
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont wewnętrznej instalacji wod.-kan. i wody ppoż. oraz
kanalizacji deszczowej dla budynku KMP w Bytomiu
ADRES INWESTYCJI : 41-902 Bytom, ul. Powstańców Warszawskich 70, 72, 74, dz.
nr 166/27; 115/27, 118/31
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
BRANŻA : Instalacje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Florjański
KOD CPV : 45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych,
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wo-
dociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

DATA : 30.12.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2013

Data zatwierdzenia

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻ RUROCIĄGÓW - INSTALACJE WODY					
1.1 Instalacja przecipożarowa					
1 d.1 .1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm na ścianie	m		
		1.00+2.50+3.40+1.20	m	8.100	
		5.30+0.60+1.60+7.20	m	14.700	
				RAZEM	22.800
2 d.1 .1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40 mm na ścianie	m		
		3.70	m	3.700	
				RAZEM	3.700
3 d.1 .1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		1.60+3.35 piony	m	4.950	
		13.50+3.50	m	17.000	
				RAZEM	21.950
4 d.1 .1	KNNR 8 0108-07	Demontaż rurociągu z PP łączonego metodą klejenia o śr.50 mm na ścianie	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
5 d.1 .101	KNR-W 4- 02 0139-	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1 .105	KNR-W 4- 02 0139-	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2 Instalacja wody i kanalizacji					
7 d.1 .2	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm na ścianie	m		
		9.30	m	9.300	
				RAZEM	9.300
8 d.1 .2	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		3.35	m	3.350	
		3.50*2	m	7.000	
		6.60	m	6.600	
		15.40	m	15.400	
				RAZEM	32.350
9 d.1 .2	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		3.35*2	m	6.700	
		6.30	m	6.300	
		5.40	m	5.400	
		5.00	m	5.000	
		1.30	m	1.300	
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	25.700

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W 4- d.1 02 0126- .203 30% R	Demontaż wodomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4- d.1 02 0142- .202	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 8 d.1 0222-04 .2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		56.50	m	56.500	
				RAZEM	56.500
13	KNR 4-04 d.1 1107-01 .2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		rura o śr. 50mm (22.80+9.30)*4.53/1000	t	0.145	
		rura o śr. 40mm 3.70*3.395/1000	t	0.013	
		rura o śr. 25-32mm (21.95+32.35)*2.273/1000	t	0.123	
		rura o śr. 15-20mm (25.70+25.70)*1.188/1000	t	0.061	
		skrzynki hydrantowe (15*4)*18.00/1000	t	1.080	
		kanalizacja 54.00*6.30/1000	t	0.340	
		2.50*8.40/1000	t	0.021	
		inne 0.15	t	0.150	
				RAZEM	1.933
14	KNR 4-04 d.1 1107-04 .2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 10km Krotność = 9	t		
		1.933	t	1.933	
				RAZEM	1.933
15	kalkulacja d.1 własna .2	Opłata za składowanie i utylizację odpadów	m ³		
		1.933	m ³	1.933	
				RAZEM	1.933
2INSTALACJA WODNA - socjalno - bytowa					
2.1 Instalacja wody					
16	KNNR 4 d.2 0112-01 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		"c" - "W1"			
		1.20	m	1.200	
		"d" - "W2"			
		1.80	m	1.800	
		"f" - "W4"			
		3.15	m	3.150	
		"k"-"W7"			
		4.20	m	4.200	
		"k"-"W8"			
		7.80	m	7.800	
				RAZEM	18.150

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.20112-02 .1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych "a" - do kotłowni 8.35 "e" "w3" 1.70 "g" - "W5" 5.70 "j" - "k" 9.25	m m m m	 8.350 1.700 5.700 9.250	
				RAZEM	25.000
18 d.20112-03 .1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych "g" - przyłącze do garażu 14.50 "i" - "W5" 3.60 "j" - "W6" 3.60	m m m m	 14.500 3.600 3.600	
				RAZEM	21.700
19 d.20112-04 .1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych "b" - "j" 9.00 "f" - "g" 7.00	m m m	 9.000 7.000	
				RAZEM	16.000
20 d.20112-05 .1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych "c" - "f" 15.50 odcinek "ZE" - "c" 2.30	m m m	 15.500 2.300	
				RAZEM	17.800
21 d.20132-04 .1	KNNR 4	Zawory przelotowe KULOWE instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - przyłącze do garaży 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.20116-01 .1	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.20519-06 .1	KNNR 4	Zawory elektromagnetyczny z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.20128-02 .1	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 18.15+25.00+21.70+16.00+17.80	m m	 98.650	
				RAZEM	98.650
25 d.20127-01 .1	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.20127-04 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 98.50	m m	98.500	
				RAZEM	98.500
2.2 Przyłącze wody					
27	KNNR 4 d.20140-04 .2	Wodomierze o śr. nominalnej 32 mm - WS 10NKP 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.20131-06 .2	Zawory ANTYSKAŻENIOWY BA 2760 na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.20131-06 .2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.20508-01 .2analogia	Zbiornik HYDROFOROWY - Refix - DE junior 300 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 7- d.207 0201- .202	Zestaw pompowy - Hydro 32.80/5 S.2.B. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.20519-05 .2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.20519-05 .2	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.20131-06 .2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 IZOLACJA TERMICZNA RUR WODOCIĄGOWYCH					
35	KNR 0-34 d.30101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami STEINONORM 300 - jednowarstwowymi gr.20 mm 15.10	m m	15.100	
				RAZEM	15.100
36	KNR 0-34 d.30101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami STEINONORM 300 - jednowarstwowymi gr.20 mm 22.70	m m	22.700	
				RAZEM	22.700
37	KNR 0-34 d.30101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami STEINONORM 300 - jednowarstwowymi gr.20 mm 20.75	m m	20.750	
				RAZEM	20.750
38	KNR 0-34 d.30101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami STEINONORM 300 - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.20	m	15.200	
				RAZEM	15.200
39	KNR 0-34 d.30101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami STEINONORM 300 - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		17.80	m	17.800	
				RAZEM	17.800
4 INSTALACJA P.POŻ.					
40	KNNR 4 d.40107-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - rury dn15mm budynek "A" hydrant IV piętro - zawór dolnopłuka 1.30+9.20+1.90 budynek "B" hydrant IV piętro - bateria umywalki 1.30+4.70+1.75	m m m	 12.400 7.750	
				RAZEM	20.150
41	KNNR 4 d.40107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych budynek "A" 3.10 budynek "B" 3.10	m m m	 3.100 3.100	
				RAZEM	6.200
42	KNNR 4 d.40107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych budynek "A" - kondygnacje 10.70 budynek "B" 10.70+2.40	m m m	 10.700 13.100	
				RAZEM	23.800
43	KNNR 4 d.40107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych budynek "A" 0.75+4.20+1.75+10.00 budynek "B" 6.30+1.80+4.50 hydrantu 1.55+2.75	m m m m	 16.700 12.600 4.300	
				RAZEM	33.600
44	KNNR 4 d.40107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych piwnica budynek "A" 1.30+1.50+1.50+2.00+1.50	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
45	KNNR 4 d.40115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 4 d.40142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne o wym. 90x70x22cm - piwnice 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.40142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - o wym. 70x70x25cm - kondygnacje 5+5	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 4 d.40128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.15+6.20+23.80+33.60+7.80	m	91.550	
				RAZEM	91.550
49	KNNR 4 d.40126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		91.55	m	91.550	
				RAZEM	91.550
5 KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA					
50	KNR-W 4 d.501 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		BUDYNEK "A"			
		"1" - "4"			
		6.75*0.70*0.20	m ³	0.945	
		RS4 - studzienka rewizyjna			
		(5.70+1.40)*0.70*0.20	m ³	0.994	
		RS1 - "2"			
		(1.15+1.35+0.25)*0.70*0.20	m ³	0.385	
		"K1" - "3"			
		3.25*0.70*0.20	m ³	0.455	
		K2 - "6"			
		(1.55+0.25)*0.70*0.20	m ³	0.252	
		K3 - "7"			
		(0.25+5.15+1.15)*0.70*0.20	m ³	0.917	
		RS3 - "8"			
		(0.25+5.30+2.85)*0.70*0.20	m ³	1.176	
		RS2 - "9"			
		(0.25+4.70+3.00)*0.70*0.20	m ³	1.113	
		A (suma częściowa)		-----	
				6.237	
		BUDYNEK "B"			
		"10" - "12"			
		5.00*0.70*0.20	m ³	0.700	
		"12" - "16"			
		(0.25+15.40)*0.70*0.20	m ³	2.191	
		K7 - "13"			
		(2.30+0.46)*0.60*0.20	m ³	0.331	
		RS6 - "11"			
		(0.25+4.65+1.45+0.65)*0.70*0.20	m ³	0.980	
		K6 - "14"			
		(3.10+0.25)*0.70*0.20	m ³	0.469	
		K5 - "15"			
		4.45*0.70*0.20	m ³	0.623	
		RS5 - "16"			
		(0.25+4.50)*0.70*0.20	m ³	0.665	
		K4 - "17"			
		(1.60+1.90)*0.70*0.20	m ³	0.490	
		B (suma częściowa)		-----	
				6.449	
				RAZEM	12.686
51	KNR-W 4 d.501 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - (PRZYJĘTO ŚREDNIĄ WYSOKOŚĆ WYKOPU, DLA POSZCZEGÓLNEGO ODCINKA)	m ³		
		BUDYNEK "A"			
		"1" - "4"			
		PoleTrapezu(0.35;0.70;0.96)*6.75	m ³	3.402	
		RS4 - studzienka rewizyjna			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.78)*7.40	m ³	2.886	
		RS1 - "2"			

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.91)*2.70	m ³	1.229	
		"K1 - "3"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;1.00)*3.20	m ³	1.600	
		K2 - "6"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.80)*1.70	m ³	0.680	
		K3 - "7"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.68)*6.60	m ³	2.244	
		RS3 - "8"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.45)*8.70	m ³	1.958	
		RS2 - "9"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.45)*8.00	m ³	1.800	
		BUDYNEK "B"			
		"10" - "12"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;1.06)*7.0	m ³	3.710	
		"12" - "16"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.83)*15.60	m ³	6.474	
		K7 - "13"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.84)*2.80	m ³	1.176	
		RS6 - "11"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.85)*7.00	m ³	2.975	
		K6 - "14"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.85)*3.40	m ³	1.445	
		K5 - "15"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.78)*4.40	m ³	1.716	
		RS5 - "16"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.72)*4.70	m ³	1.692	
		K4 - "17"			
		PoleTrapezu(0.30;0.70;0.72)*3.50	m ³	1.260	
				RAZEM	36.247
52	KNR-W 4- d.501 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - wykopy pod studzienki murowane	m ³		
		BUDYNEK "A"			
		"1" - "4"			
		1.25*1.50*1.50	m ³	2.813	
		BUDYNEK "B"			
		"10" - "12"			
		1.25*1.50*1.30	m ³	2.438	
				RAZEM	5.251
53	KNR 4 d.51411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		BUDYNEK "A"			
		(6.75+7.40+2.70+3.20+1.70+6.60+8.70)*0.30*0.10	m ³	1.112	
		BUDYNEK "B"			
		(7.00+15.60+2.80+7.00+3.40+4.40+4.70+3.50)*0.30*0.10	m ³	1.452	
				RAZEM	2.564
54	KNR 4 d.50203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		budynek "A" zlew istniejący - "5"			
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
55	KNR 4 d.50203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		BUDYNEK "B"			
		"13" - K7			
		2.80+1.45	m	4.250	
		K6			
		1.90	m	1.900	
		K5			
		1.90	m	1.900	
				RAZEM	8.050

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 4 d.50208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony w budynku "A" 54.00	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
62	KNNR 4 d.50208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.50	m m	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
63	KNNR 4 d.50222-01 analogia	zawory napowietrzające - o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4 d.50211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych K2 1 K3 3 K5 1 K6 1 K7 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 3.000 1.000 1.000 2.000	 8.000
				RAZEM	8.000
65	KNNR 4 d.51419-04	Komory murowane - płyta betonowa fundamentowa - gr. 15cm, beton B-30 (0.75*1.00)*0.15*2	m ³ m ³	 0.225	 0.225
				RAZEM	0.225
66	KNNR 4 d.51419-01	Komory murowane z betonitów [(0.75+1.00)*2*(1.30+1.50)]*0.12	m ³ m ³	 1.176	 1.176
				RAZEM	1.176
67	KNR-W 2- d.502 1217-01	Narożniki z kątownika 25x25x3 mm (0.75+1.00)*2*2	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
68	KNR-W 2- d.502 1216-01	Nakrywy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej - blacha ryflowana #4mm, o wym. 85x110cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.51420-01	Zasuwy kanałowe - kłapa zwrotna o śr. 200mm (np. Wavin) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.50214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych budynek "A" RS1 2.80 RS2 2.70 RS3 2.70 RS4 2.70 budynek "B" RS5	m m m m m	 2.800 2.700 2.700 2.700	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.70	m	2.700	
		RS6			
		2.70	m	2.700	
				RAZEM	16.300
71 KNNR 4 d.50218-01		Wpust podłogowy poziomy, komin do regulacji wysokości 150x150 mm, fi 110 BUDYNEK "B"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 KNNR 4 d.50211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych budynek "A" - K1, K2, K3 3 BUDYNEK "B" - kratka "12", K7, "16", K6, K5, K4 6	szt.		
			szt.	3.000	
			szt.	6.000	
				RAZEM	9.000
73 KNNR 4 d.50222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wci- skowych 3+6	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74 KNR-W 2- d.518 0803- 04		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - kształtki PCV BUDYNEK "A" - RS4, RS1, RS3, RS2 4 BUDYNEK " B" - RS6, RS5 2	wcin.		
			wcin.	4.000	
			wcin.	2.000	
				RAZEM	6.000
75 KNR-W 2- d.518 0528- 01 analo- gia		Przejście przez ściany - kształtka o śr.250mm, dł 720mm 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
76 KNNR 4 d.50222-03		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wci- skowych 4+2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77 KNNR 4 d.51411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka rur BUDYNEK "A" (6.75+7.40+2.70+3.20+1.70+6.60+8.70)*0.30*0.10 BUDYNEK "B" (7.00+15.60+2.80+7.00+3.40+4.40+4.70+3.50)*0.30*0.10	m ³		
			m ³	1.112	
			m ³	1.452	
				RAZEM	2.564
78 KNR-W 4- d.501 0105- 09		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. III - kanały ru- rowe 36.247 - podsypka i obsypka - 2.564*2	m ³		
			m ³	36.247	
			m ³	-5.128	
				RAZEM	31.119
79 KNR-W 4- d.501 0105- 09		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. III - studzien- ki murowane 5.251 - objętość studzienek -0.75*1.00*1.50 -0.75*1.00*1.30	m ³		
			m ³	5.251	
			m ³	-1.125	
			m ³	-0.975	
				RAZEM	3.151

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR-W 4- d.501 0106- 05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu (posadzki) budynek "A" 6.237 budynek "B" 6.449	m ³ m ³ m ³	 6.237 6.449	
				RAZEM	12.686
81	KNR-W 4- d.501 0106- 05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi 36.247-31.119 5.251-3.151	m ³ m ³ m ³	 5.128 2.100	
				RAZEM	7.228
82	KNR-W 4- d.501 0109- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 7.228	m ³ m ³	 7.228	
				RAZEM	7.228
83	KNR-W 4- d.501 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następ- ny 1 km - do 10km Krotność = 9 7.228	m ³ m ³	 7.228	
				RAZEM	7.228
84	KNR-W 4- d.501 0109- 18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km 12.686	m ³ m ³	 12.686	
				RAZEM	12.686
85	KNR-W 4- d.501 0109- 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 10km Krotność = 9 12.686	m ³ m ³	 12.686	
				RAZEM	12.686
86	kalkulacja d.5 własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów 7.228+12.686	m ³ m ³	 19.914	
				RAZEM	19.914
6 PRACE BUDOWLANE					
87	KNR 4-01 d.60336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej 0.90*4	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
88	KNR 19-01 d.60354-06	Skucie nierówności w murze z kamienia twardego - bruzdy BUDYNEK "A" 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 4-01 d.60333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej budynek "A" - woda 1 bud. "B" woda 4 kanalizacja 3	szt. szt. szt. szt.	 1.000 4.000 3.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR 19-01 d.60354-03	Przebicie otworów w murze z kamienia o gr. 50 cm BUDYNEK "A" woda	szt.		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6 kanalizacja	szt.	6.000	
		6 BUDYNEK "A-B"	szt.	6.000	
		woda			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	14.000
91 d.60354-04	KNR 19-01	Przebicie otworów w murze z kamienia miękkiego - dodatek za ka- źde 10 cm grubości ściany ponad 50 cm	szt.		
		BUDYNEK "A"			
		woda			
		6 kanalizacja	szt.	6.000	
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	12.000
92 d.60354-04	KNR 19-01	Przebicie otworów w murze z kamienia miękkiego - dodatek za ka- źde 10 cm grubości ściany ponad 50 cm	szt.		
		Krotność = 4			
		BUDYNEK "A-B"			
		woda			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.60354-03	KNR 19-01	Przebicie otworów w murze z kamienia o gr. 50 cm	szt.		
		BUDYNEK "A"			
		kanalizacja deszczowa			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.60354-04	KNR 19-01	Przebicie otworów w murze z kamienia miękkiego - dodatek za ka- źde 10 cm grubości ściany ponad 50 cm	szt.		
		Krotność = 3			
		BUDYNEK "A"			
		kanalizacja deszczowa			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.60333-10	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej - budynek "B"	szt.		
		woda			
		1 kanalizacja	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
96 d.60333-11	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		kanalizacja deszczowa			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.60333-21	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		budynek "A" - kanalizacja			
		4+15	szt.	19.000	
		budynek "B" - kanalizacja			
		5	szt.	5.000	
		instalacja ppoż. bud. "A" i "B"			
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	32.000
98 d.60330-07	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej	m ²		
		skrzynki hydrantowe 70x70cm			
		(0.70*0.70)*(5+5)	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.602 1101-01	KNR-W 2-	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - uzupełnienie posadzek piwnic	m ³		
		12.686	m ³	12.686	
				RAZEM	12.686
10 d.60206-02	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10 d.610323-02	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.620323-03	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.630323-04	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.640326-02	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3.6+7.00	m	10.600	
				RAZEM	10.600
10 d.6502 2004-03	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 100-01 - piony kanalizacji sanitarnej	m ²		
		K2 (0.20+0.40)*8.40	m ²	5.040	
		K3 (0.20+0.40+0.20)*5.60	m ²	4.480	
		K5 (0.20+0.30)*5.60	m ²	2.800	
		K6 (0.20+0.30)*2.80	m ²	1.400	
		K7 (0.20+0.30)*5.60	m ²	2.800	
				RAZEM	16.520
10 d.660106-04	KNR 4-01	usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
10 d.670108-09	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
10 d.680108-10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 10 km	m ³		
		Krotność = 9			
		1.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
10 d.69	kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów	m ³		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
7 INSTALACJA SOCJALNO-BYTOWA, przebudowa pomieszczeń sanitarnych, dostosowanie do wmo- gów sanitarno-higienicznych					
7.1 Roboty demontażowe					
11 0 d.7 .1	KNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		Budynek "A" - I piętro	kpl	1.000	
		III piętro	kpl	1.000	
		budynek "B" - III piętro	kpl	1.000	
		IV piętro	kpl	1.000	
				RAZEM	4.000
11 1 d.7 .1	KNR-W 4- 102 0232- 08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 2 d.7 .1	KNR 4-02 20235-02 analogia	Demontaż natrysku	kpl.		
		budynek "B" - parter - pion "K10"	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 3 d.7 .1	KNR 4-02 30235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		Budynek "B" - III piętro (K9)	kpl.	1.000	
		IV piętro (K9)	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
11 4 d.7 .1	KNR-W 4- 402 0232- 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 5 d.7 .1	KNR-W 4- 502 0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 6 d.7 .1	KNR-W 4- 602 0141- 03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2 Prace montażowe - woda					

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 7 d.7 .2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Budynek "A" III piętro - "W9" 0.70 budynek "B" parter "W5" 2.65 III piętro "W6" 0.60	m m m m	 0.700 2.650 0.600	
				RAZEM	3.950
11 8 d.7 .2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Budynek "A" I piętro "W9" 0.70 Budynek "B" parter "W7" 3.55 "W8" 0.60 IV piętro "W6" 2.50*2	m m m m m	 0.700 3.550 0.600 5.000	
				RAZEM	9.850
11 9 d.7 .2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Budynek "B" - IV piętro "W6" 1.50*2	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 0 d.7 .2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm budynek "A" 4 budynek "B" 8	szt. szt. szt.	 4.000 8.000	
				RAZEM	12.000
12 1 d.7 .2	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do ustępów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm budynek "B" - parter 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 2 d.7 .2	KNNR 4 20132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 3 d.7 .2	KNNR 4 30137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
12KNNR 4 40137-01 d.7 .2		Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12KNNR 4 50137-08 d.7 .2		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12KNNR 4 60143-01 d.7 .2		Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny podgrzewacz wo- dy o poj. 10 litrów	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
12KNNR 4 70143-01 d.7 .2		Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny podgrzewacz wo- dy o poj. 30 litrów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12KNNR 4 80128-02 d.7 .2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.95+9.85+3.00	m	16.800	
				RAZEM	16.800
12KNNR 4 90127-01 d.7 .2		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztu- cznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
13KNNR 4 00127-04 d.7 .2		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztu- cznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		16.80	m	16.800	
				RAZEM	16.800
13KNR 0-34 10101-14 d.7 .2		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex PUR - jed- nowarstwowymi gr.20 mm - rura o śr. 20mm	m		
		3.95	m	3.950	
				RAZEM	3.950
13KNR 0-34 20101-18 d.7 .2		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr.30 mm - rura o śr. 25mm	m		
		9.85	m	9.850	
				RAZEM	9.850
13KNR 0-34 30101-19 d.7 .2		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr.30 mm - rura o śr.32mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7.3Kanalizacja wewnętrzna					

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3	Rurociągi				
.1					
13 4 d.7 .3. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Budynek "B" - Parter 0.70+0.80 IV piętro 1.50	m m m	 1.500 1.500	
				RAZEM	3.000
13 5 d.7 .3. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych budynek "A" - I piętro 1.00 III piętro 0.80 Budynek "B" - parter 4.00+3.50+1.50 III piętro 2.50 IV piętro 4.00	m m m m m m	 1.000 0.800 9.000 2.500 4.000	
				RAZEM	17.300
13 6 d.7 .3. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych budynek "A" 2 budynek "B" 5	szt. szt. szt.	 2.000 5.000	
				RAZEM	7.000
13 7 d.7 .3. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 8 d.7 .3. 1	KNR-W 2- 15 0222- 02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.3	Urządzenia kanalizacji				
.2					
13 9 d.7 .3. 2	KNR-W 2- 15 0229- 04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie - jednokomorowe budynek "A" 1+1 budynek "B"	szt. szt.	 2.000	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	4.000
14 015 0229- d.704 .3. 2	KNR-W 2-	Zlewozmywaki z blachy na ścianie - dwukomorowe	szt.		
		budynek "B" - parter 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 115 0230- d.701 .3. 2	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolą	kpl.		
		nem budynek "B" 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 215 0233- d.703 .3. 2	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - Zestaw WC kompakt	kpl.		
		składający się z: Miska kompaktowa z półką z odpływem poziomym Spłuczka ceramiczna z armaturą 3/6 l Deska sedesowa twarda budynek "B" 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 30123-01 d.7 .3. 2	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze	kpl.		
		szkła hartowanego 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4 PRACE BUDOWLANE - Instalacje wod.-kan.					
14 403 1001- d.701 .4	KNR-W 4-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle -	m		
		woda 16.80	m	16.800	
				RAZEM	16.800
14 503 1012- d.702 .4	KNR-W 4-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		 16.80	m	16.800	
				RAZEM	16.800
14 601 0335- d.721 .4	KNR-W 4-	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 70336-04 d.7 .4	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na za-	m		
		prawie cementowo-wapiennej i w posadzce kanalizacja 3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 8 d.7 .4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		kanalizacja 15.50	m	15.500	
				RAZEM	15.500
14 9 d.7 .4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		woda 4	szt.	4.000	
		kanalizacja 3	szt.	3.000	
				RAZEM	7.000
15 0 d.7 .4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15 1 d.7 .4	KNR 4-01 10326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3.00+15.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
15 2 d.7 .4	KNR 4-01 20106-04	usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.12*0.25*3.00	m ³	0.090	
		0.12*0.12*15.50	m ³	0.223	
				RAZEM	0.313
8KANALIZACJA - STUDZIENKA PCV 630mm, wys. 600mm					
15 301 d.804	KNR-W 4- 0212- 804	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka w kotłowni	m ³		
		BUDYNEK "A" studzienka PCV 1.00*1.00*0.20	m ³	0.200	
		rury 0.30*0.50*0.20	m ³	0.030	
		0.25*0.50*0.20	m ³	0.025	
				RAZEM	0.255
15 401 d.801	KNR-W 4- 0106- 801	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m -	m ³		
		BUDYNEK "A" studzienka 0.80*0.80*0.50	m ³	0.320	
		rury 0.25*0.20*0.50	m ³	0.025	
		0.20*0.25*0.50	m ³	0.025	
				RAZEM	0.370
15 5 d.8	KNR 4- 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		studzienka PoleKołaD(0.85)*0.10	m ³	0.057	
		rury			

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.20*0.10*1.00	m ³	0.020	
				RAZEM	0.077
15KNNR 4 60203-01 d.8		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
15KNNR 4 70203-03 d.8		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
15KNNR 4 80211-01 d.8		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15KNNR 4 90211-03 d.8		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16KNNR 4 01308-08 d.8analogia		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - studzienka zbiorcza	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
16KNR-W 2- 102 1216- d.801		Nakrywy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej - blacha ryflowana #4mm, o śr. 75cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16KNNR 4 21411-01 d.8		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka rur	m ³		
		0.20*0.10*1.00	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
16KNR-W 4- 301 0105- d.809		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. III - kanały rurowe	m ³		
		0.37	m ³	0.370	
		- podsypka i obsypka	m ³	-0.040	
		- 0.02*2	m ³	-0.187	
		- studzienka	m ³	-0.187	
		- PoleKołaD(0.63)*0.60	m ³	-0.187	
				RAZEM	0.143
16KNNR 2 41201-01 d.8		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		studzienka	m ³	0.124	
		1.00*1.00*0.18-(PoleKołaD(0.63)*0.18)	m ³	0.124	
		rury	m ³	0.027	
		0.30*0.50*0.18	m ³	0.023	
		0.25*0.50*0.18	m ³	0.023	
				RAZEM	0.174
16KNR-W 4- 501 0803- d.802		Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		studzienka	m ²	0.688	
		1.00*1.00-PoleKołaD(0.63)	m ²	0.688	
		rury	m ²	0.150	
		0.30*0.50	m ²	0.150	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*0.50	m ²	0.125	
				RAZEM	0.963
16KNR-W 4-601 0106-d.805		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu (posadzki)	m ³		
		gruz 0.255	m ³	0.255	
				RAZEM	0.255
16KNR-W 4-701 0106-d.805		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi	m ³		
		ziemia 0.37-0.143	m ³	0.227	
				RAZEM	0.227
16KNR-W 4-801 0109-d.806		Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		0.255+0.227	m ³	0.482	
				RAZEM	0.482
16KNR-W 4-901 0109-d.808		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 10km Krotność = 9	m ³		
		0.482	m ³	0.482	
				RAZEM	0.482
17kalkulacja 0własna d.8		Opłata za składowanie i utylizację odpadów	m ³		
		0.482	m ³	0.482	
				RAZEM	0.482
17KNR 4-10112-04 d.8		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura tłoczna PE	m		
		0.60	m	0.600	
				RAZEM	0.600
17KNR 0-3120204-04 d.8analogia		Wykonanie podejścia i montaż pomp - pompka odwadniająca KP 150,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria umywalk. ścienna fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
2.	Bateria zlewoz.ścienna fi 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	
3.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm (KFA - Premium Clasic-Brylant)	szt	1.0000		1.0000	0.00	
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	13.0666		13.0666	0.00	
5.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	0.4137		0.4137	0.00	
6.	blachowkręty	szt	229.2976		229.2976	0.00	
7.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	7.5000		7.5000	0.00	
8.	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	55.1544		55.1544	0.00	
9.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	86.2008		86.2008	0.00	
10.	Brodziki natryskowe - Brodzik kwadratowy, akrylowy 90 x 90 cm, głębokość: 21 cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	
11.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	282.8000		282.8000	0.00	
12.	Cement portl.zwykły b.dod. 35-work	t	0.2527		0.2527	0.00	
13.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
14.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm (Rewizja)	szt	9.0000		9.0000	0.00	
15.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm - (Rewizja)	szt	6.0000		6.0000	0.00	
16.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0038		0.0038	0.00	
17.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0704		0.0704	0.00	
18.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0864		0.0864	0.00	
19.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	
20.	elektryczny podgrzewacz wody o poj. 10 litrów (np.Ariston SG10)	kpl	6.0000		6.0000	0.00	
21.	elektryczny podgrzewacz wody o poj. 30 litrów (np. Ariston SG30)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	
22.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona	dm ³	0.0525		0.0525	0.00	
23.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm ³	0.0560		0.0560	0.00	
24.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0218		0.0218	0.00	
25.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.6400		0.6400	0.00	
26.	Kabina kwadratowa , szkło hartowane 90 x 90 cm Drzwi rozsuwane	kpl	1.0000		1.0000	0.00	
27.	klapa zwrotna o śr. 200mm (np. Wavin)	kpl	2.0000		2.0000	0.00	
28.	Klej Thermaflex (spray) 474	dm ³	0.3756		0.3756	0.00	
29.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	632.3000		632.3000	0.00	
30.	Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 20 mm	szt	48.0000		48.0000	0.00	
31.	Kółki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	67.0712		67.0712	0.00	
32.	konstrukcja wsporcza	kpl	5.0000		5.0000	0.00	
33.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	
34.	korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	
35.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	49.0260		49.0260	0.00	
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	54.4920		54.4920	0.00	
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt	12.2320		12.2320	0.00	
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	58.0680		58.0680	0.00	
39.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	25.3800		25.3800	0.00	
40.	kształtki mufa PCV 160	szt	6.0000		6.0000	0.00	
41.	kształtki PCV 160/110	szt	6.0000		6.0000	0.00	
42.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	19.0000		19.0000	0.00	
43.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	
44.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	25.0010		25.0010	0.00	
45.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.2000		6.2000	0.00	
46.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	51.8180		51.8180	0.00	
47.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	15.0670		15.0670	0.00	
48.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	7.8020		7.8020	0.00	
49.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	8.0100		8.0100	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
50.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	23.7062		23.7062	0.00	
51.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	10.0442		10.0442	0.00	
52.	kurki manometrowe gwintowane	szt	1.0000		1.0000	0.00	
53.	Lakier ftalowy ogólnego stos.-bezbarwny	dm ³	1.5510		1.5510	0.00	
54.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	13.4453		13.4453	0.00	
55.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	4.0300		4.0300	0.00	
56.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	15.7080		15.7080	0.00	
57.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	23.8560		23.8560	0.00	
58.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	5.5380		5.5380	0.00	
59.	Łączniki redukcyjne ocynk. o śr. nominalnej 32/40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
60.	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa	szt	1.0000		1.0000	0.00	
61.	Masa uszczelniająca silikon sanitarny	kg	0.3400		0.3400	0.00	
62.	Nakrywa do studz.piwn.ze stali płaskiej - blacha ryflowana #4mm o śr. 75cm	kg	15.0000		15.0000	0.00	
63.	Nakrywa do studz.piwn.ze stali płaskiej - blacha ryflowana #4mm o wym. 85x110cm	kg	60.0400		60.0400	0.00	
64.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych - kątownik 25x25x3mm	kg	7.7700		7.7700	0.00	
65.	nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC-160	szt	6.0000		6.0000	0.00	
66.	Opłata za składowanie i utylizację odpadów	m ³	23.8290		23.8290	0.00	
67.	otuliny STEINONORM 300 gr. 20 mm - RURA śr. 20mm	m	16.6100		16.6100	0.00	
68.	otuliny STEINONORM 300 gr. 20 mm - RURA śr. 25mm	m	24.9700		24.9700	0.00	
69.	otuliny STEINONORM 300 gr. 20 mm - RURA śr. 32mm	m	22.8250		22.8250	0.00	
70.	otuliny STEINONORM 300 gr. 20 mm - RURA śr. 40mm	m	16.7200		16.7200	0.00	
71.	otuliny STEINONORM 300 gr. 20 mm - rury śr. 50mm	m	20.4700		20.4700	0.00	
72.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - rura o śr. 25mm	m	10.8350		10.8350	0.00	
73.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - rura o śr. 32mm	m	3.3000		3.3000	0.00	
74.	otuliny Thermaflex PUR gr. 20 mm, rura 20mm	m	4.3450		4.3450	0.00	
75.	Piasek	m ³	6.9327		6.9327	0.00	
76.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	17.3460		17.3460	0.00	
77.	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m ²	17.0156		17.0156	0.00	
78.	pompka odwadniająca KP 150,	szt	1.0000		1.0000	0.00	
79.	Przeście przez ściany - kształtka o śr.250mm, dł 720mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	
80.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75 mm	m	6.4800		6.4800	0.00	
81.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	22.5855		22.5855	0.00	
82.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	6.3860		6.3860	0.00	
83.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	24.5140		24.5140	0.00	
84.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm	m	34.2720		34.2720	0.00	
85.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	7.9560		7.9560	0.00	
86.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm - SN4	m	18.7170		18.7170	0.00	
87.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm - SN8	m	97.7190		97.7190	0.00	
88.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm - (Wavin-Buk)	m	3.0300		3.0300	0.00	
89.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm - studzienka zbiorcza	m	0.6120		0.6120	0.00	
90.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe - piony deszczowe 160	m	16.3000		16.3000	0.00	
91.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2.7900		2.7900	0.00	
92.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm - SN8	m	24.7420		24.7420	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
93.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	23.7120		23.7120	0.00	
94.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	54.0000		54.0000	0.00	
95.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.7160		1.7160	0.00	
96.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	4.4610		4.4610	0.00	
97.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	3.1920		3.1920	0.00	
98.	rury z polipropylenu o śr. 20 mm PP-R PN 20 SDR 6	m	28.3100		28.3100	0.00	
99.	rury z polipropylenu o śr. 25 mm PP-R PN 20 SDR 6	m	37.6380		37.6380	0.00	
100.	rury z polipropylenu o śr. 32 mm PP-R PN 20 SDR 6	m	26.6760		26.6760	0.00	
101.	rury z polipropylenu o śr. 40 mm PP-R PN 20 SDR 6	m	17.9280		17.9280	0.00	
102.	rury z polipropylenu o śr. 50 mm PP-R PN 20 SDR 6	m	19.2240		19.2240	0.00	
103.	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.6464		1.6464	0.00	
104.	Syfon umywalkowy 1 1/4", butelkowy rozeta przesuwana chrom	szt	2.0000		2.0000	0.00	
105.	szafki hydrantowe wnekowe - o wym. 70x70x25cm	szt	10.0000		10.0000	0.00	
106.	szafki hydrantowe wnekowe - o wym. 90x70x22cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
107.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	37.4013		37.4013	0.00	
108.	taśma STEINONORM szer.. 50 mm	m	12.5024		12.5024	0.00	
109.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.2697		2.2697	0.00	
110.	Termometr przemysłowy prosty i kątowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	
111.	Uchwyt do rurociąg.fi 15 mm	szt	14.1050		14.1050	0.00	
112.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	107.2495		107.2495	0.00	
113.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	79.6450		79.6450	0.00	
114.	Uchwyt do rurociąg.fi 50 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	
115.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50 mm	szt	14.5000		14.5000	0.00	
116.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 80 mm	szt	43.2000		43.2000	0.00	
117.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	19.2960		19.2960	0.00	
118.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	23.4400		23.4400	0.00	
119.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	24.8500		24.8500	0.00	
120.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	17.3000		17.3000	0.00	
121.	umywalki porcelanowe z jednym otworem (Koło Prima 45x35cm)	szt	2.0000		2.0000	0.00	
122.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0264		0.0264	0.00	
123.	woda z rurociągu	m ³	1.7284		1.7284	0.00	
124.	Wodomierze o śr. nominalnej 32 mm - WS 10NKP	szt	1.0000		1.0000	0.00	
125.	Wpust podłogowy poziomy, komin do regulacji wysokości 150x150 mm, fi 110	szt	2.0000		2.0000	0.00	
126.	wsporniki do umywalk	szt	2.0000		2.0000	0.00	
127.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.4571		0.4571	0.00	
128.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.3175		0.3175	0.00	
129.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm ZE ŚRUBUNKIEM (np. Ravanni)	szt	1.0000		1.0000	0.00	
130.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.1662		1.1662	0.00	
131.	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY BA 2760 Dn 50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	
132.	zawór elektromagnetyczny z kielichami gwintowanymi - DN50	szt	1.0000		1.0000	0.00	
133.	Zawór kulowy odpowietrzający fi 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	
134.	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
135.	zawór napowietrzający MAXI WENT	szt	4.0000		4.0000	0.00	
136.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	
137.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	
138.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	
139.	Zbiornik HYDROFOROWY - Refix - DE junior 300	kpl	1.0000		1.0000	0.00	
140.	Zestaw pompowy - Hydro 32.80/5 S.2.B.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	
141.	Zestaw WC kompakt składający się z: Miska kompaktowa z półką z odpływem poziomym Spłuczka ceramiczna z armaturą 3/6 I Deska sedesowa twarda	szt	2.0000		2.0000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
142.	zlewozmywaki z blachy nierdzewnej, dwukomoro- we	szt	1.0000		1.0000	0.00	
143.	zlewozmywaki z blachy nierdzewnej, jednokomoro- we	szt	4.0000		4.0000	0.00	
144.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm	m ³	0.5120		0.5120	0.00	
145.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	1.4910	0.00	
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.4053	0.00	
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	26.6309	0.00	
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.7283	0.00	
5.	sprężarka	m-g	40.8936	0.00	
6.	wyciąg	m-g	0.2662	0.00	
7.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.1596	0.00	
8.	Zagęszcz.wibr.spal.	m-g	4.0233	0.00	
9.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	3.5200	0.00	
10.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.3612	0.00	
11.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	8.3100	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł