

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Komisariatu Policji przy ul. Proletariatu w Wojkowicach  
ADRES INWESTYCJI : Wojkowice ul. Proletariatu, działki nr 628/50, 628/49, 628/2 ; obręb:0001 Wojkowice  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ; ul. Lompy 19 ; 40-038 Katowice  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19 ; 40-038 Katowice  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - wod-kan wewnętrzny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Fiedler ; nr upr. MAP/0297/PWBS/16

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje sanitarne wod-kan</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rurociągi - woda zimna, woda gorąca, cyrkulacja</b>			
1.1.1	KNR-W 2-15 1 0112-0101	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>
1.1.1	KNR-W 2-15 2 0112-0101	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>
1.1.1	KNR-W 2-15 3 0112-0201	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>
1.1.1	KNR-W 2-15 4 0112-0301	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>
1.1.1	KNR-W 2-15 5 0112-0401	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>
1.1.1	KNR-W 2-15 6 0112-0101	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>
1.1.1	KNR-W 2-15 7 0112-0101	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>
1.1.1	KNR-W 2-15 8 0112-0201	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>
1.1.1	KNR-W 2-15 9 0112-0301	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>
1.1.1	KNR-W 2-15 10 0112-0401	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	woda ciepła rura PP Stabi, fi 40mm	9,0	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.1. 11	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>
1.1. 12	KNR-W 2-15 0116-0102  umywalka U1 umywalka U2 miska WC M1 natrysk N2 zawór czer- palny zlewozmy- wak Z1 zlew Z2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do za- worów czerpalnych, 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	  6,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
1.1. 13	KNR-W 2-15 0116-0102  umywalka U1 umywalka U2 natrysk N1 pisuar miska WC M1 zawór czer- palny miska WC M2 zlewozmy- wak Z1 umywalka U3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm - woda zimna 5 4 4 2 6 4 3 3 1	szt  szt  szt szt szt szt szt szt szt	  5,000 4,000 4,000 2,000 6,000 4,000 3,000 3,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.1. 14	KNR-W 2-15 0116-0102  umywalka U1 umywalka U2 natrysk N2 zlewozmy- wak Z1 zlew Z2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm - woda gorąca 6 1 1 2 3	szt  szt  szt szt szt	  6,000 1,000 1,000 2,000 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
1.1. 15	KNR-W 2-15 0116-0102  umywalka U1 umywalka U2 natrysk N1 zlewozmy- wak Z1 umywalka U3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm - woda gorąca 5 4 4 3 1	szt  szt  szt szt szt	  5,000 4,000 4,000 3,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Izolacje</b>			
1.2. 1	KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 16mm	41,0	m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
1.2.	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
2	0129-14	43,0	m	43,000	
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm				
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
1.2.	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
3	0129-15	33,0	m	33,000	
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 25mm				
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
1.2.	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
4	0129-16	22,0	m	22,000	
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 32mm				
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
1.2.	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		
5	0129-16	58,0	m	58,000	
	otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 40mm				
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
1.2.	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
6	0128-27	158,0	m	158,000	
	otulina izolacyjna PE gr. 20mm/fi 16mm				
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
1.2.	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
7	0128-28	39,0	m	39,000	
	otulina izolacyjna PE gr. 20mm/fi 20mm				
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
1.2.	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
8	0128-29	19,0	m	19,000	
	otulina izolacyjna PE gr. 20mm/fi 25mm				
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
1.2.	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
9	0128-30	44,0	m	44,000	
	otulina izolacyjna PE gr. 30mm/fi 32mm				
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
1.2.	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		
10	0128-31	9,0	m	9,000	
	otulina izolacyjna PE gr. 30mm/fi 40mm				
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.2.	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 40 mm, rurociąg Fi 50 mm	m		
11	0128-32	2,0	m	2,000	
	otulina izolacyjna PE gr. 40mm/fi 50mm				
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3		<b>Płukanie i próby szczelności rurociągów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.1	KNR-W 2-15 0128-02 płukanie ru- rociągów fi 16mm - fi 50mm	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych  40,0+48,0+38,0+16,0+58,0+162,0+36,0+19,0+44,0+9,0+2,0	m  m	  472,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472,000</b>
1.3.2	KNR-W 2-15 0127-03 próba szczel- ności ru- rociągów fi 16mm - fi 50mm	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w bu- dynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 40,0+48,0+38,0+16,0+58,0+162,0+36,0+19,0+44,0+9,0+2,0	m  m	  472,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472,000</b>
1.4		<b>Elementy instalacji</b>			
1.4.1	KNR-W 2-15 0132-0102 zawór kulowy do wody, fi Dn15	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych, Dn 15 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn15 (instalacja wody zimnej) 7	szt  szt	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.4.2	KNR-W 2-15 0132-0202 zawór kulowy do wody, fi Dn20	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych, Dn 20 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn20 (instalacja wody zimnej) 6	szt  szt	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.4.3	KNR-W 2-15 0132-0302 zawór kulowy do wody, fi Dn25	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych, Dn 25 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn25 (instalacja wody zimnej) 2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4.4	KNR-W 2-15 0132-0402 zawór kulowy do wody, fi Dn32	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych, Dn 32 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn32 (instalacja wody zimnej) 5	szt  szt	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.4.5	KNR INSTAL 215 0111-04 filtr do wody fi 32 mm	Filtr siatkowy gwintowany do wody, fi Dn32 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.6	KNR 2-15 0408-0201  Regulator ciśnienia, fi Dn20	Regulator ciśnienia wody, fi Dn20, ze śrubunkami - Regulator ciśnienia z kor- pusem 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>
1.4.7	KNR 2-15 0408-0402  Regulator ciśnienia, fi Dn40	Regulator ciśnienia wody, fi Dn40, ze śrubunkami - Regulator ciśnienia z kor- pusem 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>
1.4.8	KNNR 4 0524-0201 Zawór bez- pieczeństwa, 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>
1.4.9	KNNR 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>
1.4.10	KNR 0-35 0222-03	Ciepłomierz, DN 25 przyłącze 1": w zestawie z przelicznikiem ciepła, czujnika- mi 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	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Ciepłomierz - komplet do pomiaru c.w. u.	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.11	KNR 2-15 0408-0301	Zawór mieszający trójdrogowy do c.w.u. DN25 z napędem, zaworami zwrotnymi, zakres regulacji temperatury 35-70 st.C	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.12	KNR-W 2-15 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		
	zawór termostatyczny Dn 15 do regulacji c.w.u.	9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.4.13	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 Dn10 (instalacja wody ciepłej i cyrkulacji)	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn10	18	szt	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.4.14	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 ciepłej i cyrkulacji)	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn15	6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.4.15	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 ciepłej i cyrkulacji)	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn20	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4.16	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 ciepłej i cyrkulacji)	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn25	4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.4.17	KNR-W 2-15 0132-0402	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn32 (instalacja wody ciepłej i cyrkulacji)	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn32	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.18	KNR-W 2-15 0132-0502	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn40 (instalacja wody ciepłej i cyrkulacji)	szt		
	zawór kulowy do wody, fi Dn40	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.19	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 cyrkulacyjne c.w. u.	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5		<b>Armatura - "biały montaż"</b>			
1.5.1	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		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 2	KNR 0-35 0114-02	Baterie, Dn 15 mm, umywalkowa, montowana na obrzeżu umywalki - bateria umywalkowa chromowana, stojąca, bezdotykowa, samozamykająca się czasowo (regulacja 5-20 sek.), z regulacją wydajności i temperatury, ciśnienie robocze 1bar 8	szt  szt	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.5. 3	KNR 0-35 0114-02	Baterie, Dn 15 mm, umywalkowa, montowana na obrzeżu umywalki - bateria umywalkowa chromowana, stojąca, bezdotykowa, samozamykająca się czasowo (regulacja 5-20 sek.), z regulacją wydajności i temperatury, ciśnienie robocze 1bar - bateria dla osób niepełnosprawnych 1	szt  szt	  1,000	
	do umywalki U3			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5. 4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn 15 mm 5	szt  szt	  5,000	
	do zlewozmywaka z ociekatorem Z1			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.5. 5	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn 15 mm - z wyciąganą wylewką 3	szt  szt	  3,000	
	do zlewu gospodarczego Z2			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.5. 6	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.), wodooszczędna (przepływ ok. 9 litrów/min.), wyposażona w mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia, przyciskowe uruchamianie wypływu wody 3+2	szt  szt	  5,000	
	Bateria natryskowa z natryskiem stałym, Dn 15 mm			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.5. 7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakowy Dn 15 mm - zawory kątowe do przyłączenia baterii umywalkowych i zlewozmywakowych, Fi 1/2"/3/8" (10+5+1)*2	szt  szt	  32,000	
	zawory kąto- we do przyłą- czenia baterii umywalko- wych zawory kąto- we do przyłą- czenia baterii zlewozmywa- kowych	(5+3)*2	szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
1.5. 8	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakowy Dn 15 mm - zawory kątowe do przyłączenia pralki, słupek, Fi 1/2"/1/2" 1	szt  szt	  1,000	
	zawory kąto- we do przyłą- czenia pralki, słupek Fi 1/2"/1/2"			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5. 9	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakowy Dn 15 mm - zawór czerpakowy ze złączką do węża 5	szt  szt	  5,000	
	zawór czer- pakowy ze złączką do węża			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.6		<b>Roboty towarzyszące</b>			
1.6. 1	KNR 4-03 1001-29	Analogia - Wykucie bruzd dla rur wodociagowych, mechanicznie 40,0+48,0+35,0+16,0+58,0+162,0+36,0+19,0+44,0+9,0+2,0 dla rurocią- gów fi 16mm - fi 50mm	m  m	  469,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>469,000</b>
1.6. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	dla rurocią- gów fi 16mm - fi 50mm	40,0+48,0+35,0+16,0+58,0+162,0+36,0+19,0+44,0+9,0+2,0	m	469,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>469,000</b>
1.6. 3 02	AT 17 0101- pod przejścia przez stropy pionów wody zimnej, c.w. u, cyrkulacji PW1 PW2 PW3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową 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>
1.6. 4 0335-02	KNR-W 4-01 parter piętro poddasze	Przebiecie 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>
1.6. 5 0308-01	KNR-W 4-01 parter piętro poddasze	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, pojedyncze cegły, w ilości do 1 sztuki 5 6 7	szt  szt szt szt	  5,000 6,000 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.6. 6 0142-02	KNR 4 szafka wę- kowa na za- wory odcina- jące	Analogia - Szafka wękowa na zawór główny 500x300 mm 1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6. 7 2004-01	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>
1.6. 8 0142-03	KNR-W 2-15 drzwiczki re- wizyjne na zawory odcina- jące	Drzwiczki rewizyjne 200x400 mm - dla zaworów odcinających 9	szt  szt	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.6. 9 0702-01	KNR-W 5-08 tuleje w przejściach rurociągów 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>
1.6. 10 0702-03	KNR-W 5-08 tuleje w miej- scach prze- jścia przez stropy pio- nów wody zimnej, 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>
1.6. 11		Wypełnienie przestrzeni pomiędzy tuleją a rurą elastycznym kitem, niepowodującym uszkodzenia przewodu i obojętnym chemicznie w stosunku do materiału, z którego wykonana jest rura - przejścia przez stropy i ściany 18+27	szt.  szt.	  45,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej - od studni S2 do budynku</b>			
2.1.	KNR 2-01 1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą 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>
2.1.	KNR 2-18 2 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>
2.1.	KNR-W 2-18 3 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - rura kielichowa PVC-U klasy ?S? (SDR34, SN8) 3,0+1,5	m m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
2.1.	KNR 2-19 4 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>
2.1.	KNR 2-01 5 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, 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>
2.1.	KNR 2-01 6 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>2.2</b>		<b>Wewnątrzbudynkowy separator oleju</b>			
2.2.	1	Saparator oleju z nadstawką (wewnątrz budynku), tylko dostawa - 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>
2.2.	KNNR 4 2 0224-0202	Analogia - Montaż separatora oleju, wewnątrz budynku, wykonywany w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,5 m 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	KNNR 4 3 0216-0201	Analogia - Wpust z kratką ściekową fi 320mm 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Rurociągi i elementy instalacji</b>			
2.3.	KNR-W 2-15 1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm - kanalizacja podposadzkowa - rura kielichowa PVC-U klasy ?S? (SDR34, SN8) 73,0	m m	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
2.3.	KNR-W 2-15 2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm - kanalizacja podposadzkowa - rura kielichowa PVC-U klasy ?S? (SDR34, SN8) 45,5	m m	45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
2.3.	KNR 2-19 3 0119-04	Rury ochronne, Dn 250 mm - dla rur kanalizacji sanitarnej podposadzkowej 0,5*7	m m	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
2.3.	KNR-W 2-15 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 65,0	m m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
2.3.	KNR-W 2-15 5 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rurociąg ka- nalizacji sani- tarnej, fi 75 mm	15,0	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2.3. 6	KNR-W 2-15 0208-03 rurociąg ka- nalizacji sani- tarnej, fi 110 mm	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 18,0+14,0	m  m	  32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
2.3. 7	KNR-W 2-15 0208-04 rurociąg ka- nalizacji sani- tarnej, fi 160 mm	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm 10,0	m  m	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2.3. 8	KNR-W 2-15 0208-05 rurociąg od- prowadzają- cy skropliny, fi 32 mm	Rurociągi z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm - odprowadzenie skroplin 55,0	m  m	  55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
2.3. 9	KNR 0-35 0112-01  pompka skroplin	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 14	szt  szt	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2.3. 10	KNR-W 2-15 0218-0201 Syfon do od- prowadzania skroplin z PVC	Analogia - Syfon do odprowadzania skroplin z PVC, przyłącze uniwersalne 8	szt  szt	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.3. 11	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm  32	szt  szt	  32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
2.3. 12	KNR-W 2-15 0211-03 wc odwodnienie liniowe separator piony kanali- zacyjne	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm  9+1 2  2 7	szt  szt szt szt szt	  10,000 2,000  2,000 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
2.3. 13	KNR-W 2-15 0213-05 Rura wy- wiewna z PVC o połą- czeniu wcis- kowym, Fi 160 mm	Analogia - Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm 5	szt  szt	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.3. 14	KNR-W 2-15 0222-01 Rewizja z PVC o połą- czeniu wcis- kowym, fi 50 mm	Analogia - Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3. 15	KNR-W 2-15 0222-01 Rewizja z PVC o połą- czeniu wcis- kowym, fi 75 mm	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 1	szt  szt	  1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.16	KNR-W 2-15 0222-02 Rewizja z PVC o połączeniu wciśkowym, fi 110 mm	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciśkowym, Fi 110 mm	szt		
	8		szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.3.17	KNR-W 2-15 0222-01 zawór napowietrzający, fi 75 mm	Analogia - Zawory napowietrzające kanalizacyjne, PVC o połączeniu wciśkowym, Fi 75 mm	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.18	KNR-W 2-15 0222-02 zawór napowietrzający, fi 110 mm	Analogia - Zawory napowietrzające kanalizacyjne, PVC o połączeniu wciśkowym, Fi 110 mm	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.19	KNR GEBE- RIT 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		kpl	9,000	
	do wiszącej miski wc dla niepełnosprawnych M2		kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2.3.20	KNR-W 2-15 0218-01 wpust podłogowy z kratką ze stali nierdzewnej	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm - z kratką ze stali nierdzewnej 100x100mm	szt		
	5		szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.3.21	KNR 2-31 0403-04	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	m		
	odwodnienie liniowe		m	5,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,800</b>
2.3.22	KNR 2-15 0211-03 osadnik przy odwodnieniu liniowym	Analogia - systemowy odpływ do odwodnienia liniowego, Fi 110 mm	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
2.4.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi kanalizacji sanitarnej podposadzkowej w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8 m	m <sup>3</sup>		
	pod rurociąg, fi 160 mm	30,0*0,8*1,0	m <sup>3</sup>	24,000	
	pod rurociąg, fi 110 mm	73,0*0,8*1,0	m <sup>3</sup>	58,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,400</b>
2.4.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka 30 cm + warstwa obsypki i zasypki kolejne 30 cm, piasek	m <sup>2</sup>		
	pod rurociąg, fi 160 mm	Krotność = 3 30,0*0,8	m <sup>2</sup>	24,000	
	pod rurociąg, fi 110 mm	73,0*0,8	m <sup>2</sup>	58,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,400</b>
2.4.3	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
	pod rurociąg, fi 160 mm	30,0*0,8*1,0	m <sup>3</sup>	24,000	
	pod rurociąg, fi 110 mm	73,0*0,8*1,0	m <sup>3</sup>	58,400	
		-82,4*0,6	m <sup>3</sup>	-49,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,960</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		32,96	m <sup>3</sup>	32,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,960</b>
2.4.5	KNR 4-01 0108-06	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>
2.4.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek 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>
2.4.7	AT 17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 160 mm	cm		
	pod przejścia przez stropy pionów kanalizacji sanitarnej				
	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>
2.4.8	KNR-W 5-08 0702-03	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 stropy pionów wody zimnej, 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>
2.4.9	KNR-W 5-08 0702-05	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 przejścia przez stropy pionów kanalizacji sanitarnej				
	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>
2.4.10		Wypełnienie przestrzeni pomiędzy tuleją a rurą elastycznym kitem, niepowodującym uszkodzenia przewodu i obojętnym chemicznie w stosunku do materiału, z którego wykonana jest rura - przejścia przez stropy i ściany	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2.4.11	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - pod rurociągi kanalizacji sanitarnej fi 50 mm i fi 75 mm w ścianach	m		
	pod rurociąg fi 50 mm	60,0	m	60,000	
	pod rurociąg fi 75 mm	15,0	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
2.4.12	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		75*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,188</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.13	KNNR 5 1208-03 pod rurociąg fi 50 mm pod rurociąg 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>
2.4.14	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>
2.4.15	KNR-W 2-15 0142-03 drzwiczki re- wizyjne do wyczystek	Drzwiczki rewizyjne 200x400 mm - rewizje w kanalizacji 7	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>2.5</b>	<b>Urządzenia sanitarne i "biały montaż"</b>				
2.5.1	KNNR 4 0232-0201 brodzik N1	Brodzik natryskowy - półokrągły 80 x 80 cm, wys. 5 cm (w zestawie nogi do brodzika i obudowa wys. 10cm) - brodzik N1 wg zestawienia 3	kpl kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.5.2	KNNR 4 0232-0201 brodzik N2 wg zestawie- nia	Brodzik natryskowy - kwadratowy 90 x 90 cm (w zestawie stelaż do brodzika) - brodzik N2 wg zestawienia 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.5.3	KNR 0-35 0123-07 kabina na- tryskowa N1 wg zestawie- nia	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina półokrągła, szyby ze szkła hartowanego 80 x 80 cm - N1 wg zestawienia 3	kpl kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.5.4	KNR 0-35 0123-0101 kabina na- tryskowa N2 wg zestawie- nia	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa 90 x 90 cm, szyby ze szkła hartowanego, profile srebrne połysk - N2 wg zestawienia 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.5.5	KNR-W 2-15 0230-0202 umywalka 55x46cm - U1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka U1 10	kpl kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2.5.6	KNR-W 2-15 0230-0202 umywalka 60x46cm bla- towa - U2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka U2, blatowa 5	kpl kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.5.7	KNR-W 2-15 0230-0202 umywalka 70x57 cm dla niepełnos- prawnych - U3	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka U3, dla niepełnosprawnych 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.5.8	KNR-W 2-15 0229-0502 zlewozmy- wak z ocie- kaczem 100x51cm- Z1	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce - z blachy nierdzewnej z ociekaczem Z1 100x51 cm 5	szt szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.5.9	KNR-W 2-15 0229-0402 zlew gospo- darczy - Z2	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie - zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej Z2 52x49x27 cm 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.10	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
	syfon do zlewozmywaka Z1	5	szt	5,000	
	syfon do zlewu gospodarczego Z2	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.5.11	KNR GEBE-RIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska WC M1	kpl		
	miska WC - M1	9	kpl	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2.5.12	KNR GEBE-RIT 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska WC dla niepełnosprawnych M2	kpl		
	miska WC dla niepełnosprawnych - M2	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.5.13	KNR GEBE-RIT 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny - przycisk do stelaża WC, kolor chrom mat wg zestawienia	szt		
	przycisk mis-ka WC M1	9	szt	9,000	
	Przycisk mis-ka WC M2	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2.5.14	KNR 2-15 0225-02	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym - P1	kpl		
	pisuar porcelanowy dopływ z góry, odpływ poziomy	2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	48,4169		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	44,1600		
3.	Monter grupa II	r-g	2,7275		
4.	Robotnicy	r-g	572,2522		
5.	Brukarze grupa III	r-g	0,6687		
6.	Spawacze grupa IV	r-g	1,3905		
7.	Robocizna	r-g	51,4200		
8.	Elektromonter grupa III	r-g	0,6000		
9.	Monter grupa III	r-g	3,1553		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	1,3183		
11.	Izolarze grupa II	r-g	1,4974		
12.	Robotnicy grupa I	r-g	599,8099		
13.	Brukarze grupa II	r-g	0,6687		
14.	Elektromonter grupa II	r-g	189,3894		
15.	Cieśle grupa II	r-g	6,0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Trójnik przejściowy, równoprzelotowy, mosiężny, Fi 1"	szt	2,1000		2,1000							
2.	Spust do brodzików natryskowych, z pokrywą chromowaną oraz syfonem rewizyjnym, fi 90 mm	szt	5,0000		5,0000							
3.	Tuleja stalowa dł. 0,4 m, fi 80 mm	szt.	54,0000		54,0000							
4.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,2834		0,2834							
5.	Zawór splukujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem - natynkowy, łącznik wewnętrzny, rura płuczkowa 18 x 200 mm	szt	2,0000		2,0000							
6.	Zawór wodny przelotowy kulowy gwintowany Dn20	szt	8,0000		8,0000							
7.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową - Z1 wg zestawienia	szt	5,0000		5,0000							
8.	Zawór bezpieczeństwa, fi DN20, ciśnienie otwarcia 4-10 bar	szt	1,0000		1,0000							
9.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	8,0000		8,0000							
10.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	84,3000		84,3000							
11.	Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny 1/2" x 1/2"	szt	1,0000		1,0000							
12.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane - M1 wg zestawienia	szt	9,0000		9,0000							
13.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji o grub. 50 mm	m <sup>2</sup>	19,4670		19,4670							
14.	Kształtki przejściowe mosiężne, Fi 1" x28 mm	szt	6,3000		6,3000							
15.	Kształtki przejściowe, wkrętne, równoprzelotowe, Fi 1"	szt	3,1500		3,1500							
16.	Uchwyt do rur fi 16mm z wkładką gumową	szt	312,5700		312,5700							
17.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	3,8400		3,8400							
18.	Kształtki PP gwintowane, Fi 50 mm	szt	2,0000		2,0000							
19.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,2800		0,2800							
20.	Piana pistoletowa Ceresit megafoam TS 65 poj. 850 ml	szt.	4,0000		4,0000							
21.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	5,0000		5,0000							
22.	Rura PP PN10, Fi 16 mm	m	45,1000		45,1000							
23.	Zlew z blachy nierdzewnej, gospodarczy - Z2 wg zestawienia	szt	3,0000		3,0000							
24.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	8,0000		8,0000							
25.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfalta P1, P2	kg	0,1680		0,1680							
26.	Zawór wodny przelotowy kulowy gwintowany Dn10	szt	18,0000		18,0000							
27.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	6,4800		6,4800							
28.	Uchwyt do rur fi 25mm z wkładką gumową	szt	67,0000		67,0000							
29.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	12,0000		12,0000							
30.	Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,4480		0,4480							
31.	Kanał PP/PVC z rusztem żeliwnym B125 z mocowaniem rusztu za pomocą śrub, dł. 1mb 130x100mm	szt.	6,0000		6,0000							
32.	Woda	m <sup>3</sup>	2,9032		2,9032							
33.	Zawór umywalkowy z sitkiem odpływowym, chromowany - do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000							
34.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0180		0,0180							
35.	Umywalka ceramiczna wpuszczana w blat - U2 wg zestawienia	szt.	5,0000		5,0000							
36.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 40 mm do rurociągów Fi 50 mm	m	2,1000		2,1000							
37.	Zaślepka z odpływem 130x100mm z PVC	szt.	6,0000		6,0000							
38.	Rura PP PN10, Fi 40 mm	m	62,6400		62,6400							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	Uchwyt do rur fi 20mm z wkładką gumową	szt	166,260 0		166,260 0							
40.	Kształtki PVC do odprowadzenia skroplin, fi 32 mm	szt	61,0000		61,0000							
41.	Rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U, fi 160 mm klasy ?S? (SDR34, SN8)	m	50,7150		50,7150							
42.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 25 mm	m	19,9500		19,9500							
43.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	1,2000		1,2000							
44.	Pisuar porcelanowy biały - z dopływem z góry i odpływem poziomym (w komplecie z zestawem montażowym) - P1 w zestawieniu	szt	2,0000		2,0000							
45.	Uchwyt do rur fi 40 mm z wkładką gumową	szt	67,0000		67,0000							
46.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 40 mm	m	60,9000		60,9000							
47.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 16 mm	m	43,0500		43,0500							
48.	Rura wywiewna PVC 160 mm	szt	5,0000		5,0000							
49.	Zawór wodny przelotowy kulowy gwintowany Dn15	szt	13,0000		13,0000							
50.	Napęd do zaworu mieszającego trójdrogowego do c.w.u. 230V	szt	0,0000		0,0000							
51.	Syfon pisuarowy poziomy	szt.	2,0000		2,0000							
52.	Rura PP PN20, Fi 25 mm STABI	m	20,5200		20,5200							
53.	Kształtki PP Fi 40 mm	szt	31,4900		31,4900							
54.	Kratka ściekowa Dn 300	kpl.	1,0000		1,0000							
55.	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	kpl	1,0000		1,0000							
56.	Kształtki PP Fi 16 mm	szt	84,0000		84,0000							
57.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	129,000 0		129,000 0							
58.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	1,8500		1,8500							
59.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	34,0000		34,0000							
60.	Rura PP PN10, Fi 32 mm	m	23,7600		23,7600							
61.	Tuleja stalowa dł. 0,4 m, fi 160mm	szt.	15,0000		15,0000							
62.	Saparator oleju z nadstawką (wewnątrz budynku), tylko dostawa - średnica wlotu i wylotu fi 110 mm, poj. osadnika 40 litrów, szer. 800 mm, nadstawka fi 315 mm dł. 300 mm	kpl.	1,0000		1,0000							
63.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	2,0000		2,0000							
64.	Syfon umywalkowy chromowany	szt	15,0000		15,0000							
65.	Deska sedesowa z tworzywa sztucznego Duroplast, z zawiasami metalowymi	szt.	9,0000		9,0000							
66.	Kształtki PP gwintowane, Fi 16 mm	szt	30,1000		30,1000							
67.	Wiertło diamentowe	szt	1,0500		1,0500							
68.	Bateria zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm - stojąca w wyciąganej słuchawką	szt	3,0000		3,0000							
69.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 30 mm do rurociągów Fi 32 mm	m	46,2000		46,2000							
70.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 16 mm	m	165,900 0		165,900 0							
71.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	12,0000		12,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
72.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0077		0,0077							
73.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0643		0,0643							
74.	Rura PP PN20, Fi 50 mm STABI	m	2,1600		2,1600							
75.	Śrubunek Fi 1 1/4"	szt.	1,0000		1,0000							
76.	Rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U, fi 110 mm klasy ?S? (SDR34, SN8)	m	74,6700		74,6700							
77.	Manometr tarczowy 0-10 bar, (0-1,0 Mpa), kl. dokł. 2,5, śr. tarczy 63 mm	szt	1,0000		1,0000							
78.	Kształtki PP gwintowane, Fi 40 mm	szt	12,0000		12,0000							
79.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	0,2400		0,2400							
80.	Śruba ze stali nierdzewnej i wstawka do mocowania rusztu	szt.	6,0000		6,0000							
81.	Rura PP PN20, Fi 20 mm STABI	m	42,9000		42,9000							
82.	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	9,0000		9,0000							
83.	Drzwiczki rewizyjne stalowe (dostęp do wyczystek), 250x400 mm	szt	7,0000		7,0000							
84.	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	1,0000		1,0000							
85.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 25 mm	m	34,6500		34,6500							
86.	Szafka z blachy stalowej wnekowa z drzwiczkami na zamek (na zawór główny)	szt	1,0000		1,0000							
87.	Zawór umywalkowy z sitkiem odpływowym, chromowany	szt.	15,0000		15,0000							
88.	Rura PVC do odprowadzenia skroplin, fi 32 mm	m	56,1000		56,1000							
89.	Uchwyt do rur fi 15 mm z wkładką gumową	szt	2,0000		2,0000							
90.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000		2,0000							
91.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm	m <sup>2</sup>	19,8450		19,8450							
92.	Gips budowlany szpachlowy	kg	24,9480		24,9480							
93.	Zawór wodny przelotowy kulowy gwintowany Dn32	szt	6,0000		6,0000							
94.	Odpływ pionowy do kanału 130x100 z PVC	szt.	1,0000		1,0000							
95.	Kształtki PP Fi 50 mm	szt	0,9000		0,9000							
96.	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, kabina półokrągła, szyby ze szkła hartowanego 80 x 80 cm - N1 wg zestawienia	kpl	3,0000		3,0000							
97.	Piasek podsypkowy	m <sup>3</sup>	62,9520		62,9520							
98.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	309,9800		309,9800							
99.	Uchwyt do rur fi 50 mm z wkładką gumową	szt	1,8000		1,8000							
100.	Brodzik natryskowy - półokrągły 80 x 80 cm, wys. 5 cm (w zestawie nogi do brodzika i obudowa wys. 10cm) - brodzik N1 wg zestawienia	kpl.	3,0000		3,0000							
101.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm, kl. SN 8	szt.	27,3750		27,3750							
102.	Zawór wodny przelotowy kulowy gwintowany Dn40	szt	1,0000		1,0000							
103.	Sitko do pisuaru, ze stali nierdzewnej	szt	2,0000		2,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 4.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	122,600 0		122,600 0							
10 5.	Rura PP PN10, Fi 25 mm	m	35,6400		35,6400							
10 6.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 32 mm	m	23,1000		23,1000							
10 7.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,0301		0,0301							
10 8.	Drzwiczki rewizyjne stalowe (dostęp do zaworów odcinających itp.), 250x400 mm	szt	9,0000		9,0000							
10 9.	Tuleja stalowa dł. 0,2 m	m	3,6000		3,6000							
11 0.	Kołek montażowy, fi 6 mm	szt	131,734 0		131,734 0							
11 1.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	34,3200		34,3200							
11 2.	Stelaż podtynkowy do wiszącej miski WC, w komplecie śrubunek z zaworem kątowym 1/2" do podłączenia wody, rura odpływowa, szpilki do montażu miski, zaślepki - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0000		1,0000							
11 3.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	67,6000		67,6000							
11 4.	Regulator ciśnienia z korpusem ze stali nierdzewnej do instalacji wodnej, do 40st.C, chroniący przed nadmiernym ciśnieniem wejściowym, fi Dn40	szt	1,0000		1,0000							
11 5.	Uchwyt rur PVC do odprowadzania skroplin, fi 32 mm - klips	szt	55,0000		55,0000							
11 6.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	7,0500		7,0500							
11 7.	Blachowkręty	szt	262,332 0		262,332 0							
11 8.	Wpust ściekowy podłogowy PCV z kratką ze stali nierdzewnej 100x100 mm	szt	5,0000		5,0000							
11 9.	Taśma samoprzylepna	m	10,1880		10,1880							
12 0.	Taśma samoprzylepna	m	32,6016		32,6016							
12 1.	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	14,0000		14,0000							
12 2.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 20 mm	m	45,1500		45,1500							
12 3.	Rura PP PN20, Fi 16 mm STABI	m	173,800 0		173,800 0							
12 4.	Kurki manometrowe	szt	1,0000		1,0000							
12 5.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	40,2600		40,2600							
12 6.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	29,7600		29,7600							
12 7.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	97,0000		97,0000							
12 8.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	16,0000		16,0000							
12 9.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	11,0000		11,0000							
13 0.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	46,6000		46,6000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13	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	9,0000		9,0000							
13	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna, Fi 15 x 1/2"	szt	2,1000		2,1000							
13	Śrubunek Fi 1_1/2"	szt.	1,0000		1,0000							
13	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	3,3600		3,3600							
13	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm, kl. SN 8	szt.	37,9600		37,9600							
13	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	szt	5,0000		5,0000							
13	Syfon umywalkowy chromowany do umywalki dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000							
13	Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	14,9367		14,9367							
13	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 273,0/5,6 mm	m	5,6840		5,6840							
14	Umywalka ceramiczna dla osób niepełnosprawnych - U3 w zestawieniu	szt	1,0000		1,0000							
14	Brodzik natryskowy - kwadratowy 90 x 90 cm (w zestawie stelaż do brodzika) - brodzik N2 wg zestawienia	kpl.	2,0000		2,0000							
14	Bateria zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm - stojąca	szt	5,0000		5,0000							
14	Zawór wodny przelotowy kulowy gwintowany Dn25	szt	6,0000		6,0000							
14	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	9,1000		9,1000							
14	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	1,8000		1,8000							
14	Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny 1/2 x 3/8" - do montażu baterii	szt	48,0000		48,0000							
14	Miska ustępowa porcelanowa zawieszana - miska WC dla niepełnosprawnych - M2 wg zestawienia	szt	1,0000		1,0000							
14	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa 90 x 90 cm, szyby ze szkła hartowanego, profile srebrne połysk - N2 wg zestawienia	kpl	2,0000		2,0000							
14	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	2,9120		2,9120							
15	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	38,7450		38,7450							
15	Filtr siatkowy do wody Dn 32 mm	szt	1,0000		1,0000							
15	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 30 mm do rurociągów Fi 40 mm	m	9,4500		9,4500							
15	Zawór mieszający trójdrogowy do c.w. u. DN25 z zaworami zwrotnymi, zakres regulacji temperatury 35-70 st.C	szt	1,0000		1,0000							
15	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,0080		1,0080							
15	Rura PP PN10, Fi 20 mm	m	47,3000		47,3000							
15	Umywalka porcelanowa - U1 wg zestawienia	szt	10,0000		10,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15 7.	Rurki syfonowe do manometru	szt	1,0000		1,0000							
15 8.	Uchwyt do rur fi 32 mm z wkładką gumową	szt.	75,2600		75,2600							
15 9.	Rura PP PN20, Fi 40 mm STABI	m	9,7200		9,7200							
16 0.	Regulator ciśnienia z korpusem ze stali nierdzewnej do instalacji wodnej, do 40st.C, chroniący przed nadmiernym ciśnieniem wejściowym, fi Dn20	szt	1,0000		1,0000							
16 1.	Baterie, Dn 15 mm, umywalkowa, montowana na obrzeżu umywalki - bateria umywalkowa chromowana, stojąca, bezdotykowa, samozamykająca się czasowo (regulacja 5-20 sek.), z regulacją wydajności i temperatury, ciśnienie robocze 1bar - bateria dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000							
16 2.	Rura PP PN20, Fi 32 mm STABI	m	47,5200		47,5200							
16 3.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	14,3640		14,3640							
16 4.	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	4,5208		4,5208							
16 5.	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy tuleją a rurą elastycznym kitem, niepowodującym uszkodzenia przewodu i obojętnym chemicznie w stosunku do materiału, z którego wykonana jest rura	szt.	60,0000		60,0000							
16 6.	Napowietrzacze kanalizacyjne Fi 110 mm	szt	1,0000		1,0000							
16 7.	Łącznik standardowy, mosiężny Fi 25 mm	szt	2,1000		2,1000							
16 8.	Napowietrzacze kanalizacyjne Fi 75 mm	szt	1,0000		1,0000							
16 9.	Deska sedesowa z tworzywa sztucznego Duroplast, z zawiasami metalowymi - dla osób starszych i niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000							
17 0.	Syfon PVC, do odprowadzania skrop- lin, przyłącze uniwersalne 16mm, 18mm, 20mm	szt	8,0000		8,0000							
17 1.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	15,0000		15,0000							
17 2.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	8,0000		8,0000							
17 3.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 20 mm	m	40,9500		40,9500							
17 4.	Bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca się, z bocznym mieszaczem wody zimnej i gorącej, płynna regulacja czasu wypływu wody w przedziale od 0 do 20 sekund	szt	6,0000		6,0000							
17 5.	Bateria umywalkowa stojąca bezdotykowa, samozamykająca się, z bocznym mieszaczem wody zimnej i gorącej, płynna regulacja czasu wypływu wody w przedziale od 0 do 20 sekund, z regulacją wypływu	szt	8,0000		8,0000							
17 6.	Przycisk do stelaża WC, kolor chrom	szt	10,0000		10,0000							
17 7.	Materiały inne (Materiały)	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0374		
2.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	3,9200		
3.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,7259		
4.	Wiertnice diamentowe w elementach żelbetowych (bez kosztu wierceń) fi do 200 mm	m-g	22,5000		
5.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	1,1760		
6.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,1800		
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	32,6304		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	10,2314		
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,4968		
10.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,5000		
11.	Wyciąg	m-g	0,5675		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: