

## 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 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	
				RAZEM	41.000
1.1.2	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	
				RAZEM	43.000
1.1.3	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	
				RAZEM	33.000
1.1.4	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	
				RAZEM	22.000
1.1.5	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	
				RAZEM	58.000
1.1.6	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	
				RAZEM	158.000
1.1.7	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	
				RAZEM	39.000
1.1.8	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	
				RAZEM	19.000
1.1.9	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	
				RAZEM	44.000
1.1.10	KNR-W 2-15 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	
				RAZEM	9.000
1.1.1 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	
				RAZEM	2.000
1.1.1 2	KNR-W 2-15 0116-0102  umywalka U1 umywalka U2 miska WC M1 natrysk N2 zawór czerpalny 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 szt	  6.000 1.000 1.000  1.000 1.000 2.000 3.000	
				RAZEM	15.000
1.1.1 3	KNR-W 2-15 0116-0102  umywalka U1 umywalka U2 natrysk N1 pisuar miska WC M1 zawór czerpalny miska WC M2 zlewozmywak Z1 umywalka U3	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 6  4 3 3 1	szt  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	
				RAZEM	32.000
1.1.1 4	KNR-W 2-15 0116-0102  umywalka U1 umywalka U2 natrysk N2 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 gorąca  6 1 1 2 3	szt  szt szt szt szt	  6.000 1.000 1.000 2.000 3.000	
				RAZEM	13.000
1.1.1 5	KNR-W 2-15 0116-0102  umywalka U1 umywalka U2 natrysk N1 zlewozmywak Z1 umywalka U3	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  5 4 4 3 1	szt  szt szt szt szt	  5.000 4.000 4.000 3.000 1.000	
				RAZEM	17.000
<b>1.2</b>		<b>Izolacje</b>			
1.2.1	KNR 0-35 0129-13 otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 16mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 16 mm 41.0	m  m	  41.000	
				RAZEM	41.000
1.2.2	KNR 0-35 0129-14 otulina izolacyjna PE gr. 9mm/fi 20mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 20 mm 43.0	m  m	  43.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.000
1.2.3	KNR 0-35 0129-15 otulina izola- cyjna PE gr. 9mm/fi 25mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, ru- rociąg Fi 25 mm 33.0	m  m	  33.000	
				RAZEM	33.000
1.2.4	KNR 0-35 0129-16 otulina izola- cyjna PE gr. 9mm/fi 32mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, ru- rociąg Fi 32 mm 22.0	m  m	  22.000	
				RAZEM	22.000
1.2.5	KNR 0-35 0129-16 otulina izola- cyjna PE gr. 9mm/fi 40mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, ru- rociąg Fi 40 mm 58.0	m  m	  58.000	
				RAZEM	58.000
1.2.6	KNR 0-35 0128-27 otulina izola- cyjna 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	
				RAZEM	158.000
1.2.7	KNR 0-35 0128-28 otulina izola- cyjna 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	
				RAZEM	39.000
1.2.8	KNR 0-35 0128-29 otulina izola- cyjna 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	
				RAZEM	19.000
1.2.9	KNR 0-35 0128-30 otulina izola- cyjna 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	
				RAZEM	44.000
1.2.1 0	KNR 0-35 0128-31 otulina izola- cyjna PE gr. 30mm/fi 40mm	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 30 mm, rurociąg Fi 40 mm 9.0	m  m	  9.000	
				RAZEM	9.000
1.2.1 1	KNR 0-35 0128-32 otulina izola- cyjna 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	
				RAZEM	2.000
<b>1.3</b>		<b>Płukanie i próby szczelności rurociągów</b>			
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	
				RAZEM	472.000
1.3.2	KNR-W 2-15 0127-03 próba szczel- ności rurocią- gów fi 16mm - fi 50mm	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budyn- kach 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	
				RAZEM	472.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 sztucznych, Dn 15 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn15 (instalacja wody zimnej) 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
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 sztucznych, Dn 20 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn20 (instalacja wody zimnej) 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
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 sztucznych, Dn 25 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn25 (instalacja wody zimnej) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
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 sztucznych, Dn 32 mm - zawór kulowy do wody, fi Dn32 (instalacja wody zimnej) 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	1.000
1.4.6	KNR 2-15 0408-0201  Regulator ciś- nienia, fi Dn20	Regulator ciśnienia wody, fi Dn20, ze śrubunkami - Regulator ciśnienia z korpu- sem ze stali nierdzewnej do instalacji wodnej, do 40st.C, chroniący przed nadmier- nym ciśnieniem wejściowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.7	KNR 2-15 0408-0402  Regulator ciś- nienia, fi Dn40	Regulator ciśnienia wody, fi Dn40, ze śrubunkami - Regulator ciśnienia z korpu- sem ze stali nierdzewnej do instalacji wodnej, do 40st.C, chroniący przed nadmier- nym ciśnieniem wejściowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.8	KNNR 4 0524-0201 Zawór bez- pieczeństwa, fi 1 1/4"	Zawory bezpieczeństwa, Dn 20 - Zawór bezpieczeństwa, fi DN20, ciśnienie otwar- cia 4-10 bar, nastawa standardowa 6, 8, 10 bar 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
1.4.1 0	KNR 0-35 0222-03  Ciepłomierz - komplet do pomiaru c.w.u.	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 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.1 1	KNR 2-15 0408-0301	Zawór mieszający trójdrogowy do c.w.u. DN25 z napędem, zaworami zwrotnymi, zakres regulacji temperatury 35-70 st.C 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.1 2	KNR-W 2-15 0132-0102  zawór ter- mostatyczny Dn 15 do re- gulacji c.w.u.	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 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1 3	KNR-W 2-15 0132-0102  zawór kulowy do wody, fi Dn10	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) 18	szt  szt	  18.000	
				RAZEM	18.000
1.4.1 4	KNR-W 2-15 0132-0102  zawór kulowy do wody, fi Dn15	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) 6	szt  szt	  6.000	
				RAZEM	6.000
1.4.1 5	KNR-W 2-15 0132-0202  zawór kulowy do wody, fi Dn20	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) 2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.1 6	KNR-W 2-15 0132-0302  zawór kulowy do wody, fi Dn25	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) 4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.1 7	KNR-W 2-15 0132-0402  zawór kulowy 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 ciepłej i cyrkulacji) 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.1 8	KNR-W 2-15 0132-0502  zawór kulowy do wody, fi Dn40	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) 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.1 9	KNR 0-35 0112-01  pompa cyrkulacyjna c.w.u.	Pompy cyrkulacyjne do c.w.u. wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności do 1,3 m <sup>3</sup> /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  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>Armatura - "biały montaż"</b>			
1.5.1	KNR 0-35 0114-02  6	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  szt	  6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.2	KNR 0-35 0114-02  18	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 - w pomieszczeniach parter 0,17+0,14; piętro 1,14+1,16+1,08; 2 piętro 2,12+2,17+2,18	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
1.5.3	KNR 0-35 0114-02  do umywalki U3	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. w pomieszczeniu 0,03 parter	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.4	KNR-W 2-15 0137-02 do zlewozmywaka z ociekaczem Z1	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt  szt	  5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.5	KNR-W 2-15 0137-02 do zlewu gos- podarczego Z2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn 15 mm - z wyciąganą wylewką 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.6	KNR-W 2-15 0137-09  Bateria na- tryskowa z natryskiem stałym, Dn 15 mm	Bateria natryskowa z natryskiem stałym, Dn 15 mm - bateria natryskowa natynko- wa chromowana, samozamykająca się czasowo (czas wypływu ok. 30 sek.), wodo- oszczędna (przepływ ok. 9 litrów/min.), wyposażona w mechanizm zabezpieczają- cy przed osadzaniem się kamienia, przyciskowe uruchamianie wypływu wody 3+2	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5.7	KNR-W 2-15 0135-01 zawory kąto- we do przyłą- czenia baterii umywalko- wych zawory kąto- we do przyłą- czenia baterii zlewozmywa- kowych	Zawór czerpalny Dn 15 mm - zawory kątowe do przyłączenia baterii umywalko- wych i zlewozmywakowych, Fi 1/2"/3/8" (10+5+1)*2  (5+3)*2	szt szt szt	32.000  16.000	
				RAZEM	48.000
1.5.8	KNR-W 2-15 0135-01 zawory kąto- we do przyłą- czenia pralki, spłuczek Fi 1/ 2"/1/2"	Zawór czerpalny Dn 15 mm - zawory kątowe do przyłączenia pralki, spłuczek, Fi 1/ 2"/1/2" 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.9	KNR-W 2-15 0135-01 zawór czer- palny ze złączką do węża	Zawór czerpalny Dn 15 mm - zawór czerpalny ze złączką do węża 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.6</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>				
1.6.1	KNR 4-03 1001-29 dla rurocią- gów fi 16mm - fi 50mm	Analogia - Wykucie bruzd dla rur wodociągowych, mechanicznie 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	
				RAZEM	469.000
1.6.2	KNR 4-03 1012-02 dla rurocią- gów 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	
				RAZEM	469.000
1.6.3	AT 17 0101- 02 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 zbrojo- nym, otwór o średnicy 80 mm  3*3*20 3*3*20 3*3*20	cm  cm cm cm	180.000 180.000 180.000	
				RAZEM	540.000
1.6.4	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	
				RAZEM	18.000
1.6.5	KNR-W 4-01 0308-01	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, pojedyncze cegły, w ilości do 1 sztuki	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	5	szt	5.000	
	piętro	6	szt	6.000	
	poddasze	7	szt	7.000	
				RAZEM	18.000
1.6.6	KNNR 4 0142-02 szafka wę- kowa na za- wory odcina- jące	Analogia - Szafka wękowa na zawór główny 500x300 mm  1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.7	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	
				RAZEM	4.500
1.6.8	KNR-W 2-15 0142-03 drzwiczki re- wizyjne na zawory odcina- jące	Drzwiczki rewizyjne 200x400 mm - dla zaworów odcinających  9	szt  szt	  9.000	
				RAZEM	9.000
1.6.9	KNR-W 5-08 0702-01  tuleje w przej- ściach ruro- ciągów 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	
				RAZEM	18.000
1.6.1	KNR-W 5-08 0702-03  tuleje w miej- scach przej- ścia przez stropy pionów wody zimnej, c.w.u, cyrkula- cji dł. 0,4m PW 1 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	
				RAZEM	27.000
1.6.1	1	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	
				RAZEM	45.000
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej - od studni S2 do budynku</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem 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	
				RAZEM	7.920
2.1.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka 30 cm + warstwa ob-sypki i zasypki kolejne 30 cm - piasek Krotność = 3 4.5*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.600	
				RAZEM	3.600
2.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - rura kielichowa PVC-U kla-sy ?S? (SDR34, SN8) 3.0+1.5	m  m	  4.500	
				RAZEM	4.500
2.1.4	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne, Dn 250 mm - pod ławą fundamentową dla przyłącza kanalizacji sanitarnej 2.1	m  m	  2.100	
				RAZEM	2.100
2.1.5	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 7.92-(4.5*0.8*0.6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.760	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.760
2.1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 7.92-(4.5*0.8*0.6)	m³ m³	5.760	
				RAZEM	5.760
<b>2.2</b>		<b>Wewnątrzbudynkowy separator oleju</b>			
2.2.1		Sapator 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	
				RAZEM	1.000
2.2.2	KNNR 4 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	
				RAZEM	1.000
2.2.3	KNNR 4 0216-0201	Analogia - Wpust z kratką ściekową fi 320mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Rurociągi i elementy instalacji</b>			
2.3.1	KNR-W 2-15 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	
	kanalizacja sanitarna podposadz- kowa, fi 110 mm			RAZEM	73.000
2.3.2	KNR-W 2-15 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	
	kanalizacja sanitarna podposadz- kowa, fi 110 mm			RAZEM	45.500
2.3.3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne, Dn 250 mm - dla rur kanalizacji sanitarnej podposadzkowej 0.5*7	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
2.3.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 65.0	m m	65.000	
	rurociąg ka- nalizacji sani- tarnej, fi 50 mm			RAZEM	65.000
2.3.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 15.0	m m	15.000	
	rurociąg ka- nalizacji sani- tarnej, fi 75 mm			RAZEM	15.000
2.3.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 18.0+14.0	m m	32.000	
	rurociąg ka- nalizacji sani- tarnej, fi 110 mm			RAZEM	32.000
2.3.7	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm 10.0	m m	10.000	
	rurociąg ka- nalizacji sani- tarnej, fi 160 mm			RAZEM	10.000
2.3.8	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm - odprowadzenie skroplin 55.0	m m	55.000	
	rurociąg od- prowadzający skropliny, fi 32 mm				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55.000
2.3.9	KNR 0-35 0112-01	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	
				RAZEM	14.000
2.3.1	KNR-W 2-15 0218-0201	Analogia - Syfon do odprowadzania skroplin z PVC, przyłącze uniwersalne	szt		
	Syfon do odprowadzania skroplin z PVC	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
2.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	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	
				RAZEM	21.000
2.3.1	KNR-W 2-15 0213-05	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	
				RAZEM	5.000
2.3.1	KNR-W 2-15 0222-01	Analogia - Czystczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm	szt		
	Rewizja z PVC o połączeniu wciskowym, fi 50 mm	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czystczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
	Rewizja z PVC o połączeniu wciskowym, fi 75 mm	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czystczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
	Rewizja z PVC o połączeniu wciskowym, fi 110 mm	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3.1	KNR-W 2-15 0222-01	Analogia - Zawory napowietrzające kanalizacyjne, PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
	zawór napowietrzający, fi 75 mm	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Analogia - Zawory napowietrzające kanalizacyjne, PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
	zawór napowietrzający, fi 110 mm	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1	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	9	kpl	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	do wiszącej miski wc dla niepełnosprawnych M2	1	kpl	1.000	
				RAZEM	10.000
2.3.2.0	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 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3.2.1	KNR 2-31 0403-04 odwodnienie liniowe	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	
				RAZEM	5.800
2.3.2.2	KNR 2-15 0211-03 osadnik przy odwodnieniu liniowym	Analogia - systemowy odpływ do odwodnienia liniowego, Fi 110 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
2.4.1	KNR 2-01 0317-0201 pod rurociąg, fi 160 mm pod rurociąg, fi 110 mm	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi kanalizacji sanitarnej podposadzkowej w gruntach suchych z wydobywaniem 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 73.0*0.8*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.000 58.400	
				RAZEM	82.400
2.4.2	KNR 2-18 0501-03 pod rurociąg, fi 160 mm pod rurociąg, fi 110 mm	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka 30 cm + warstwa ob-sypki 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	
				RAZEM	82.400
2.4.3	KNR 2-01 0320-0501 pod rurociąg, fi 160 mm pod rurociąg, fi 110 mm	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, 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	
				RAZEM	32.960
2.4.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 32.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.960	
				RAZEM	32.960
2.4.5	KNR 4-01 0108-06 ziemia z wykopów	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 82.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.440	
				RAZEM	49.440
2.4.6	KNR 4-01 0108-08 ziemia z wykopów	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - wraz z kosztami składowania ziemi 82.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.440	
				RAZEM	49.440
2.4.7	AT 17 0101-03 pod przejścia przez stropy pionów kanalizacji sanitarnej PK1 PK3 PK4 PK5 PK6 PK7	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 160 mm 1*20 3*20 3*20 2*20 3*20 3*20	cm cm cm cm cm cm cm	20.000 60.000 60.000 40.000 60.000 60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300.000
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	
				RAZEM	27.000
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	
				RAZEM	15.000
2.4.1 0		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	
				RAZEM	15.000
2.4.1 1	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	
				RAZEM	75.000
2.4.1 2	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	
				RAZEM	0.188
2.4.1 3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
	pod rurociąg fi 50 mm	60.0	m	60.000	
	pod rurociąg fi 75 mm	15.0	m	15.000	
				RAZEM	75.000
2.4.1 4	KNR-W 2-02 2004-01	Analogia - Obudowa rurociągów kanalizacji sanitarnej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01	m <sup>2</sup>		
		18.0*(0.4+0.4)	m <sup>2</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
2.4.1 5	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 200x400 mm - rewizje w kanalizacji	szt		
	drzwiczki rewizyjne do wyczyszczenia	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2.5</b>		<b>Urządzenia sanitarne i "biały montaż"</b>			
2.5.1	KNNR 4 0232-0201	Brodzik natryskowy - półokrągły 80 x 80 cm, wys. 5 cm (w zestawie nogi do brodzika i obudowa wys. 10cm) - brodzik N1 wg zestawienia	kpl		
	brodzik N1	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5.2	KNNR 4 0232-0201	Brodzik natryskowy - kwadratowy 90 x 90 cm (w zestawie stelaż do brodzika) - brodzik N2 wg zestawienia	kpl		
	brodzik N2 wg zestawienia	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.3	KNR 0-35 0123-07 kabina natryskowa N1 wg zestawienia	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina półokrągła, szyby ze szkła hartowanego 80 x 80 cm - N1 wg zestawienia 3	kpl  kpl	  3.000	
				RAZEM	3.000
2.5.4	KNR 0-35 0123-0101 kabina natryskowa N2 wg zestawienia	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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	10.000
2.5.6	KNR-W 2-15 0230-0202 umywalka 60x46cm blatowa - U2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka U2, blatowa 5	kpl  kpl	  5.000	
				RAZEM	5.000
2.5.7	KNR-W 2-15 0230-0202 umywalka 70x57 cm dla niepełnosprawnych - U3	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - umywalka U3, dla niepełnosprawnych 1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.8	KNR-W 2-15 0229-0502 zlewozmywak z ociekaczem 100x51cm - Z1	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce - z blachy nierdzewnej z ociekaczem Z1 100x51 cm 5	szt  szt	  5.000	
				RAZEM	5.000
2.5.9	KNR-W 2-15 0229-0402 zlew gospodarczy - Z2	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie - zlew gospodarczy z blachy nierdzewnej Z2 52x49x27 cm 3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000
2.5.10	KNR-W 2-15 0218-0201 syfon do zlewozmywaka Z1 syfon do zlewu gospodarczego Z2	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm 5  3	szt  szt  szt	  5.000  3.000	
				RAZEM	8.000
2.5.11	KNR GEBE-RIT 215 0104-01 miska WC - M1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska WC M1 9	kpl  kpl	  9.000	
				RAZEM	9.000
2.5.12	KNR GEBE-RIT 215 0104-01 miska WC dla niepełnosprawnych - M2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska WC dla niepełnosprawnych M2 1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.13	KNR GEBE-RIT 215 0105-02 przycisk miska WC M1 Przycisk miska WC M2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny - przycisk do stelaża WC, kolor chrom mat wg zestawienia 9  1	szt  szt  szt	  9.000  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
2.5.1 4	KNR 2-15 0225-02 pisuar porce- lanowy do- pływ z góry, odpływ pozio- my	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym - P1  2	kpl  kpl	  2.000	
				RAZEM	2.000

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		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	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 kątowny 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 Asfaltu 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							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
38.	Rura PP PN10, Fi 40 mm	m	62.6400		62.6400							
39.	Uchwyt do rur fi 20mm z wkładką gumową	szt	166.2600		166.2600							
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	129.0000		129.0000							
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 wyciąganą 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	165.9000		165.9000							
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 mak- sy- mal- ny	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 wnękowa 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							
104.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	122.6000		122.6000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do-stawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
105	Rura PP PN10, Fi 25 mm	m	35.6400		35.6400							
106	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 32 mm	m	23.1000		23.1000							
107	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0.0301		0.0301							
108	Drzwiczki rewizyjne stalowe (dostęp do zaworów odcinających itp.), 250x400 mm	szt	9.0000		9.0000							
109	Tuleja stalowa dł. 0,2 m	m	3.6000		3.6000							
110	Kolek montażowy, fi 6 mm	szt	131.7340		131.7340							
111	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	34.3200		34.3200							
112	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							
113	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	67.6000		67.6000							
114	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							
115	Uchwyt rur PVC do odprowadzania skroplin, fi 32 mm - klips	szt	55.0000		55.0000							
116	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	7.0500		7.0500							
117	Blachowkręty	szt	262.3320		262.3320							
118	Wpust ściekowy podłogowy PCV z kratką ze stali nierdzewnej 100x100 mm	szt	5.0000		5.0000							
119	Taśma samoprzylepna	m	10.1880		10.1880							
120	Taśma samoprzylepna	m	32.6016		32.6016							
121	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							
122	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 20 mm	m	45.1500		45.1500							
123	Rura PP PN20, Fi 16 mm STABI	m	173.8000		173.8000							
124	Kurki manometrowe	szt	1.0000		1.0000							
125	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	40.2600		40.2600							
126	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	29.7600		29.7600							
127	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	97.0000		97.0000							
128	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	16.0000		16.0000							
129	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	11.0000		11.0000							
130	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 mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
131	Zawór termostatyczny podpionowy Dn 15 do regulacji c.w.u., z funkcją wstępnej nastawy przepływu reszkowego, 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							
132	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna, Fi 15 x 1/2"	szt	2.1000		2.1000							
133	Śrubunek Fi 1_1/2"	szt.	1.0000		1.0000							
134	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	3.3600		3.3600							
135	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm, kl. SN 8	szt.	37.9600		37.9600							
136	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	5.0000		5.0000							
137	Syfon umywalkowy chromowany do umywalki dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
138	Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	14.9367		14.9367							
139	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 273,0/5,6 mm	m	5.6840		5.6840							
140	Umywalka ceramiczna dla osób niepełnosprawnych - U3 w zestawieniu	szt	1.0000		1.0000							
141	Brodzik natryskowy - kwadratowy 90 x 90 cm (w zestawie stelaż do brodzika) - brodzik N2 wg zestawienia	kpl.	2.0000		2.0000							
142	Bateria zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm - stojąca	szt	5.0000		5.0000							
143	Zawór wodny przelotowy kulowy gwintowany Dn25	szt	6.0000		6.0000							
144	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	9.1000		9.1000							
145	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	1.8000		1.8000							
146	Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny 1/2 x 3/8" - do montażu baterii	szt	48.0000		48.0000							
147	Miska ustępowa porcelanowa zawieszana - miska WC dla niepełnosprawnych - M2 wg zestawienia	szt	1.0000		1.0000							
148	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, kabina kwadratowa 90 x 90 cm, szyby ze szkła hartowanego, profile srebrne połysk - N2 wg zestawienia	kpl	2.0000		2.0000							
149	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	2.9120		2.9120							
150	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	38.7450		38.7450							
151	Filtr siatkowy do wody Dn 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
152	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 30 mm do rurociągów Fi 40 mm	m	9.4500		9.4500							
153	Zawór mieszający trójdrogowy do c.w.u. DN25 z zaworami zwrotnymi, zakres regulacji temperatury 35-70 st.C	szt	1.0000		1.0000							
154	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1.0080		1.0080							
155	Rura PP PN10, Fi 20 mm	m	47.3000		47.3000							
156	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 mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
157	Rurki syfonowe do manometru	szt	1.0000		1.0000							
158	Uchwyt do rur fi 32 mm z wkładką gu- mową	szt.	75.2600		75.2600							
159	Rura PP PN20, Fi 40 mm STABI	m	9.7200		9.7200							
160	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							
161	Baterie, Dn 15 mm, umywalkowa, mon- towana na obrzeżu umywalki - bateria umywalkowa chromowana, stojąca, bez- dotykowa, samozamykająca się czaso- wo (regulacja 5-20 sek.), z regulacją wy- dajności i temperatury, ciśnienie robo- cze 1bar - bateria dla osób niepełnos- prawnych	szt	1.0000		1.0000							
162	Rura PP PN20, Fi 32 mm STABI	m	47.5200		47.5200							
163	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	14.3640		14.3640							
164	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm³	4.5208		4.5208							
165	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy tuleją a rurą elastycznym kitem, niepowodują- cym uszkodzenia przewodu i obojętnym chemicznie w stosunku do materiału, z którego wykonana jest rura	szt.	60.0000		60.0000							
166	Napowietrzacze kanalizacyjne Fi 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
167	Łącznik standardowy, mosiężny Fi 25 mm	szt	2.1000		2.1000							
168	Napowietrzacze kanalizacyjne Fi 75 mm	szt	1.0000		1.0000							
169	Deska sedesowa z tworzywa sztuczne- go Duroplast, z zawiasami metalowymi - dla osób starszych i niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000							
170	Syfon PVC, do odprowadzania skroplin, przyłącze uniwersalne 16mm, 18mm, 20mm	szt	8.0000		8.0000							
171	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kiel- chowa typ P 75/1,8 mm	m	15.0000		15.0000							
172	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	8.0000		8.0000							
173	Otulina termoizolacyjna z PE z nacię- ciem wzdłużnym grub. 20 mm do ruro- ciągów Fi 20 mm	m	40.9500		40.9500							
174	Bateria umywalkowa stojąca, samoza- mykająca 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							
175	Bateria umywalkowa stojąca bezdotyko- wa, samozamykająca się, z bocznym mieszaczem wody zimnej i gorącej, płynna regulacja czasu wypływu wody w przedziale od 0 do 20 sekund , z regula- cją wypływu	szt	8.0000		8.0000							
176	Przycisk do stelaża WC, kolor chrom mat wg zestawienia	szt	10.0000		10.0000							
177	Materiały inne (Materiały)	zł										
RAZEM												

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 wiertel) 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 samowyładowczy 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		
				RAZEM	

Słownie: