5, śr. tarczy 63 mm pozycja kosztorysu 37	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
62	Miska ustępowa porcelanowa zawieszana - miska WC dla niepełnosprawnych - M2 wg ze- stawienia pozycja kosztorysu 129	szt	1,000 kpl	1 szt/kpl	1,0000						
63	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane - M1 wg zestawie- nia pozycja kosztorysu 128	szt	9,000 kpl	1 szt/kpl	9,0000						
64	Napęd do zaworu mieszające- go trójdrogowego do c.w.u, 230V pozycja kosztorysu 39	szt	1,000 szt	0 szt/szt	0,0000						
65	Napowietrzacze kanalizacyjne Fi 110 mm pozycja kosztorysu 98	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
66	Napowietrzacze kanalizacyjne Fi 75 mm										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- b- a t m ak- sy- m al- ny	Ra- b- a t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 97	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
67	Odpiływ pionowy do kanału 130x100 z PVC pozycja kosztorysu 102	szt.	1,000 szt	1 szt./szt	1,0000						
68	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 16 mm pozycja kosztorysu 16	m	41,000 m	1,05 m/m	43,050 0						
69	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 20 mm pozycja kosztorysu 17	m	43,000 m	1,05 m/m	45,150 0						
70	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 25 mm pozycja kosztorysu 18	m	33,000 m	1,05 m/m	34,650 0						
71	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 32 mm pozycja kosztorysu 19	m	22,000 m	1,05 m/m	23,100 0						
72	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 40 mm pozycja kosztorysu 20	m	58,000 m	1,05 m/m	60,900 0						
73	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 16 mm pozycja kosztorysu 21	m	158,00 0 m	1,05 m/m	165,90 00						
74	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 20 mm pozycja kosztorysu 22	m	39,000 m	1,05 m/m	40,950 0						
75	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 25 mm pozycja kosztorysu 23	m	19,000 m	1,05 m/m	19,950 0						
76	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 30 mm do rurociągów Fi 32 mm pozycja kosztorysu 24	m	44,000 m	1,05 m/m	46,200 0						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
77	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 30 mm do rurociągów Fi 40 mm pozycja kosztorysu 25	m	9,000 m	1,05 m/m	9,4500						
78	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 40 mm do rurociągów Fi 50 mm pozycja kosztorysu 26	m	2,000 m	1,05 m/m	2,1000						
79	Piana pistoletowa Ceresit me- gafoam TS 65 poj. 850 ml pozycja kosztorysu 75	szt.	2,100 m	0,47619 szt./m	1,0000						
	pozycja kosztorysu 83	szt.	3,500 m	0,857143 szt./m	3,0000						
	Razem:	szt.			4,0000						
80	Piasek do betonów zwykłych										
	pozycja kosztorysu 101	m <sup>3</sup>	5,800 m	0,0132 m <sup>3</sup> /m	0,0766						
	pozycja kosztorysu 114	m <sup>3</sup>	0,188 m <sup>3</sup>	1,1 m <sup>3</sup> / m <sup>3</sup>	0,2068						
	Razem:	m <sup>3</sup>			0,2834						
81	Piasek do zapraw										
	pozycja kosztorysu 64	m <sup>3</sup>	18,000 szt	0,001 m <sup>3</sup> / szt	0,0180						
82	Piasek podsypkowy										
	pozycja kosztorysu 72	m <sup>3</sup>	3,600 m <sup>2</sup>	0,244 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	2,6352						
	pozycja kosztorysu 104	m <sup>3</sup>	82,400 m <sup>2</sup>	0,244 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	60,316 8						
	Razem:	m <sup>3</sup>			62,952 0						
83	Pisuar porcelanowy biały - z dopływem z góry i odpływem poziomym (w komplecie z zestawem montażowym) - P1 w zestawieniu pozycja kosztorysu 131	szt	2,000 kpl	1 szt/kpl	2,0000						
84	Płyta gipsowo-kartonowa wodo- odporna 12.5 mm pozycja kosztorysu 66	m <sup>2</sup>	4,500 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>	4,7250						
	pozycja kosztorysu 116	m <sup>2</sup>	14,400 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>	15,120 0						
	Razem:	m <sup>2</sup>			19,845 0						
85	Płyta z mineralnej wełny szkla- nej do izolacji o grub. 50 mm										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 66	m <sup>2</sup>	4,500 m <sup>2</sup>	1,03 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>	4,6350						
	pozycja kosztorysu 116	m <sup>2</sup>	14,400 m <sup>2</sup>	1,03 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>	14,832 0						
	Razem:	m <sup>2</sup>			19,467 0						
86	Pompa cyrkulacyjna, temp. cie- czy 2-95 st.C, maks. ciśnienie 10 bar, korpus z mosiądzu, wir- nik stal nierdzewna, napięcie 230V, pobór mocy 5-8W, EPDM, PPO, PTFE, GRAFIT. dł. montażowa 80 mm, fi 1/2" pozycja kosztorysu 47	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
87	Przycisk do stelaża WC, kolor chrom mat wg zestawienia pozycja kosztorysu 130	szt	10,000 szt	1 szt/szt	10,000 0						
88	Regulator ciśnienia z korpusem ze stali nierdzewnej do instala- cji wodnej, do 40st.C, chroniący przed nadmiernym ciśnieniem wejściowym, fi Dn20 pozycja kosztorysu 34	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
89	Regulator ciśnienia z korpusem ze stali nierdzewnej do instala- cji wodnej, do 40st.C, chroniący przed nadmiernym ciśnieniem wejściowym, fi Dn40 pozycja kosztorysu 35	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
90	Roztwór asfaltowy do powleka- nia Asfaltoza P1, P2 pozycja kosztorysu 75	kg	2,100 m	0,03 kg/m	0,0630						
	pozycja kosztorysu 83	kg	3,500 m	0,03 kg/m	0,1050						
	Razem:	kg			0,1680						
91	Rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U, fi 110 mm klasy ?S? (SDR34, SN8) pozycja kosztorysu 73	m	4,500 m	1,02 m/m	4,5900						
	pozycja kosztorysu 81	m	73,000 m	0,96 m/m	70,080 0						
	Razem:	m			74,670 0						
92	Rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U, fi 160 mm klasy ?S? (SDR34, SN8)										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 82	m	45,500 m	0,93 m/m	42,315 0						
	pozycja kosztorysu 87	m	10,000 m	0,84 m/m	8,4000						
	Razem:	m			50,715 0						
93	Rura PP PN10, Fi 16 mm										
	pozycja kosztorysu 1	m	41,000 m	1,1 m/m	45,100 0						
94	Rura PP PN10, Fi 20 mm										
	pozycja kosztorysu 2	m	43,000 m	1,1 m/m	47,300 0						
95	Rura PP PN10, Fi 25 mm										
	pozycja kosztorysu 3	m	33,000 m	1,08 m/m	35,640 0						
96	Rura PP PN10, Fi 32 mm										
	pozycja kosztorysu 4	m	22,000 m	1,08 m/m	23,760 0						
97	Rura PP PN10, Fi 40 mm										
	pozycja kosztorysu 5	m	58,000 m	1,08 m/m	62,640 0						
98	Rura PP PN20, Fi 16 mm STA- BI										
	pozycja kosztorysu 6	m	158,00 0 m	1,1 m/m	173,80 00						
99	Rura PP PN20, Fi 20 mm STA- BI										
	pozycja kosztorysu 7	m	39,000 m	1,1 m/m	42,900 0						
100	Rura PP PN20, Fi 25 mm STA- BI										
	pozycja kosztorysu 8	m	19,000 m	1,08 m/m	20,520 0						
101	Rura PP PN20, Fi 32 mm STA- BI										
	pozycja kosztorysu 9	m	44,000 m	1,08 m/m	47,520 0						
102	Rura PP PN20, Fi 40 mm STA- BI										
	pozycja kosztorysu 10	m	9,000 m	1,08 m/m	9,7200						
103	Rura PP PN20, Fi 50 mm STA- BI										
	pozycja kosztorysu 11	m	2,000 m	1,08 m/m	2,1600						
104	Rura PVC do odprowadzenia skroplin, fi 32 mm										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 88	m	55,000 m	1,02 m/m	56,100 0						
10	Rura PVC kanalizacji wew- 5. nętrznej kielichowa typ P 110/ 2,2 mm pozycja kosztorysu 86	m	32,000 m	0,93 m/m	29,760 0						
10	Rura PVC kanalizacji wew- 6. nętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm pozycja kosztorysu 84	m	60,000 m	1,04 m/m	62,400 0						
10	Rura PVC kanalizacji wew- 7. nętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm pozycja kosztorysu 85	m	15,000 m	1 m/m	15,000 0						
10	Rura stalowa (stal nierdzewna), 8. fi 35x1,5mm (łączniki zaciska- ne mechanicznie) pozycja kosztorysu 56	m	6,000 m	1,04 m/m	6,2400						
10	Rura stalowa ze szwem prze- 9. wodowa izolowana Z02, 273,0/ 5,6 mm pozycja kosztorysu 75	m	2,100 m	1,015 m/ m	2,1315						
	pozycja kosztorysu 83	m	3,500 m	1,015 m/ m	3,5525						
	Razem:	m			5,6840						
11	Rura wywiewna PVC 160 mm 0. pozycja kosztorysu 93	szt	5,000 szt	1 szt/szt	5,0000						
11	Rurki syfonowe do manometru 1. pozycja kosztorysu 37	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
11	Rury PVC przepustowe 110 2. mm pozycja kosztorysu 86	m	32,000 m	0,12 m/m	3,8400						
11	Rury PVC przepustowe 160 3. mm pozycja kosztorysu 87	m	10,000 m	0,12 m/m	1,2000						
11	Rury PVC przepustowe 50 mm 4. pozycja kosztorysu 84	m	60,000 m	0,14 m/m	8,4000						
11	Rury PVC przepustowe 75 mm 5.										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 85	m	15,000 m	0,12 m/m	1,8000						
11 6.	Saparator oleju z nadstawką (wewnątrz budynku), tylko do- stawa - średnica wlotu i wylotu fi 110 mm, poj. osadnika 40 li- trów, szer. 800 mm, nadstawka fi 315 mm dł. 300 mm pozycja kosztorysu 78	kpl.	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.	1,0000						
11 7.	Silikon wodoodporny z dodat- kiem środków grzybobójczych pozycja kosztorysu 120	dm <sup>3</sup>	3,000 kpl	0,39 dm <sup>3</sup> / kpl	1,1700						
	pozycja kosztorysu 121	dm <sup>3</sup>	2,000 kpl	0,34 dm <sup>3</sup> / kpl	0,6800						
	Razem:	dm <sup>3</sup>			1,8500						
11 8.	Sitko do pisuaru, ze stali nie- rdzewnej pozycja kosztorysu 131	szt	2,000 kpl	1 szt./kpl	2,0000						
11 9.	Spust do brodzików natrysko- wych, z pokrywą chromowaną oraz syfonem rewizyjnym, fi 90 mm pozycja kosztorysu 118	szt	3,000 kpl	1 szt./kpl	3,0000						
	pozycja kosztorysu 119	szt	2,000 kpl	1 szt./kpl	2,0000						
	Razem:	szt			5,0000						
12 0.	Stelaż podtynkowy do wiszącej miski WC, w komplecie śrubu- nek z zaworem kątowym 1/2" do podłączenia wody, rura od- pływowa, szpilki do montażu miski, zaślepki pozycja kosztorysu 99	kpl	10,000 kpl	0,9 kpl/ kpl	9,0000						
12 1.	Stelaż podtynkowy do wiszącej miski WC, w komplecie śrubu- nek z zaworem kątowym 1/2" do podłączenia wody, rura od- pływowa, szpilki do montażu miski, zaślepki - dla niepełnos- prawnych pozycja kosztorysu 99	kpl	10,000 kpl	0,1 kpl/ kpl	1,0000						
12 2.	Syfon pisuarowy poziomy pozycja kosztorysu 131	szt.	2,000 kpl	1 szt./kpl	2,0000						



L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
12 3.	Syfon PVC, do odprowadzania skroplin, przyłącze uniwersalne 16mm, 18mm, 20mm pozycja kosztorysu 90	szt	8,000 szt	1 szt/szt	8,0000						
12 4.	Syfon umywalkowy chromowa- ny pozycja kosztorysu 122	szt	10,000 kpl	1 szt/kpl	10,000 0						
	pozycja kosztorysu 123	szt	5,000 kpl	1 szt/kpl	5,0000						
	Razem:	szt			15,000 0						
12 5.	Syfon umywalkowy chromowa- ny do umywalki dla niepełnos- prawnych pozycja kosztorysu 124	szt	1,000 kpl	1 szt/kpl	1,0000						
12 6.	Syfon zlewozmywakowy poje- dynczy z tworzywa sztucznego 50 mm pozycja kosztorysu 127	szt	8,000 szt	1 szt/szt	8,0000						
12 7.	Szafka z blachy stalowej wnę- kowa z drzwiczkami na zamek (na zawór główny) pozycja kosztorysu 65	szt	1,000 kpl	1 szt/kpl	1,0000						
12 8.	Śruba ze stali nierdzewnej i wstawka do mocowania rusztu pozycja kosztorysu 101	szt.	5,800 m	1,034483 szt./m	6,0000						
12 9.	Śrubunek Fi 1_1/2" pozycja kosztorysu 35	szt.	1,000 szt	1 szt./szt	1,0000						
13 0.	Śrubunek Fi 1_1/4" pozycja kosztorysu 33	szt.	1,000 szt	1 szt./szt	1,0000						
13 1.	Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm pozycja kosztorysu 16	m	41,000 m	0,0628 m/m	2,5748						
	pozycja kosztorysu 17	m	43,000 m	0,0628 m/m	2,7004						
	pozycja kosztorysu 18	m	33,000 m	0,0855 m/m	2,8215						
	pozycja kosztorysu 19	m	22,000 m	0,0855 m/m	1,8810						
	pozycja kosztorysu 20	m	58,000 m	0,0855 m/m	4,9590						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	Razem:	m			14,936 7						
13 2.	Taśma samoprzylepna										
	pozycja kosztorysu 66	m	4,500 m <sup>2</sup>	2,264 m/ m <sup>2</sup>	10,188 0						
	pozycja kosztorysu 116	m	14,400 m <sup>2</sup>	2,264 m/ m <sup>2</sup>	32,601 6						
	Razem:	m			42,789 6						
13 3.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm										
	pozycja kosztorysu 16	m	41,000 m	0,01 m/m	0,4100						
	pozycja kosztorysu 17	m	43,000 m	0,01 m/m	0,4300						
	pozycja kosztorysu 18	m	33,000 m	0,015 m/ m	0,4950						
	pozycja kosztorysu 19	m	22,000 m	0,02 m/m	0,4400						
	pozycja kosztorysu 20	m	58,000 m	0,02 m/m	1,1600						
	pozycja kosztorysu 21	m	158,00 0 m	0,01 m/m	1,5800						
	pozycja kosztorysu 22	m	39,000 m	0,01 m/m	0,3900						
	pozycja kosztorysu 23	m	19,000 m	0,015 m/ m	0,2850						
	pozycja kosztorysu 24	m	44,000 m	0,022 m/ m	0,9680						
	pozycja kosztorysu 25	m	9,000 m	0,028 m/ m	0,2520						
	pozycja kosztorysu 26	m	2,000 m	0,035 m/ m	0,0700						
	Razem:	m			6,4800						
13 4.	Tlen techniczny sprężony										
	pozycja kosztorysu 75	m <sup>3</sup>	2,100 m	0,08 m <sup>3</sup> / m	0,1680						
	pozycja kosztorysu 83	m <sup>3</sup>	3,500 m	0,08 m <sup>3</sup> / m	0,2800						
	Razem:	m <sup>3</sup>			0,4480						
13 5.	Trójnik przejściowy, równoprze- lotowy, mosiężny, Fi 1"										
	pozycja kosztorysu 38	szt	1,000 kpl	2,1 szt/ kpl	2,1000						
13 6.	Tuleja stalowa dł. 0,2 m										
	pozycja kosztorysu 68	m	18,000 szt	0,2 m/szt	3,6000						
13 7.	Tuleja stalowa dł. 0,4 m, fi 160mm										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- b a t m ak- sy- m al- ny	Ra- b a t z a- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 111	szt.	15,000 szt	1 szt./szt	15,000 0						
13	Tuleja stalowa dł. 0,4 m, fi 80 8. mm										
	pozycja kosztorysu 69	szt.	27,000 szt	1 szt./szt	27,000 0						
	pozycja kosztorysu 110	szt.	27,000 szt	1 szt./szt	27,000 0						
	Razem:	szt.			54,000 0						
13	Uchwyt do rur fi 15 mm z 9. wkładką gumową										
	pozycja kosztorysu 47	szt	1,000 szt	2 szt/szt	2,0000						
14	Uchwyt do rur fi 16mm z wkład- 0. ką gumową										
	pozycja kosztorysu 1	szt	41,000 m	1,43 szt/ m	58,630 0						
	pozycja kosztorysu 6	szt	158,00 0 m	1,43 szt/ m	225,94 00						
	pozycja kosztorysu 12	szt	15,000 szt	1 szt/szt	15,000 0						
	pozycja kosztorysu 14	szt	13,000 szt	1 szt/szt	13,000 0						
	Razem:	szt			312,57 00						
14	Uchwyt do rur fi 20mm z wkład- 1. ką gumową										
	pozycja kosztorysu 2	szt	43,000 m	1,43 szt/ m	61,490 0						
	pozycja kosztorysu 7	szt	39,000 m	1,43 szt/ m	55,770 0						
	pozycja kosztorysu 13	szt	32,000 szt	1 szt/szt	32,000 0						
	pozycja kosztorysu 15	szt	17,000 szt	1 szt/szt	17,000 0						
	Razem:	szt			166,26 00						
14	Uchwyt do rur fi 25mm z wkład- 2. ką gumową										
	pozycja kosztorysu 3	szt	33,000 m	1,25 szt/ m	41,250 0						
	pozycja kosztorysu 8	szt	19,000 m	1,25 szt/ m	23,750 0						
	pozycja kosztorysu 38	szt	1,000 kpl	2 szt/kpl	2,0000						
	Razem:	szt			67,000 0						
14	Uchwyt do rur fi 32 mm z 3. wkładką gumową										
	pozycja kosztorysu 4	szt.	22,000 m	1,11 szt./ m	24,420 0						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 9	szt.	44,000 m	1,11 szt./ m	48,840 0						
	pozycja kosztorysu 33	szt.	1,000 szt	2 szt./szt	2,0000						
	Razem:	szt.			75,260 0						
14	Uchwyt do rur fi 35 mm z 4. wkładką gumową pozycja kosztorysu 56	szt	6,000 m	0,66 szt/ m	3,9600						
14	Uchwyt do rur fi 40 mm z 5. wkładką gumową pozycja kosztorysu 5	szt	58,000 m	1 szt/m	58,000 0						
	pozycja kosztorysu 10	szt	9,000 m	1 szt/m	9,0000						
	Razem:	szt			67,000 0						
14	Uchwyt do rur fi 50 mm z 6. wkładką gumową pozycja kosztorysu 11	szt	2,000 m	0,9 szt/m	1,8000						
14	Uchwyt rur PVC do odprowa- 7. dzania skroplin, fi 32 mm - klips pozycja kosztorysu 88	szt	55,000 m	1 szt/m	55,000 0						
14	Uchwyty do rur PVC 110 mm 8.										
	pozycja kosztorysu 86	szt	32,000 m	0,8 szt/m	25,600 0						
	pozycja kosztorysu 92	szt	21,000 szt	1 szt/szt	21,000 0						
	Razem:	szt			46,600 0						
14	Uchwyty do rur PVC 160 mm 9.										
	pozycja kosztorysu 87	szt	10,000 m	0,8 szt/m	8,0000						
15	Uchwyty do rur PVC 50 mm 0.										
	pozycja kosztorysu 84	szt	60,000 m	1 szt/m	60,000 0						
	pozycja kosztorysu 91	szt	31,000 szt	1 szt/szt	31,000 0						
	Razem:	szt			91,000 0						
15	Uchwyty do rur PVC 75 mm 1.										
	pozycja kosztorysu 85	szt	15,000 m	0,8 szt/m	12,000 0						
15	Umywalka ceramiczna dla osób 2. niepełnosprawnych - U3 w ze- stawieniu										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 124	szt	1,000 kpl	1 szt/kpl	1,0000						
15 3.	Umywalka ceramiczna wpus- czana w blat - U2 wg zestawie- nia pozycja kosztorysu 123	szt.	5,000 kpl	1 szt./kpl	5,0000						
15 4.	Umywalka porcelanowa - U1 wg zestawienia pozycja kosztorysu 122	szt	10,000 kpl	1 szt/kpl	10,000 0						
15 5.	Wapno gaszone (ciasto wa- pienne) pozycja kosztorysu 114	m <sup>3</sup>	0,188 m <sup>3</sup>	0,16 m <sup>3</sup> / m <sup>3</sup>	0,0301						
15 6.	Wiertło diamentowe pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 109 Razem:	szt szt szt	540,00 0 cm 300,00 0 cm	0,00125 szt/cm 0,00125 szt/cm	0,6750 0,3750 1,0500						
15 7.	Woda pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 109 pozycja kosztorysu 116 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	540,00 0 cm 4,500 m <sup>2</sup> 5,800 m 300,00 0 cm 14,400 m <sup>2</sup>	0,0028 m <sup>3</sup> /cm 0,00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 0,0043 m <sup>3</sup> /m 0,0045 m <sup>3</sup> /cm 0,00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	1,5120 0,0039 0,0249 1,3500 0,0124 2,9032						
15 8.	Wpust ściekowy podłogowy PCV z kratką ze stali nierdzew- nej 100x100 mm pozycja kosztorysu 100	szt	4,000 szt	1 szt/szt	4,0000						
15 9.	Wspornik do umywalki porcela- nowej pozycja kosztorysu 122 pozycja kosztorysu 124 Razem:	szt szt szt	10,000 kpl 1,000 kpl	1 szt/kpl 1 szt/kpl	10,000 0 1,0000 11,000 0						
16 0.	Wsporniki z blachy i stali kształ- towej do rur pozycja kosztorysu 75	szt	2,100 m	0,6 szt/m	1,2600						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 83	szt	3,500 m	0,6 szt/m	2,1000						
	Razem:	szt			3,3600						
16	Wypełnienie przestrzeni pomię- 1. dzy tuleją a rurą elastycznym kitem, niepowodującym uszko- dzenia przewodu i obojętnym chemicznie w stosunku do ma- teriału, z którego wykonana jest rura										
	pozycja kosztorysu 70	szt.	45,000 szt.	1 szt./szt.	45,000 0						
	pozycja kosztorysu 112	szt.	15,000 szt.	1 szt./szt.	15,000 0						
	Razem:	szt.			60,000 0						
16	Zaślepka z odpływem 2. 130x100mm z PVC										
	pozycja kosztorysu 101	szt.	5,800 m	1,034483 szt./m	6,0000						
16	Zawór bezpieczeństwa, fi 3. DN20, ciśnienie otwarcia 4-10 bar										
	pozycja kosztorysu 36	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
16	Zawór mieszający trójdrogowy 4. do c.w.u. DN25 z zaworami zwrotnymi, zakres regulacji temperatury 35-70 st.C										
	pozycja kosztorysu 39	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
16	Zawór spłukujący do pisuarów 5. porcelanowych fi 15mm uru- chamiany przyciskiem - natyn- kowy, łącznik wewnętrzny, rura płuczkowa 18 x 200 mm										
	pozycja kosztorysu 131	szt	2,000 kpl	1 szt/kpl	2,0000						
16	Zawór termostatyczny podpio- 6. nowy Dn 15 do regulacji c.w.u., z funkcją wstępnej nastawy przepływu resztkowego, regula- cja temperatury i przepływu, z brązu, z króćcem spustowym, z funkcją odcięcia, w komplecie termometr i izolacja, gwint obustronnie wewnętrzny										
	pozycja kosztorysu 40	szt	9,000 szt	1 szt/szt	9,0000						
16	Zawór umywalkowy z sitkiem 7. odpływowym, chromowany										
	pozycja kosztorysu 122	szt.	10,000 kpl	1 szt./kpl	10,000 0						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 123	szt.	5,000 kpl	1 szt./kpl	5,0000						
	Razem:	szt.			15,000 0						
16 8.	Zawór umywalkowy z sitkiem odpływowym, chromowany - do umywalki dla niepełnospraw- nych pozycja kosztorysu 124	szt.	1,000 kpl	1 szt./kpl	1,0000						
16 9.	Zawór wodny czerpakny mo- sieżny chromowany M1 15 mm pozycja kosztorysu 55	szt	5,000 szt	1 szt/szt	5,0000						
17 0.	Zawór wodny przelotowy kąto- wy mosiężny 1/2 x 3/8" - do montażu baterii pozycja kosztorysu 53	szt	48,000 szt	1 szt/szt	48,000 0						
17 1.	Zawór wodny przelotowy kąto- wy mosiężny 1/2" x 1/2" pozycja kosztorysu 54	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
17 2.	Zawór wodny przelotowy kulo- wy gwintowany Dn10 pozycja kosztorysu 41	szt	18,000 szt	1 szt/szt	18,000 0						
17 3.	Zawór wodny przelotowy kulo- wy gwintowany Dn15 pozycja kosztorysu 29	szt	7,000 szt	1 szt/szt	7,0000						
	pozycja kosztorysu 42	szt	6,000 szt	1 szt/szt	6,0000						
	Razem:	szt			13,000 0						
17 4.	Zawór wodny przelotowy kulo- wy gwintowany Dn20 pozycja kosztorysu 30	szt	6,000 szt	1 szt/szt	6,0000						
	pozycja kosztorysu 43	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,0000						
	Razem:	szt			8,0000						
17 5.	Zawór wodny przelotowy kulo- wy gwintowany Dn25 pozycja kosztorysu 31	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,0000						
	pozycja kosztorysu 44	szt	4,000 szt	1 szt/szt	4,0000						
	Razem:	szt			6,0000						
17 6.	Zawór wodny przelotowy kulo- wy gwintowany Dn32 pozycja kosztorysu 32	szt	5,000 szt	1 szt/szt	5,0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 45	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
	Razem:	szt			6,0000						
17	Zawór wodny przelotowy kulo- wy gwintowany Dn40 pozycja kosztorysu 46	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
17	Zlew z blachy nierdzewnej, gospodarczy - Z2 wg zestawie- nia pozycja kosztorysu 126	szt	3,000 szt	1 szt/szt	3,0000						
17	Zlewozmywak z blachy nie- rdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową - Z1 wg zestawienia pozycja kosztorysu 125	szt	5,000 szt	1 szt/szt	5,0000						
18	Materiały inne (Materiały)										
0.	pozycja kosztorysu 1	zł									
	pozycja kosztorysu 2	zł									
	pozycja kosztorysu 3	zł									
	pozycja kosztorysu 4	zł									
	pozycja kosztorysu 5	zł									
	pozycja kosztorysu 6	zł									
	pozycja kosztorysu 7	zł									
	pozycja kosztorysu 8	zł									
	pozycja kosztorysu 9	zł									
	pozycja kosztorysu 10	zł									
	pozycja kosztorysu 11	zł									
	pozycja kosztorysu 12	zł									
	pozycja kosztorysu 13	zł									
	pozycja kosztorysu 14	zł									
	pozycja kosztorysu 15	zł									
	pozycja kosztorysu 29	zł									
	pozycja kosztorysu 30	zł									
	pozycja kosztorysu 31	zł									
	pozycja kosztorysu 32	zł									
	pozycja kosztorysu 33	zł									
	pozycja kosztorysu 34	zł									
	pozycja kosztorysu 35	zł									
	pozycja kosztorysu 36	zł									
	pozycja kosztorysu 37	zł									
	pozycja kosztorysu 39	zł									
	pozycja kosztorysu 40	zł									
	pozycja kosztorysu 41	zł									
	pozycja kosztorysu 42	zł									
	pozycja kosztorysu 43	zł									
	pozycja kosztorysu 44	zł									
	pozycja kosztorysu 45	zł									
	pozycja kosztorysu 46	zł									
	pozycja kosztorysu 50	zł									
	pozycja kosztorysu 51	zł									



L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 52	zł									
	pozycja kosztorysu 53	zł									
	pozycja kosztorysu 54	zł									
	pozycja kosztorysu 55	zł									
	pozycja kosztorysu 56	zł									
	pozycja kosztorysu 58	zł									
	pozycja kosztorysu 62	zł									
	pozycja kosztorysu 64	zł									
	pozycja kosztorysu 65	zł									
	pozycja kosztorysu 66	zł									
	pozycja kosztorysu 67	zł									
	pozycja kosztorysu 68	zł									
	pozycja kosztorysu 69	zł									
	pozycja kosztorysu 72	zł									
	pozycja kosztorysu 73	zł									
	pozycja kosztorysu 79	zł									
	pozycja kosztorysu 80	zł									
	pozycja kosztorysu 81	zł									
	pozycja kosztorysu 82	zł									
	pozycja kosztorysu 84	zł									
	pozycja kosztorysu 85	zł									
	pozycja kosztorysu 86	zł									
	pozycja kosztorysu 87	zł									
	pozycja kosztorysu 88	zł									
	pozycja kosztorysu 90	zł									
	pozycja kosztorysu 91	zł									
	pozycja kosztorysu 92	zł									
	pozycja kosztorysu 93	zł									
	pozycja kosztorysu 94	zł									
	pozycja kosztorysu 95	zł									
	pozycja kosztorysu 96	zł									
	pozycja kosztorysu 97	zł									
	pozycja kosztorysu 98	zł									
	pozycja kosztorysu 100	zł									
	pozycja kosztorysu 101	zł									
	pozycja kosztorysu 102	zł									
	pozycja kosztorysu 104	zł									
	pozycja kosztorysu 109	zł									
	pozycja kosztorysu 110	zł									
	pozycja kosztorysu 111	zł									
	pozycja kosztorysu 114	zł									
	pozycja kosztorysu 115	zł									
	pozycja kosztorysu 116	zł									
	pozycja kosztorysu 117	zł									
	pozycja kosztorysu 118	zł									
	pozycja kosztorysu 119	zł									
	pozycja kosztorysu 122	zł									
	pozycja kosztorysu 123	zł									
	pozycja kosztorysu 124	zł									
	pozycja kosztorysu 125	zł									
	pozycja kosztorysu 126	zł									
	pozycja kosztorysu 127	zł									
	pozycja kosztorysu 131	zł									

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	Razem:	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 pozycja kosztorysu 64	m-g	0,1800		
2.	Kocioł do podgrzewania asfaltu pozycja kosztorysu 75	m-g	0,4410		
	pozycja kosztorysu 83	m-g	0,7350		
	Razem:	m-g	1,1760		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)				
	pozycja kosztorysu 16	m-g	0,0041		
	pozycja kosztorysu 17	m-g	0,0043		
	pozycja kosztorysu 18	m-g	0,0033		
	pozycja kosztorysu 19	m-g	0,0022		
	pozycja kosztorysu 20	m-g	0,0058		
	pozycja kosztorysu 21	m-g	0,0158		
	pozycja kosztorysu 22	m-g	0,0039		
	pozycja kosztorysu 23	m-g	0,0019		
	pozycja kosztorysu 24	m-g	0,0044		
	pozycja kosztorysu 25	m-g	0,0009		
	pozycja kosztorysu 26	m-g	0,0002		
	pozycja kosztorysu 34	m-g	0,0300		
	pozycja kosztorysu 35	m-g	0,0600		
	pozycja kosztorysu 38	m-g	0,1000		
	pozycja kosztorysu 39	m-g	0,0400		
	pozycja kosztorysu 47	m-g	0,0700		
	pozycja kosztorysu 48	m-g	0,1500		
	pozycja kosztorysu 49	m-g	0,0100		
	pozycja kosztorysu 89	m-g	0,9800		
	pozycja kosztorysu 102	m-g	0,0600		
	pozycja kosztorysu 120	m-g	0,2400		
	pozycja kosztorysu 121	m-g	0,1400		
	pozycja kosztorysu 131	m-g	0,0800		
	Razem:	m-g	2,0068		
4.	Samochód samowładowy do 5 t (1)				
	pozycja kosztorysu 107	m-g	31,1472		
	pozycja kosztorysu 108	m-g	1,4832		
	Razem:	m-g	32,6304		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t				
	pozycja kosztorysu 73	m-g	0,0374		
6.	Spawarka spalinowa 300 A				
	pozycja kosztorysu 75	m-g	1,4700		
	pozycja kosztorysu 83	m-g	2,4500		
	Razem:	m-g	3,9200		
7.	Środek transportowy (1)				
	pozycja kosztorysu 1	m-g	0,0656		
	pozycja kosztorysu 2	m-g	0,0688		
	pozycja kosztorysu 3	m-g	0,0594		
	pozycja kosztorysu 4	m-g	0,0528		
	pozycja kosztorysu 5	m-g	0,1972		
	pozycja kosztorysu 6	m-g	0,2528		
	pozycja kosztorysu 7	m-g	0,0624		
	pozycja kosztorysu 8	m-g	0,0342		
	pozycja kosztorysu 9	m-g	0,1056		
	pozycja kosztorysu 10	m-g	0,0306		
	pozycja kosztorysu 11	m-g	0,0100		
	pozycja kosztorysu 12	m-g	0,0150		
	pozycja kosztorysu 13	m-g	0,0320		
	pozycja kosztorysu 14	m-g	0,0130		
	pozycja kosztorysu 15	m-g	0,0170		
	pozycja kosztorysu 29	m-g	0,0210		
	pozycja kosztorysu 30	m-g	0,0300		
	pozycja kosztorysu 31	m-g	0,0160		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 32	m-g	0,0550		
	pozycja kosztorysu 33	m-g	0,0200		
	pozycja kosztorysu 40	m-g	0,0270		
	pozycja kosztorysu 41	m-g	0,0540		
	pozycja kosztorysu 42	m-g	0,0180		
	pozycja kosztorysu 43	m-g	0,0100		
	pozycja kosztorysu 44	m-g	0,0320		
	pozycja kosztorysu 45	m-g	0,0110		
	pozycja kosztorysu 46	m-g	0,0170		
	pozycja kosztorysu 50	m-g	0,0450		
	pozycja kosztorysu 51	m-g	0,0270		
	pozycja kosztorysu 52	m-g	0,0700		
	pozycja kosztorysu 53	m-g	0,0960		
	pozycja kosztorysu 54	m-g	0,0020		
	pozycja kosztorysu 55	m-g	0,0100		
	pozycja kosztorysu 58	m-g	0,0351		
	pozycja kosztorysu 66	m-g	0,0720		
	pozycja kosztorysu 67	m-g	0,0900		
	pozycja kosztorysu 81	m-g	0,7227		
	pozycja kosztorysu 82	m-g	0,9100		
	pozycja kosztorysu 84	m-g	0,3360		
	pozycja kosztorysu 85	m-g	0,1350		
	pozycja kosztorysu 86	m-g	0,5504		
	pozycja kosztorysu 87	m-g	0,3270		
	pozycja kosztorysu 88	m-g	0,2365		
	pozycja kosztorysu 90	m-g	0,0800		
	pozycja kosztorysu 91	m-g	0,1240		
	pozycja kosztorysu 92	m-g	0,3780		
	pozycja kosztorysu 93	m-g	0,1500		
	pozycja kosztorysu 100	m-g	0,0800		
	pozycja kosztorysu 116	m-g	0,2304		
	pozycja kosztorysu 117	m-g	0,0700		
	pozycja kosztorysu 122	m-g	1,4000		
	pozycja kosztorysu 123	m-g	0,7000		
	pozycja kosztorysu 124	m-g	0,1400		
	pozycja kosztorysu 125	m-g	1,1000		
	pozycja kosztorysu 126	m-g	0,6900		
	pozycja kosztorysu 127	m-g	0,0800		
	Razem:	m-g	10,2145		
8.	Ubijak spalinowy 200 kg				
	pozycja kosztorysu 77	m-g	0,4055		
	pozycja kosztorysu 106	m-g	2,3204		
	Razem:	m-g	2,7259		
9.	Wiertnice diamentowe w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertel) fi do 200 mm				
	pozycja kosztorysu 62	m-g	13,5000		
	pozycja kosztorysu 109	m-g	9,0000		
	Razem:	m-g	22,5000		
10.	Wyciąg				
	pozycja kosztorysu 64	m-g	0,1800		
	pozycja kosztorysu 66	m-g	0,0923		
	pozycja kosztorysu 116	m-g	0,2952		
	Razem:	m-g	0,5675		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: