

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
71251000-2 Usługi architektoniczne i dotyczące pomiarów budynków
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa zaplecza naukowo - badawczego w Stacji Terenowej Uniwersytetu Łódzkiego w Treście
ADRES INWESTYCJI : Treść, ul. Rybna 28
gm. Tomaszów Mazowiecki, powiat tomaszowski, województwo łódzkie
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Narutowicza 68

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uaktualnienie: mgr inż. Kalila Pytlas

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332300-6	Instalacja kanalizacji w budynku			
1	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0303-01 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków <i>rury polietylenowe PP 50</i> 81,55	m m	 81,550	
				RAZEM	81,550
2	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0303-02 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków <i>rury polietylenowe PP 75</i> 65,50	m m	 65,500	
				RAZEM	65,500
3	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0303-03 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków 26,50	m m	 26,500	
				RAZEM	26,500
4	KNR-W 2-15 d.1 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
5	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0305-02 analogia	Czyszczaki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 90-110 mm 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0216-01 analogia	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-15 d.1 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający PVC o śr. 75 mm 15,00	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNR BO-12 d.1 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły 16,50	m ³ m ³	 16,500	
				RAZEM	16,500
9	KNR-W 4-01 d.1 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNR-W 4-01 d.1 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 110,00	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
11	KSNR 11 d.1 0406-02	Przepompownia wody brudnej Aqualift S 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
2	45332300-6	Kanalizacja układana podpodłogowo			
13	KNR-W 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od-rzuceniem na odległość do 3 m (poz.17+poz.18)*1*0,5	m ³ m ³	 46,200	
				RAZEM	46,200
14	KNR-W 4-01 d.2 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m Krotność = 0,3 (poz.17+poz.18)*1*2	m ² m ²	 184,800	
				RAZEM	184,800
15	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (poz.17+poz.18)*0,15	m ² m ²	 13,860	
				RAZEM	13,860
16	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0304-04 analogia	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o poł. zgrzewanych <i>kształtki polietylenowe Geberit HDPE - kolano 450</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
17 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0301-02 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m		
		12,20	m	12,200	
				RAZEM	12,200
18 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0301-01 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m		
		80,20	m	80,200	
				RAZEM	80,200
19 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0304-04 analogia	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o poł. zgrzewanych <i>kształtki polietylenowe Geberit HDPE - trójnik</i>	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
20 d.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.13-((poz.17+poz.18)*3,14*0,11*0,11)-poz.13*0,15-poz.21	m ³		
			m ³	26,519	
				RAZEM	26,519
21 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (poz.17+poz.18)*0,5*0,2	m ³		
			m ³	9,240	
				RAZEM	9,240
3		Kanalizacja pod stropem			
22 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		20,50	m	20,500	
				RAZEM	20,500
23 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0304-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o poł. zgrzewanych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.3	kalk. własna	Podumywalkowa pompa do ścieków szarych z montażem	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Odprowadzenie wody - korytka odwadniające			
25 d.4	KNR 2-31 0606-04 analogia	Wykonanie odwodnienia sal - pracownia naukowo- dydaktyczna geochemiczna. Korytko odwadniające V100	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0301-01 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.4	KNR 2-31 0606-04 analogia	Wykonanie odwodnienia sal - sala podchowu ryb, sala wylęgarni zimnej, sala wylęgarni ciepłej, sala podchwu wylęgu, sala doświadczeń hydrodynamicznych. Korytko odwadniające V100	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
28 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0301-01 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
29 d.4	KNR 2-31 0606-04 analogia	Wykonanie odwodnienia sal - pracownia brudna, pom. magazynowo - paszowe. Korytko odwadniające V100	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0301-01 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
5 45332400-7		Podejścia i biały montaż			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.5	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie <i>Stelaż podtynkowy</i> 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
32 d.5	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <i>Miska ustępowa lejowa wisząca</i> <i>Deska sedesowa z tworzywa Duroplast</i> 9,00	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
33 d.5	KNR 2-15 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych misek ustępowych <i>Przycisk do spłuczek podtynkowych</i> 9,00	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
34 d.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 15,00	szt. szt.	 15,000	 15,000
35 d.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym <i>Umywalka wpuszczana w blat z otworem, z przelewem</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
36 d.5	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki <i>Jednouchwytowa bateria umywalkowa</i> 16,00	szt. szt.	 16,000	 16,000
37 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie <i>Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej 18/10 polerowanej, do montażu na ścianie.</i> <i>Dostarczana z wyciętym otworem odpływowym i elementami mocującymi (55,5 x 45,5 cm)</i> 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
38 d.5	KNR 0-31 0111-01	Bateria komory gospodarczej śr. 15 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
39 d.5	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z blachy na szafce pojedyncze z ociekaczem 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
40 d.5	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z ze stali nierdzewnej 18/10 polerowanej montowane na stołach laboratoryjnych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
41 d.5	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka <i>Jednouchwytowa bateria kuchenna</i> 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
42 d.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - dla zlewów i umywalek 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
43 d.5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm podejścia do wc: poz.31	szt. szt.	 9,000	 9,000
44 d.5	KNR 2-15 0208-03 analiza indywidualna	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 50 mm 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
45 d.5	KNR 2-15 0208-04 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 75 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
46 d.5	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie <i>Element montażowy do pisuaru uniwersalny, dla armatury podtynkowej H112 – 130</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar <i>pisuar</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.5 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 0-35 d.5 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 0-35 d.5 0125-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, czterościenne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.5 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 45332400-7 Podejścia i biały montaż pomieszczenia dla niepełnosprawnych					
54	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie <i>Stelaż podtynkowy</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych <i>Miska ustępowa lejowa wisząca dla niepełnosprawnych</i> <i>Deska sedesowa z tworzywa Duroplast</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 2-15 d.6 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych misek ustępowych <i>Przycisk do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR 2-15 d.6 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 0-31 d.6 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki dla niepełnosprawnych <i>Jednouchwytowa bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR-W 2-02 d.6 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych umywalkowej stałej naściennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR-W 2-02 d.6 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych umywalkowej uchylnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR-W 2-02 d.6 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych do WC stałej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR-W 2-02 d.6 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych do WC uchylnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR 0-35 d.6 0125-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, czterościenne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 0-31 d.6 0111-06 z.sz. 3.2.	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-15 d.6 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 2-15 d.6 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm podejścia do wc:	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 45332200-5 Instalacja wodna					
67	KNR 2-15/GE- d.7 BERIT 0601- 01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		438	m	438,000	
				RAZEM	438,000
68	KNR 2-15/GE- d.7 BERIT 0601- 02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
69	KNR 2-15/GE- d.7 BERIT 0601- 03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
70	KNR 2-15/GE- d.7 BERIT 0601- 04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
71	KNR 2-15/GE- d.7 BERIT 0601- 05	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 40 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
72	KNR-W 2-15 d.7 0132-01 analogia	Zawory termostatyczne do instalacji cyrkulacyjnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-15 d.7 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
74	KNR-W 2-15 d.7 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		783	m	783,000	
				RAZEM	783,000
75	KNR 9-25 d.7 0101-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-18 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
76	KNR 9-25 d.7 0101-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 20-22 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
77	KNR 9-25 d.7 0101-05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
78	KNR 9-25 d.7 0101-07	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.7	KNR 9-25 0111-04 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40-42 mm otulinami Arma-Chek Silver z fabryczną osłoną, o grubości 6 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
80 d.7	KNR 9-25 0105-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m		
		352	m	352,000	
				RAZEM	352,000
81 d.7	KNR 9-25 0105-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
82 d.7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do podłączenia baterii	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
84 d.7	KNP 06 0320- 01.01 analogia	Montaż rozetki maskującej	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
8 45331100-7 Instalacja grzejnikowa					
85 d.8	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
86 d.8	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
87 d.8	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
88 d.8	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
89 d.8	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 05	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 40 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
90 d.8	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 06	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.8	KNR 0-35 0201-06 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z połączeniem elementów metodą zaprasowania w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.8	KNR 0-35 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.8	KNR 0-35 0201-09	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 54x2 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.8	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 400 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 0-35 d.8 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 520 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 0-35 d.8 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 920 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 0-35 d.8 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1000 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 0-35 d.8 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1120 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 0-35 d.8 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1320 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 0-35 d.8 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1400 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 0-35 d.8 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 21KV/600 1400 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 0-35 d.8 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900 1800 mm</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR 0-35 d.8 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 11VM/600o 1200 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 0-35 d.8 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 11VM/900o 920 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 0-35 d.8 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 21VM/900o 1000 mm</i> 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
106	KNR 0-35 d.8 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900o 1000 mm</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNR 0-35 d.8 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900o 1200 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 0-35 d.8 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 600 mm</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR 0-35 d.8 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 920 mm</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 0-35 d.8 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 1600 mm</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.8	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe 11PM/600 400 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.8	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22PM/900 1320 mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.8	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22PM/900 1800 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.8	KNR 0-35 0209-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 21/450 1800 mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.8	KNR 0-35 0209-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 21/600 1800 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.8	KNR 0-35 0209-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22/600 2100 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.8	KNR 0-35 0209-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22/750 2100 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.8	KNR 0-35 0209-03 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na podłodze <i>grzejniki stalowe płytowe typ 33KV/300 1320mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.8	KNR 0-35 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 2100 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.8	KNR 9-25 0105-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m		
		570+113	m	683,000	
				RAZEM	683,000
121 d.8	KNR 9-25 0105-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
122 d.8	KNR 9-25 0107-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 28-30 mm otulinami Armaflex o grubości 40 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.8	KNR 9-25 0107-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32-35 mm otulinami Armaflex o grubości 40 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
124 d.8	KNR 9-25 0107-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32-35 mm otulinami Armaflex o grubości 40 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
125 d.8	KNR 9-25 0109-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 50 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
126 d.8	KNR 9-25 0109-01 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 60 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.8	KNR 0-35 0215-04	Główce termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
128	KNR 0-35 d.8 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 0-35 d.8 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
130	KNR 0-35 d.8 0213-11	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 630 h=630</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR 0-35 d.8 0215-04	Głowice termostatyczne elektroniczne z możliwością zdalnej nastawy	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
132	KNR 0-35 d.8 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
133	KNR 0-35 d.8 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm <i>Zawór RA-NCX trójosiowy prawy 15 mm</i>	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
134	KNR 0-35 d.8 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
135	KNR 0-35 d.8 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
136	KNR 0-35 d.8 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 0-35 d.8 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 0-35 d.8 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139	KNR 0-35 d.8 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR 0-35 d.8 0216-01 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm <i>STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 0-35 d.8 0216-02 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 0-35 d.8 0216-03	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 32 mm <i>STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 32 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja technologiczna			
143	KNR 2-15/GE- d.9 BERIT 0303-06	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
144	KNR 2-15/GE- d.9 BERIT 0303-06	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 2-15 d.9 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód wody technologicznej ze studni	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
146	KNR-W 2-15 d.9 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10		Roboty zewnętrzne			
10.1		Przyłącze wody			
10.1.1		Roboty przygotowawcze			
147	KNR-W 2-01 d.10. 0113-08 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną (wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę)	km		
		130/1000	km	0,130	
				RAZEM	0,130
148	KNR 2-01 d.10. 0126-01 1.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		130*1,0	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
10.1.2		Roboty ziemne			
149	KNR 2-01 d.10. 0215-02 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanał	m ³		
		130*1,5*2,0	m ³	390,000	
				RAZEM	390,000
150	KNR 2-01 d.10. 0322-02 1.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		130*2	m ²	260,000	
				RAZEM	260,000
151	KNR-W 2-01 d.10. 0222-01 1.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.149-130*0,2*1	m ³	364,000	
				RAZEM	364,000
152	KNR-W 2-01 d.10. 0228-01 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.151	m ³	364,000	
				RAZEM	364,000
153	KNR-W 2-01 d.10. 0208-05 1.2 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m ³		
		poz.149-151	m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
154	KNR 4-02 d.10. 0114-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		85,44	m	85,440	
				RAZEM	85,440
155	KNR 4-05I d.10. 0409-03 1.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.1.3		Roboty montażowe			
156	KNR 2-18 d.10. 0501-03 1.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		130*1	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
157	KNR-W 2-18 d.10. 0109-01/02 z. 1.3 sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
158	KNR-W 2-18 d.10. 0110-01/02 1.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.10. 1.3	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz. 3.9. 9907	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.10. 1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia wodomierzowa z odpływem do kanalizacji	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.10. 1.3	kalk. własna	Zabudowa studni wodomierzowej	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.10. 1.3	kalk. własna	Montaż zestawu wodomierzowego w studni przez ZWiK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.10. 1.3	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.10. 1.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 50 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.10. 1.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 50 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2	45332300-6	Kanalizacja zewnętrzna sanitarna			
10.2.		Roboty ziemne			
1					
166 d.10. 2.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanał	m ³		
		65,00*2*1,5	m ³	195,000	
				RAZEM	195,000
167 d.10. 2.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie	m ³		
		1,5*2,5*2,5	m ³	9,375	
				RAZEM	9,375
168 d.10. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		65,00*1,5	m ²	97,500	
				RAZEM	97,500
169 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.166+poz.167-poz.171*0,02-0,9-1,5	m ³	199,375	
				RAZEM	199,375
170 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		199,375	m ³	199,375	
				RAZEM	199,375
10.2.		Roboty montażowe			
2					
171 d.10. 2.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		65,00*2	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
172 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
174 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.10. 2.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		65*3	m ²	195,000	
				RAZEM	195,000
10.2. 3		Zbiornik szczelny - ścieki bytowe			
177 d.10. 2.3	kalk. własna	Czyszczenie istniejącego zbiornika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.10. 2.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2. 4		Zbiornik szczelny - ścieki chemiczne			
179 d.10. 2.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod szambo	m ³		
		9,00	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
180 d.10. 2.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanał	m ³		
		25*1,8*2	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
181 d.10. 2.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie	m ³		
		2,5*2,5*2	m ³	12,500	
				RAZEM	12,500
182 d.10. 2.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		25*1,8	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
183 d.10. 2.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4+90+12,5-10-0,6-0,5	m ³	95,400	
				RAZEM	95,400
184 d.10. 2.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		95,4	m ³	95,400	
				RAZEM	95,400
185 d.10. 2.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		25*2	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
186 d.10. 2.4	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
187 d.10. 2.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.10. 2.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.10. 2.4	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		25*2	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
190 d.10. 2.4	kalk. własna	Montaż zbiornika z PEHD	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3	45332300-6	Kanalizacja zewnętrzna deszczowa			
10.3.		Roboty ziemne			
1					
191 d.10. 3.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanał	m ³		
		165*2,5*2	m ³	825,000	
				RAZEM	825,000
192 d.10. 3.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie	m ³		
		7*2,5*2,5	m ³	43,750	
				RAZEM	43,750
193 d.10. 3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		165*2	m ²	330,000	
				RAZEM	330,000
194 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.191+poz.192-poz.196*0,02-0,5	m ³	861,650	
				RAZEM	861,650
195 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		861,650	m ³	861,650	
				RAZEM	861,650
10.3.		Roboty montażowe			
2					
196 d.10. 3.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		165*2	m ²	330,000	
				RAZEM	330,000
197 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		87,50	m	87,500	
				RAZEM	87,500
198 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
199 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		37,50	m	37,500	
				RAZEM	37,500
200 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
201 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4,00	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0421-04 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 3,00	szt szt	 3,000	 3,000
203 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
204 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
205 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5,000	 5,000
206 d.10. 3.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 165*2	m ² m ²	 330,000	 330,000
10.4 71251000-2 Geodezja powykonawcza					
207 d.10. 4	kalk. własna	Geodezja powykonawcza 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	45332300-6	Instalacja kanalizacji w budynku						
d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0303-01 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków <i>rury polietylenowe PP 50</i>	m				81,55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,699000	0,00	0,0000		
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe PP 50	m	1,070000	0,00	0,0000		
	6609999	uchwyty rurowe	szt.	1,250000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,350000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 1				0,0000	81,550	0,00
d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0303-02 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków <i>rury polietylenowe PP 75</i>	m				65,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,770000	0,00	0,0000		
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe PP 75	m	1,050000	0,00	0,0000		
	6609999	uchwyty rurowe	szt.	1,250000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,385000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 2				0,0000	65,500	0,00
d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0303-03 analogia	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m				26,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,851000	0,00	0,0000		
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe PP 110	m	1,050000	0,00	0,0000		
	6609999	uchwyty rurowe	szt.	0,900000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,426000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 3				0,0000	26,500	0,00
d.1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,340000	0,00	0,0000		
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 4				0,0000	11,000	0,00
d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0305-02 analogia	Czyszczaki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 90-110 mm	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,300000	0,00	0,0000		
	5629999	-- Materiały -- czyszczak polietylenowy HDPE	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,150000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 5				0,0000	11,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 d.1	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,480000	0,00	0,0000		
	6328400	-- Materiały -- wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6830199	folia aluminiowa	kg	0,070000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 6						0,0000	3,000	0,00
7 d.1	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający PVC o śr. 75 mm	szt.				15,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,290000	0,00	0,0000		
	6347401	-- Materiały -- Zawór napowietrzający fi 75mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 7						0,0000	15,000	0,00
8 d.1	KNR BO-12 0358-07	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m³				16,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	28,560000	0,00	0,0000		
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	27,200000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 8						0,0000	16,500	0,00
9 d.1	KNR-W 4-01 0335-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,400000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 9						0,0000	18,000	0,00
10 d.1	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o prze- kroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m				110,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,880000	0,00	0,0000		
	1800101	-- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	15,000000	0,00	0,0000		
	1700311	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem	t	0,002390	0,00	0,0000		
	1720211	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,001330	0,00	0,0000		
	1601803	Piasek uziar.0-2mm	m³	0,015000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
	34312	wyciąg	m-g	0,080000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 10						0,0000	110,000	0,00
11 d.1	KSNR 11 0406- 02	Przepompownia wody brudnej Aqualift S	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,300000	0,00	0,0000		
	6333299	-- Materiały -- Przepompownia wody brudnej Aqualift S	m	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 11						0,0000	1,000	0,00
12 d.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,356000	0,00	0,0000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1,080000	0,00	0,0000		
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0,450000	0,00	0,0000		
	565130102 0000000	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 mm	szt	0,900000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,005000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 12						0,0000	18,000	0,00
Razem dział: Instalacja kanalizacji w budynku								0,00
2 45332300-6		Kanalizacja układana podpodłogowo						
13 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³				(poz.17+poz.18)*1*0,5 = 46,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,650000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 13						0,0000	46,200	0,00
14 d.2	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m Krotność = 0,3	m ²				(poz.17+poz.18)*1*2 = 184,800	
	999	-- Robocizna -- 0,43*0,3=	r-g	0,129000	0,00	0,0000		
	2640020	-- Materiały -- Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl. III	m ³	0,001200	0,00	0,0000		
	2645050	0,004*0,3=	m ³	0,000600	0,00	0,0000		
	0000000	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple 0,002*0,3=	%	2,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 14						0,0000	184,800	0,00
15 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²				(poz.17+poz.18)*0,15 = 13,860	
	999	-- Robocizna -- 0,363*0,955=	r-g	0,346665	0,00	0,0000		
	1602112 0000000	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0,183000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 15						0,0000	13,860	0,00
16 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0304-04 analogia	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o poł. zgrzewanych <i>kształtki polietylenowe Geberit HDPE - kolano 45o</i>	szt.				85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
	5629999	-- Materiały -- kształtki polietylenowe Geberit HDPE - kolano 45o	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,320000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 16						0,0000	85,000	0,00
17 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0301-02 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m				12,20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0,437000	0,00	0,0000		
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe Geberit HDPE 160	m	1,050000	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,219000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 17						0,0000	12,200	0,00
18	KNR 2-15/GE-d.2 BERIT 0301-01 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m				80,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,288000	0,00	0,0000		
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe Geberit HDPE 160	m	1,050000	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,144000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 18						0,0000	80,200	0,00
19	KNR 2-15/GE-d.2 BERIT 0304-04 analogia	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o poł. zgrzewanych <i>kształtki polietylenowe Geberit HDPE - trójnik</i>	szt.				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
	5629999	-- Materiały -- kształtki polietylenowe Geberit HDPE - trójnik	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,320000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 19						0,0000	29,000	0,00
20	KNR 4-01 0106-d.2 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³				poz.13-((poz.17+poz.18)* 3,14*0,11* 0,11)-poz. 13*0,15-poz. 21 = 26,519	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,990000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 20						0,0000	26,519	0,00
21	KNR 2-02 1101-d.2 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³				(poz.17+poz.18)*0,5*0,2 = 9,240	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,320000	0,00	0,0000		
	1602003 0000000	-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,080000 1,500000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 21						0,0000	9,240	0,00
Razem dział: Kanalizacja układana podpodłogowo								0,00
3	Kanalizacja pod stropem							
22	KNR 2-15/GE-d.3 BERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m				20,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,699000	0,00	0,0000		
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe Geberit HDPE 110	m	1,070000	0,00	0,0000		
	6629999	rynny podporowe	m	1,060000	0,00	0,0000		
	6609999	uchwyty rurowe	szt.	0,830000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,350000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 22				0,0000	20,500	0,00
23	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0304-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o poł. zgrzewanych	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,220000	0,00	0,0000		
	5629999	-- Materiały -- kształtki polietylenowe Geberit HDPE	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 23				0,0000	12,000	0,00
24	d.3 kalk. własna	Podumywalkowa pompa do ścieków szarych z montażem	szt.				5,00	
		-- Materiały -- Podumywalkowa pompa do ścieków szarych z montażem	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 24				0,0000	5,000	0,00
Razem dział: Kanalizacja pod stropem								0,00
4	Odprowadzenie wody - korytka odwadniające							
25	KNR 2-31 0606- d.4 04 analogia	Wykonanie odwodnienia sal - pracow- nia naukowo- dydaktyczna geochemicz- na. Korytko odwadniające V100	m				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,523700	0,00	0,0000		
	2220701	-- Materiały -- prefabrykaty ściekowe 100x13x7,7 cm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0,012300	0,00	0,0000		
	1700311	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem	t	0,005100	0,00	0,0000		
		ścianka doczołowa	szt.	0,125000	0,00	0,0000		
		syfon	szt.	0,125000	0,00	0,0000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	0,008000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 25				0,0000	8,000	0,00
26	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0301-01 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,288000	0,00	0,0000		
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe Geberit HDPE 110	m	1,050000	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,144000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 26				0,0000	8,000	0,00
27	KNR 2-31 0606- d.4 04 analogia	Wykonanie odwodnienia sal - sala pod- chowu ryb, sala wylęgarni zimnej, sala wylęgarni ciepłej, sala podchwu wylęgu, sala doświadczeń hydrodynamicznych. Korytko odwadniające V100	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,523700	0,00	0,0000		
	2220701	-- Materiały -- prefabrykaty ściekowe 100x13x7,7 cm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0,012300	0,00	0,0000		
	1700311	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem	t	0,005100	0,00	0,0000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	0,008000	0,00	0,0000		
		ścianka doczołowa	szt.	0,160000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,0000		
		syfon	szt.	0,140000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 27				0,0000	50,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0301-01 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m				45,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,288000	0,00	0,0000		
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe Geberit HDPE 110	m	1,050000	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,144000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 28						0,0000	45,000	0,00
29 d.4	KNR 2-31 0606-04 analogia	Wykonanie odwodnienia sal - pracownia brudna, pom. magazynowo - paszowe. Korytko odwadniające V100	m				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,523700	0,00	0,0000		
	2220701	-- Materiały -- prefabrykaty ściekowe 100x13x7,7 cm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0,012300	0,00	0,0000		
	1700311	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,005100	0,00	0,0000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	0,008000	0,00	0,0000		
		syfon	szt	0,250000	0,00	0,0000		
		ścianka doczołowa	szt	0,250000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 29						0,0000	8,000	0,00
30 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0301-01 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m				5,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,288000	0,00	0,0000		
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe Geberit HDPE 110	m	1,050000	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0,144000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 30						0,0000	5,500	0,00
Razem dział: Odprowadzenie wody - kortyka odwadniające								0,00
5 45332400-7		Podejścia i biały montaż						
31 d.5	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie <i>Stelaż podtynkowy</i>	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,800000	0,00	0,0000		
	6323010	-- Materiały -- Stelaż podtynkowy	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 31						0,0000	9,000	0,00
32 d.5	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <i>Miska ustępowa lejowa wisząca</i> <i>Deska sedesowa z tworzywa Duroplast</i>	kpl.				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,540000	0,00	0,0000		
	6325199	-- Materiały -- Miska ustępowa lejowa wisząca	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6328110	Deska sedesowa z tworzywa Duroplast	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 32						0,0000	9,000	0,00
33 d.5	KNR 2-15 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych mi-sek ustępowych <i>Przycisk do spłuczek podtynkowych</i>	kpl.				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,350000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6327599	Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 33				0,0000	9,000	0,00
34	KNR 2-15 0221-d.5 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				15,00	
	999	-- Robocizna -- 1,96*0,955=	r-g	1,871800	0,00	0,0000		
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	5715999	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 34				0,0000	15,000	0,00
35	KNR 2-15 0221-d.5 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym <i>Umywalka wpuszczana w blat z otworem, z przelewem</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1,96*0,955=	r-g	1,871800	0,00	0,0000		
	6351699	-- Materiały -- Umywalka wpuszczana w blat z otworem, z przelewem	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	5715900	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 35				0,0000	1,000	0,00
36	KNR 0-31 0111-d.5 02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki <i>Jednouchwytowa bateria umywalkowa</i>	szt.				16,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,960000	0,00	0,0000		
	5711201	-- Materiały -- Jednouchwytowa bateria umywalkowa	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	5716204	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł. 500mm	szt	2,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 36				0,0000	16,000	0,00
37	KNR-W 2-15 d.5 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie <i>Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej 18/10 polerowanej, do montażu na ścianie. Dostarczana z wyciętym otworem odpływowym i elementami mocującymi (55,5 x 45,5 cm)</i>	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,180000	0,00	0,0000		
	6321699	-- Materiały -- Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej 18/10 polerowanej, do montażu na ścianie. Dostarczana z wyciętym otworem odpływowym i elementami mocującymi (55,5 x 45,5 cm)	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,230000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 37				0,0000	13,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38 d.5	KNR 0-31 0111-01	Bateria komory gospodarczej śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,730000	0,00	0,0000		
	5710800	-- Materiały -- bateria komory gospodarczej ścienna śr. 15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 38						0,0000	1,000	0,00
39 d.5	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z blachy na szafce pojedyncze z ociekaczem	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	0,00	0,0000		
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej pojedyncze z ociekaczem	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,220000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 39						0,0000	5,000	0,00
40 d.5	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z ze stali nierdzewnej 18/10 polerowanej montowane na stołach laboratoryjnych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	0,00	0,0000		
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,220000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 40						0,0000	4,000	0,00
41 d.5	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka <i>Jednouchwytyowa bateria kuchenna</i>	szt.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,960000	0,00	0,0000		
	5711201	-- Materiały -- Jednouchwytyowa bateria kuchenna	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	5716204	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł. 500mm	szt	2,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 41						0,0000	21,000	0,00
42 d.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - dla zlewów i umywalk	szt.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,210000	0,00	0,0000		
	5715900	-- Materiały -- Syfon z tworzywa sztucznego - dla zlewów	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 42						0,0000	38,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43 d.5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				poz.31 = 9,000	
	999	-- Robocizna -- 1,43*0,955=	r-g	1,365650	0,00	0,0000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	3,000000	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 43						0,0000	9,000	0,00
44 d.5	KNR 2-15 0208-03 analiza indywidualna	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 50 mm	szt.				38	
	999	-- Robocizna -- 0,64*0,955=	r-g	0,611200	0,00	0,0000		
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3,000000	0,00	0,0000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 44						0,0000	38,000	0,00
45 d.5	KNR 2-15 0208-04 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 75 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1,2*0,955=	r-g	1,146000	0,00	0,0000		
	5644807	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	3,000000	0,00	0,0000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	4,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 45						0,0000	3,000	0,00
46 d.5	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie <i>Element montażowy do pisuaru uniwersalny, dla armatury podtynkowej H112 – 130</i>	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,980000	0,00	0,0000		
	6323030	-- Materiały -- Element montażowy do pisuaru uniwersalny, dla armatury podtynkowej H112 – 130	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 46						0,0000	1,000	0,00
47 d.5	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar <i>pisuar</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,410000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6326199	pisuar	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 47						0,0000	1,000	0,00
48	KNR 2-15/GE-d.5 BERIT 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,550000	0,00	0,0000		
	6327099	-- Materiały -- armatura spłukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 48						0,0000	1,000	0,00
49	KNR-W 2-15 d.5 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,110000	0,00	0,0000		
	6322299	-- Materiały -- wanny blaszane emaliowane	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	5717199	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,180000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 49						0,0000	3,000	0,00
50	KNR 0-35 0123-d.5 07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,470000	0,00	0,0000		
	6361806	-- Materiały -- kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	6357099	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm³	0,390000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,080000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 50						0,0000	4,000	0,00
51	KNR 0-35 0125-d.5 01	Kabiny natryskowe do kąpiei, czteroscienne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,200000	0,00	0,0000		
	6361816	-- Materiały -- kabina natryskowa czterosieczna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	6356699	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm³	0,220000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,070000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 51						0,0000	1,000	0,00
52	KNR-W 2-15 d.5 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,194000	0,00	0,0000		
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 52						0,0000	10,000	0,00
53	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- ciągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,289000	0,00	0,0000		
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 20 mm	szt.	3,000000	0,00	0,0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 53						0,0000	10,000	0,00
Razem dział: Podejścia i biały montaż								0,00
6 45332400-7		Podejścia i biały montaż pomieszczenia dla niepełnosprawnych						
54	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępo- wej montowane na ścianie <i>Stelaż podtynkowy</i>	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,800000	0,00	0,0000		
	6323010	-- Materiały -- Stelaż podtynkowy	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 54						0,0000	3,000	0,00
55	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospraw- nych <i>Miska ustępowa lejowa wisząca dla nie- pełnosprawnych</i> <i>Deska sedesowa z tworzywa Duroplast</i>	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,540000	0,00	0,0000		
	6325199	-- Materiały -- Miska ustępowa lejowa wisząca dla nie- pełnosprawnych	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6328110	Deska sedesowa z tworzywa Duroplast	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 55						0,0000	3,000	0,00
56	KNR 2-15 0105- d.6 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych mi- sek ustępowych <i>Przycisk do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych</i>	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,350000	0,00	0,0000		
	6327599	-- Materiały -- Przycisk do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 56						0,0000	3,000	0,00
57	KNR 2-15 0221- d.6 02	Montaż umywalk pojedynczych porce- lanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1,96*0,955=	r-g	1,871800	0,00	0,0000		
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6361799	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	1,000000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5715999	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 57						0,0000	3,000	0,00
58 d.6	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki dla niepełnosprawnych <i>Jednouchwytowa bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych</i>	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,960000	0,00	0,0000		
	5711201	-- Materiały -- Jednouchwytowa bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	5716204	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł. 500mm	szt	2,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 58						0,0000	3,000	0,00
59 d.6	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych umywalkowej stałej naściennej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,768000	0,00	0,0000		
	578050109	-- Materiały -- Poręcz dla niepełnosprawnych umywalkowa stała naścienna	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 59						0,0000	3,000	0,00
60 d.6	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych umywalkowej uchylnej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,768000	0,00	0,0000		
	578050109	-- Materiały -- Poręcz dla niepełnosprawnych umywalkowa uchylna	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 60						0,0000	3,000	0,00
61 d.6	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych do WC stałej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,768000	0,00	0,0000		
	578050109	-- Materiały -- Poręcz dla niepełnosprawnych do WC stała	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 61						0,0000	3,000	0,00
62 d.6	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych do WC uchylnej	szt.				3	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999		r-g	0,768000	0,00	0,0000		
	578050109	-- Materiały -- Poręcz dla niepełnosprawnych do WC stała	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 62						0,0000	3,000	0,00
63 d.6 01	KNR 0-35 0125-	Kabiny natryskowe do kąpeli, czterościenne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,200000	0,00	0,0000		
	6361816	-- Materiały -- kabina natryskowa czterościenna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	6356699	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0,220000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,070000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 63						0,0000	1,000	0,00
64 d.6 06	KNR 0-31 0111-	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie dla niepełnosprawnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0,99*1,15=	r-g	1,138500	0,00	0,0000		
	5711700	-- Materiały -- bateria natryskowa ścienna śr.15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 64						0,0000	1,000	0,00
65 d.6 03	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 50 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0,64*0,955=	r-g	0,611200	0,00	0,0000		
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3,000000	0,00	0,0000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 65						0,0000	4,000	0,00
66 d.6 05	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1,43*0,955=	r-g	1,365650	0,00	0,0000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	3,000000	0,00	0,0000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 66							3,000	0,00
Razem dział: Podejścia i biały montaż pomieszczenia dla niepełnosprawnych								
7	45332200-5	Instalacja wodna						
67	KNR 2-15/GE- d.7 BERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m				438	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,168000	0,00	0,0000		
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe Geberit Mepla Flex z rurą osłonową	m	1,010000	0,00	0,0000		
	6601999	uchwyty do rur	szt.	0,850000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 67							438,000	0,00
68	KNR 2-15/GE- d.7 BERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m				156	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,194000	0,00	0,0000		
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe Geberit Mepla Flex z rurą osłonową	m	1,010000	0,00	0,0000		
	6601999	uchwyty do rur	szt.	0,850000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 68							156,000	0,00
69	KNR 2-15/GE- d.7 BERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m				97	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,285000	0,00	0,0000		
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe Geberit Mepla w sztan-gach	m	1,060000	0,00	0,0000		
	6601999	uchwyty do rur	szt.	0,850000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 69							97,000	0,00
70	KNR 2-15/GE- d.7 BERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm	m				67	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,325000	0,00	0,0000		
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe Geberit Mepla w sztan-gach	m	1,040000	0,00	0,0000		
	6601999	uchwyty do rur	szt.	0,660000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 70							67,000	0,00
71	KNR 2-15/GE- d.7 BERIT 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 40 mm	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,365000	0,00	0,0000		
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe Geberit Mepla w sztan-gach	m	1,040000	0,00	0,0000		
	6601999	uchwyty do rur	szt.	0,660000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 71							25,000	0,00
72	KNR-W 2-15 d.7 0132-01 analogia	Zawory termostatyczne do instalacji cyrkulacyjnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	0,00	0,0000		
	5701499	-- Materiały -- zawory termostatyczny do cyrkulacji o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 72						0,0000	2,000	0,00
73 d.7	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,682000	0,00	0,0000		
	5629999	-- Materiały -- Kolano z łapami krótkie	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 73						0,0000	68,000	0,00
74 d.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				783	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,101000	0,00	0,0000		
	5701002	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,000255	0,00	0,0000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,000255	0,00	0,0000		
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,000766	0,00	0,0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000013	0,00	0,0000		
Razem pozycja 74						0,0000	783,000	0,00
75 d.7	KNR 9-25 0101- 03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-18 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m				115	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,131600	0,00	0,0000		
	6754099ARMAC	-- Materiały -- otuliny Armaflex grubości 6 mm	m	1,110000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,002800	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,003000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,001100	0,00	0,0000		
Razem pozycja 75						0,0000	115,000	0,00
76 d.7	KNR 9-25 0101- 04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 20-22 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m				152	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,132100	0,00	0,0000		
	6754099ARMAC	-- Materiały -- otuliny Armaflex grubości 6 mm	m	1,110000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,002900	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,003700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,001200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 76						0,0000	152,000	0,00
77 d.7	KNR 9-25 0101- 05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m				46	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0,132600	0,00	0,0000		
	6754099ARMAC	-- Materiały -- otuliny Armaflex grubości 6 mm	m	1,120000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,002900	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,004200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,001200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 77						0,0000	46,000	0,00
78	KNR 9-25 0101-d.7 07	Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,133900	0,00	0,0000		
	6754099ARMAC	-- Materiały -- otuliny Armaflex grubości 6 mm	m	1,120000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,003100	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,005800	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,001400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 78						0,0000	35,000	0,00
79	KNR 9-25 0111-d.7 04 analogia	Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40-42 mm otulinami Arma-Chek Silver z fabryczną osłoną, o grubości 6 mm	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,186500	0,00	0,0000		
	6754250ARMAC	-- Materiały -- otuliny Arma-Chek Silver grubości 6 mm	m	1,030000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,006900	0,00	0,0000		
	6837050ARMAC	taśma samoprzylepna Arma-Chek	szt	0,045111	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,007000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,002100	0,00	0,0000		
Razem pozycja 79						0,0000	25,000	0,00
80	KNR 9-25 0105-d.7 02	Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m				352	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,165000	0,00	0,0000		
	6754499ARMAC	-- Materiały -- otuliny Armaflex grubości 25 mm	m	1,120000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,012500	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,003700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,001900	0,00	0,0000		
Razem pozycja 80						0,0000	352,000	0,00
81	KNR 9-25 0105-d.7 03	Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,166600	0,00	0,0000		
	6754499ARMAC	-- Materiały -- otuliny Armaflex grubości 25 mm	m	1,130000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,012800	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,004700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,002000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 81						0,0000	32,000	0,00
82 d.7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	0,00	0,0000		
	5701499 0000000	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 0,500000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 82						0,0000	3,000	0,00
83 d.7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do podłączenia baterii	szt.				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	0,00	0,0000		
	5701999 0000000	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe kątoewo śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 0,500000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 83						0,0000	90,000	0,00
84 d.7	KNP 06 0320-01.01 analogia	Montaż rozetki maskującej	szt.				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,060000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Rozetka maskująca	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 84						0,0000	90,000	0,00
Razem dział: Instalacja wodna								0,00
8 45331100-7		Instalacja grzejnikowa						
85 d.8	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m				570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,168000	0,00	0,0000		
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe Geberit Mepla Flex z rurą osłonową	m	1,010000	0,00	0,0000		
	6601999 0000000	uchwyty do rur materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,850000 1,500000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 85						0,0000	570,000	0,00
86 d.8	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m				115	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,194000	0,00	0,0000		
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe Geberit Mepla Flex z rurą osłonową	m	1,010000	0,00	0,0000		
	6601999 0000000	uchwyty do rur materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,850000 1,500000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 86						0,0000	115,000	0,00
87 d.8	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,285000	0,00	0,0000		
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe Geberit Mepla w sztan-gach	m	1,060000	0,00	0,0000		
	6601999	uchwyty do rur	szt.	0,850000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 87				0,0000	100,000	0,00
88	KNR 2-15/GE- d.8 BERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm	m				140	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,325000	0,00	0,0000		
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe Geberit Mepla w sztan- gach	m	1,040000	0,00	0,0000		
	6601999	uchwyty do rur	szt.	0,660000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 88				0,0000	140,000	0,00
89	KNR 2-15/GE- d.8 BERIT 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 40 mm	m				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,365000	0,00	0,0000		
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe Geberit Mepla w sztan- gach	m	1,040000	0,00	0,0000		
	6601999	uchwyty do rur	szt.	0,660000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 89				0,0000	29,000	0,00
90	KNR 2-15/GE- d.8 BERIT 0601-06	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 50 mm	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,418000	0,00	0,0000		
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe Geberit Mepla w sztan- gach	m	1,040000	0,00	0,0000		
	6601999	uchwyty do rur	szt.	0,580000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 90				0,0000	15,000	0,00
91	KNR 0-35 0201- d.8 06 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegro- dach budowlanych z połączeniem ele- mentów metodą zaprasowania w budyn- kach mieszkalnych i niemieszkalnych	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,773000	0,00	0,0000		
	6450105	-- Materiały -- rury miedziane stan twardy R 290 28x1,5 mm	m	1,050000	0,00	0,0000		
	6401203	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	0,782700	0,00	0,0000		
	6600514	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudziel- ne skręcane wkretami z kołkiem rozpo- rowym z tworzywa sztucznego 28 mm	kpl.	0,440000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,009100	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 91				0,0000	3,000	0,00
92	KNR 0-35 0201- d.8 08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegro- dach budowlanych z kapilarnym połą- czeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkal- nych	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,935000	0,00	0,0000		
	6450107	-- Materiały -- rury miedziane stan twardy R 290 42x1,5 mm	m	1,050000	0,00	0,0000		
	6401205	kształtki kielichowe miedziane 42 mm	szt	0,721300	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6600516	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 42 mm	kpl.	0,330000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,014000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 92						0,0000	4,000	0,00
93 d.8 09	KNR 0-35 0201-09	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 54x2 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,028500	0,00	0,0000		
	6450108	-- Materiały -- rury miedziane stan twardy R 290 54x2 mm	m	1,050000	0,00	0,0000		
	6401206	kształtki kielichowe miedziane 54 mm	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	6600517	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 54 mm	szt	0,290000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,020300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 93						0,0000	10,000	0,00
94 d.8 01	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 400 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050000	0,00	0,0000		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 400 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 94						0,0000	1,000	0,00
95 d.8 01	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 520 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050000	0,00	0,0000		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 520 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 95						0,0000	1,000	0,00
96 d.8 01	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 920 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050000	0,00	0,0000		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 920 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 96				0,0000	1,000	0,00
97	KNR 0-35 0209-d.8 04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1000 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,110000	0,00	0,0000		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 97				0,0000	1,000	0,00
98	KNR 0-35 0209-d.8 04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1120 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,110000	0,00	0,0000		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1120 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 98				0,0000	1,000	0,00
99	KNR 0-35 0209-d.8 04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1320 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,110000	0,00	0,0000		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1320 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 99				0,0000	1,000	0,00
100	KNR 0-35 0209-d.8 04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1400 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,110000	0,00	0,0000		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1400 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 100				0,0000	1,000	0,00
101	KNR 0-35 0209-d.8 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 21KV/600 1400 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,560000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6012599	grzejniki stalowe płytowe typ 21KV/600 1400 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,120000	0,00	0,0000		
	Razem pozycja 101					0,0000	1,000	0,00
102	KNR 0-35 0209- d.8 08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900 1800 mm</i>	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,740000	0,00	0,0000		
	6012699	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900 1800 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
	Razem pozycja 102					0,0000	2,000	0,00
103	KNR 0-35 0209- d.8 04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 11VM/600o 1200 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,110000	0,00	0,0000		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 11VM/600o 1200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
	Razem pozycja 103					0,0000	1,000	0,00
104	KNR 0-35 0209- d.8 04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 11VM/900o 920 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,110000	0,00	0,0000		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 11VM/900o 920 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
	Razem pozycja 104					0,0000	1,000	0,00
105	KNR 0-35 0209- d.8 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 21VM/900o 1000 mm</i>	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,560000	0,00	0,0000		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 21VM/900o 1000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,120000	0,00	0,0000		
	Razem pozycja 105					0,0000	6,000	0,00
106	KNR 0-35 0209- d.8 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900o 1000 mm</i>	szt.				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	1,560000	0,00	0,0000		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900o 1000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,120000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 106				0,0000	5,000	0,00
107 d.8	KNR 0-35 0209- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900o 1200 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,560000	0,00	0,0000		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900o 1200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,120000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 107				0,0000	1,000	0,00
108 d.8	KNR 0-35 0209- 03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 600 mm</i>	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,960000	0,00	0,0000		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 600 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 108				0,0000	3,000	0,00
109 d.8	KNR 0-35 0209- 03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 920 mm</i>	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,960000	0,00	0,0000		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 920 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 109				0,0000	2,000	0,00
110 d.8	KNR 0-35 0209- 09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 1600 mm</i>	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,300000	0,00	0,0000		
	6012699	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 1600 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,210000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 110				0,0000	4,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111 d.8	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe 11PM/600 400 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050000	0,00	0,0000		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe 11PM/600 400 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 111						0,0000	1,000	0,00
112 d.8	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22PM/900 1320 mm</i>	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,560000	0,00	0,0000		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 22PM/900 1320 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,120000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 112						0,0000	3,000	0,00
113 d.8	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22PM/900 1800 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,740000	0,00	0,0000		
	6012699	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 22PM/900 1800 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 113						0,0000	1,000	0,00
114 d.8	KNR 0-35 0209-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 21/450 1800 mm</i>	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,740000	0,00	0,0000		
	6012699	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 21/450 1800 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 114						0,0000	3,000	0,00
115 d.8	KNR 0-35 0209-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 21/600 1800 mm</i>	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,740000	0,00	0,0000		
	6012699	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 21/600 1800 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 115				0,0000	2,000	0,00
116 d.8	KNR 0-35 0209-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22/600 2100 mm</i>	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,740000	0,00	0,0000		
	6012699	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 22/600 2100 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 116				0,0000	2,000	0,00
117 d.8	KNR 0-35 0209-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe płytowe typ 22/750 2100 mm</i>	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,740000	0,00	0,0000		
	6012699	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 22/750 2100 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 117				0,0000	1,000	0,00
118 d.8	KNR 0-35 0209-03 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na podłodze <i>grzejniki stalowe płytowe typ 33KV/300 1320mm</i>	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,960000	0,00	0,0000		
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ 33KV/300 1320mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,140000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 118				0,0000	2,000	0,00
119 d.8	KNR 0-35 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 2100 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,560000	0,00	0,0000		
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 22/2100 dł. 750mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,120000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 119				0,0000	3,000	0,00
120 d.8	KNR 9-25 0105-02	Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m				570+113 = 683,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,165000	0,00	0,0000		
	6754499ARMAC	-- Materiały -- otuliny Armaflex grubości 25 mm	m	1,120000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,012500	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,003700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,001900	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 120				0,0000	683,000	0,00
121 d.8	KNR 9-25 0105-03	Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m				97	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,166600	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	6754499ARMAC	otuliny Armaflex grubości 25 mm	m	1,130000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,012800	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,004700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,002000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 121				0,0000	97,000	0,00
122 d.8	KNR 9-25 0107-01	Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 28-30 mm otulinami Armaflex o grubości 40 mm	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,195300	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	6754699ARMAC	otuliny Armaflex grubości 40 mm	m	1,170000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,021200	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,005000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,003000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 122				0,0000	4,000	0,00
123 d.8	KNR 9-25 0107-02	Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32-35 mm otulinami Armaflex o grubości 40 mm	m				140	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,197100	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	6754699ARMAC	otuliny Armaflex grubości 40 mm	m	1,170000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,021600	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,005800	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,003400	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 123				0,0000	140,000	0,00
124 d.8	KNR 9-25 0107-02	Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32-35 mm otulinami Armaflex o grubości 40 mm	m				140	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,197100	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	6754699ARMAC	otuliny Armaflex grubości 40 mm	m	1,170000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,021600	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,005800	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,003400	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 124				0,0000	140,000	0,00
125 d.8	KNR 9-25 0109-01	Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 50 mm	m				35	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Materiały --	r-g	0,224900	0,00	0,0000		
	6754899ARMAC	otuliny Armaflex grubości 50 mm	m	1,210000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,029200	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,009000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,005400	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 125				0,0000	35,000	0,00
126 d.8	KNR 9-25 0109-01 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 60 mm	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,424900	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	6754899ARMAC	otuliny Armaflex grubości 50 mm	m	1,210000	0,00	0,0000		
	6754899ARMAC	otuliny Armaflex grubości 10 mm	m	1,210000	0,00	0,0000		
	1552000ARMAC	klej Armaflex 520	dm ³	0,060000	0,00	0,0000		
	1534000ARMAC	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,009000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,005400	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 126				0,0000	10,000	0,00
127 d.8	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,220000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	5733199	główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 127				0,0000	9,000	0,00
128 d.8	KNR 0-35 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,600000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	6022199	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 480 h=580	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,040000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 128				0,0000	1,000	0,00
129 d.8	KNR 0-35 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,600000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	6022199	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 530 h=530	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,040000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 129				0,0000	8,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
130 d.8	KNR 0-35 0213-11	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie <i>grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 630 h=630</i>	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,120000	0,00	0,0000		
	6022199	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 630 h=630	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,120000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 130						0,0000	2,000	0,00
131 d.8	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne elektroniczne z możliwością zdalnej nastawy	szt.				51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,220000	0,00	0,0000		
	5733199	-- Materiały -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 131						0,0000	51,000	0,00
132 d.8	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,410000	0,00	0,0000		
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 132						0,0000	10,000	0,00
133 d.8	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm <i>Zawór RA-NCX trójosiowy prawy 15 mm</i>	kpl.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,410000	0,00	0,0000		
	5733100	-- Materiały -- Zawór RA-NCX trójosiowy prawy 15 mm	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 133						0,0000	11,000	0,00
134 d.8	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,350000	0,00	0,0000		
	5737399	-- Materiały -- Odpowietznik automatyczny 1/2 cal., KISAN	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 134						0,0000	5,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
135 d.8	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,280000	0,00	0,0000		
	5730906	-- Materiały -- zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 135						0,0000	39,000	0,00
136 d.8	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,660000	0,00	0,0000		
	5702803	-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	1,050000	0,00	0,0000		
	6460903	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	1,050000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 136						0,0000	1,000	0,00
137 d.8	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,0000		
	5702805	-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6460707	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	1,050000	0,00	0,0000		
	6460908	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	1,050000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 137						0,0000	1,000	0,00
138 d.8	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,000000	0,00	0,0000		
	5702806	-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 50 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6460708	kształtki przejściowe mosiężne 54x2"	szt.	1,050000	0,00	0,0000		
	6460909	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2"	szt.	1,050000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,030000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 138						0,0000	4,000	0,00
139 d.8	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,380000	0,00	0,0000		
	6130115	-- Materiały -- Pompa obiegowa elektroniczna , H=25,3 kPa, V=1,0 dm3/s	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6401203	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	2,100000	0,00	0,0000		
	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2,100000	0,00	0,0000		
	5702404	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	2,100000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,110000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 139				0,0000	1,000	0,00
140 d.8	KNR 0-35 0216-01 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 20 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,490000	0,00	0,0000		
	5732502	-- Materiały -- STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 20 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1,050000	0,00	0,0000		
	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,050000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 140				0,0000	1,000	0,00
141 d.8	KNR 0-35 0216-02 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,0000		
	5732503	-- Materiały -- STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 25 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	1,050000	0,00	0,0000		
	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1,050000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 141				0,0000	1,000	0,00
142 d.8	KNR 0-35 0216-03	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 32 mm STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 32 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,610000	0,00	0,0000		
	5732504	-- Materiały -- STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 32 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6460706	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	1,050000	0,00	0,0000		
	6460903	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	1,050000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 142				0,0000	1,000	0,00
Razem dział: Instalacja grzejnikowa								0,00
9	Instalacja technologiczna							
143 d.9	KNR 2-15/GE-BERIT 0303-06	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m				52	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,470000	0,00	0,0000		
	5603399	-- Materiały -- rury polietylenowe Geberit HDPE	m	1,050000	0,00	0,0000		
	6609999	uchwyty rurowe	szt.	0,400000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	72560	-- Sprzęt -- Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1,240000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 143						0,0000	52,000	0,00
144	KNR 2-15/GE- d.9 BERIT 0303-06	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,470000	0,00	0,0000		
	5603399	-- Materiały --	m	1,050000	0,00	0,0000		
	6609999	rury polietylenowe Geberit HDPE	szt.	0,400000	0,00	0,0000		
	0000000	uchwyty rurowe	%	1,500000	0,00	0,0000		
	72560	-- Sprzęt --	m-g	1,240000	0,00	0,0000		
		Zgrzewarka do zgrzewania elektroopor- owego rur PE						
Razem pozycja 144						0,0000	42,000	0,00
145	KNR-W 2-15 d.9 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód wody technologicznej ze studni	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,433000	0,00	0,0000		
	5604109	-- Materiały --	m	1,060000	0,00	0,0000		
	5629999	Rura ciśnieniowa z PP, szereg PN-10, o średnicy i grubości ścianki 75/6,8 mm	szt.	0,450000	0,00	0,0000		
	565130103	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75	szt.	0,550000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,011100	0,00	0,0000		
		środek transportowy						
Razem pozycja 145						0,0000	42,000	0,00
146	KNR-W 2-15 d.9 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 65 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,794000	0,00	0,0000		
	5730899	-- Materiały --	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	5649999	zawory zwrotne przelotowe o śr. nomi- nalnej 65 mm	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
	0000000	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	%	0,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,056000	0,00	0,0000		
		środek transportowy						
Razem pozycja 146						0,0000	10,000	0,00
Razem dział: Instalacja technologiczna								0,00
10		Roboty zewnętrzne						
10.1		Przyłącze wody						
10.1.		Roboty przygotowawcze						
1								
147	KNR-W 2-01 d.10. 0113-08 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych wraz z obsługą geode- zyjną (wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę)	km				130/1000 = 0,130	
	999	-- Robocizna --	r-g	75,100000	0,00	0,0000		
	3951300	-- Materiały --	m³	0,160000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt --	m-g	4,500000	0,00	0,0000		
		samochód dostawczy 0.9 t						
Razem pozycja 147						0,0000	0,130	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
148 d.10. 1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²				130*1,0 = 130,000	
	999	-- Robocizna -- (0,0055+1*0,0019=0,0074)*0,955=	r-g	0,007067	0,00	0,0000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025+1*0,0008=0,0033=	m-g	0,003300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 148						0,0000	130,000	0,00
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
10.1. 2		Roboty ziemne						
149 d.10. 1.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanał	m ³				130*1,5*2,0 = 390,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,132200	0,00	0,0000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	0,082000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 149						0,0000	390,000	0,00
150 d.10. 1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				130*2 = 260,000	
	999	-- Robocizna -- 0,68*0,955=	r-g	0,649400	0,00	0,0000		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	0,270000	0,00	0,0000		
	2640003	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,001050	0,00	0,0000		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane'	m ³	0,000900	0,00	0,0000		
	1341299	klamry ciesielskie'	kg	0,119000	0,00	0,0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,009600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 150						0,0000	260,000	0,00
151 d.10. 1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				poz.149-130* 0,2*1 = 364,000	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0,013500	0,00	0,0000		
Razem pozycja 151						0,0000	364,000	0,00
152 d.10. 1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				poz.151 = 364,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,134000	0,00	0,0000		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	0,070400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 152						0,0000	364,000	0,00
153 d.10. 1.2	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m ³				poz.149-poz. 151 = 26,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,038000	0,00	0,0000		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,066400	0,00	0,0000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0,029800	0,00	0,0000		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,769200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 153						0,0000	26,000	0,00
154 d.10. 1.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m				85,44	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0,300000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 154						0,0000	85,440	0,00
155 d.10. 1.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,780000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,530000	0,00	0,0000		
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6,930000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 155						0,0000	1,000	0,00
Razem dział: Roboty ziemne								0,00
10.1. 3	Roboty montażowe							
156 d.10. 1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²				130*1 = 130,000	
	999	-- Robocizna -- 0,469*0,955=	r-g	0,447895	0,00	0,0000		
	1602197	-- Materiały -- piasek	m ³	0,244000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 156						0,0000	130,000	0,00
157 d.10. 1.3	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz. 3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m				130	
	999	-- Robocizna -- 0,18825*1,25=	r-g	0,235313	0,00	0,0000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 50mm	m	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,014200	0,00	0,0000		
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0,053125	0,00	0,0000		
Razem pozycja 157						0,0000	130,000	0,00
158 d.10. 1.3	KNR-W 2-18 0110-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	złącz.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,721667	0,00	0,0000		
	72541	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	0,360833	0,00	0,0000		
	81199	agregat prądotwórczy	m-g	0,360833	0,00	0,0000		
Razem pozycja 158						0,0000	1,000	0,00
159 d.10. 1.3	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3. 9. 9907	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0,569*1,11=	r-g	0,631590	0,00	0,0000		
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,100000	0,00	0,0000		
	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1,070000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,168000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 159						0,0000	2,000	0,00
160 d.10. 1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia wodomierzowa z odpływem do kanalizacji	stud.				1	
	999	-- Robocizna -- 36,05*0,955=	r-g	34,427750	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	5430005	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	5,250000	0,00	0,0000		
	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl. 150	szt.	287,000000	0,00	0,0000		
	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,301000	0,00	0,0000		
	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0,644000	0,00	0,0000		
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,410000	0,00	0,0000		
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	9,820000	0,00	0,0000		
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	22,210000	0,00	0,0000		
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,000000	0,00	0,0000		
	6341700	właz żeliwny ciężki	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	5450999	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	wpust tarasowy	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,800000	0,00	0,0000		
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,020000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 160						0,0000	1,000	0,00
161 d.10. 1.3	kalk. własna	Zabudowa studni wodomierzowej	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,000000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		zawór antyskażeniowy	szt	1,000000	0,00	0,0000		
		zawór skośny fi 40	szt	3,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0,168000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 161						0,0000	1,000	0,00
162 d.10. 1.3	kalk. własna	Montaż zestawu wodomierzowego w studni przez ZWiK	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 162						0,0000	1,000	0,00
163 d.10. 1.3	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc. 200m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,180000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	3930001	woda z rurociągu'	m ³	7,540000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 163						0,0000	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
164 d.10. 1.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociąg- gowych z rur PE o śr. 50 mm	200m -1 prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,740000	0,00	0,0000		
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m³	0,030000	0,00	0,0000		
	2640003	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m³	0,020000	0,00	0,0000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm'	m³	0,020000	0,00	0,0000		
	1341211	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	6,200000	0,00	0,0000		
	3930001	woda z rurociągu'	m³	3,530000	0,00	0,0000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'	m	1,500000	0,00	0,0000		
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnier- zowe	szt.	0,100000	0,00	0,0000		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalo- wych	szt.	0,200000	0,00	0,0000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakręt- kami i podkładkami M 16	kg	2,700000	0,00	0,0000		
	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,200000	0,00	0,0000		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,100000	0,00	0,0000		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne koł- nierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,050000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,160000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 164				0,0000	1,000	0,00
165 d.10. 1.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociąg- gowych o śr. 50 mm	odc. 200m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,090000	0,00	0,0000		
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0,500000	0,00	0,0000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'	m	1,500000	0,00	0,0000		
	3930001	woda z rurociągu'	m³	7,060000	0,00	0,0000		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,100000	0,00	0,0000		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne koł- nierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,050000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,580000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 165				0,0000	1,000	0,00
		Razem dział: Roboty montażowe						0,00
		Razem dział: Przyłącze wody						0,00
10.2	45332300-6	Kanalizacja zewnętrzna sanitarna						
10.2.		Roboty ziemne						
1								
166 d.10. 2.1	KNR 2-01 0215- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane ko- parkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanał	m³				65,00*2*1,5 = 195,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,132200	0,00	0,0000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,082000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 166				0,0000	195,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
167 d.10. 2.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie	m ³				1,5*2,5*2,5 = 9,375	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,132200	0,00	0,0000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,082000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 167						0,0000	9,375	0,00
168 d.10. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				65,00*1,5 = 97,500	
	999	-- Robocizna -- 0,68*0,955=	r-g	0,649400	0,00	0,0000		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,270000	0,00	0,0000		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,001050	0,00	0,0000		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,000900	0,00	0,0000		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0,119000	0,00	0,0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 168						0,0000	97,500	0,00
169 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				poz.166+ poz.167-poz. 171*0,02- 0,9-1,5 = 199,375	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	0,00	0,0000		
Razem pozycja 169						0,0000	199,375	0,00
170 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				199,375	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,134000	0,00	0,0000		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,070400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 170						0,0000	199,375	0,00
Razem dział: Roboty ziemne								0,00
10.2. 2	Roboty montażowe							
171 d.10. 2.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²				65,00*2 = 130,000	
	999	-- Robocizna -- 0,469*0,955=	r-g	0,447895	0,00	0,0000		
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,244000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 171						0,0000	130,000	0,00
172 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m				65,0	
	999	-- Robocizna -- 0,345*1,93=	r-g	0,665850	0,00	0,0000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,008300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 172						0,0000	65,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
173 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,276000	0,00	0,0000		
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,085000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 173						0,0000	8,000	0,00
174 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,210000	0,00	0,0000		
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE'	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6333899	uszczelka'	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1,05*2=2,1=	m	2,100000	0,00	0,0000		
	5420699	stożek betonowy	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	5470799	pokrywa betonowa	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		wkładka "in-situ"	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,200000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,070000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 174						0,0000	3,000	0,00
175 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	0,00	0,0000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0,030000	0,00	0,0000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0,060000	0,00	0,0000		
	6333899	uszczelka'	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	0,430000	0,00	0,0000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,500000	0,00	0,0000		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym	szt.	0,100000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2,160000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 175						0,0000	3,000	0,00
176 d.10. 2.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m²				65*3 = 195,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,095000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 176						0,0000	195,000	0,00
Razem dział: Roboty montażowe								0,00
10.2. 3		Zbiornik szczelny - ścieki bytowe						
177 d.10. 2.3	kalk. własna	Czyszczenie istniejącego zbiornika	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,000000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	00001	-- Sprzęt --						
	00001	samochód asenizacyjny	m-g	8,000000	0,00	0,0000		
		samochód z myjką ciśnieniową	m-g	4,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 177				0,0000	1,000	0,00
178	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.	szt.				1	
d.10.	0208-03	05 m2 w elementach z betonu o grubości do 30 cm						
2.3		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,450000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 178				0,0000	1,000	0,00
		Razem dział: Zbiornik szczelny - ścieki bytowe						0,00
10.2.		Zbiornik szczelny - ścieki chemiczne						
4								
179	KNR 2-01 0215-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na	m³				9,00	
d.10.	02	odkład w gruncie kat.III - wykopy pod szambo						
2.4		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,132200	0,00	0,0000		
	11111	-- Sprzęt --						
		koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,082000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 179				0,0000	9,000	0,00
180	KNR 2-01 0215-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na	m³				25*1,8*2 =	
d.10.	02	odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanał					90,000	
2.4		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,132200	0,00	0,0000		
	11111	-- Sprzęt --						
		koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,082000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 180				0,0000	90,000	0,00
181	KNR 2-01 0215-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na	m³				2,5*2,5*2 =	
d.10.	02	odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie					12,500	
2.4		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,132200	0,00	0,0000		
	11111	-- Sprzęt --						
		koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,082000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 181				0,0000	12,500	0,00
182	KNR 2-01 0322-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²				25*1,8 =	
d.10.	02						45,000	
2.4		-- Robocizna --						
	999	0,68*0,955=	r-g	0,649400	0,00	0,0000		
	1121199	-- Materiały --						
	2640003	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,270000	0,00	0,0000		
	2640900	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0,001050	0,00	0,0000		
	1341299	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0,000900	0,00	0,0000		
	1330400	klamry ciesielskie	kg	0,119000	0,00	0,0000		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 182				0,0000	45,000	0,00
183	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³				4+90+12,5-10-0,6-0,5 =	
d.10.	0222-01						95,400	
2.4		-- Sprzęt --						
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 183				0,0000	95,400	0,00
184	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m³				95,4	
d.10.	0228-01							
2.4		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999		r-g	0,134000	0,00	0,0000		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	0,070400	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 184				0,0000	95,400	0,00
185 d.10. 2.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²				25*2 = 50,000	
	999	-- Robocizna -- 0,469*0,955=	r-g	0,447895	0,00	0,0000		
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,244000 2,500000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
		Razem pozycja 185				0,0000	50,000	0,00
186 d.10. 2.4	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m				25	
	999	-- Robocizna -- 0,345*1,93=	r-g	0,665850	0,00	0,0000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,008300	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 186				0,0000	25,000	0,00
187 d.10. 2.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,210000	0,00	0,0000		
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6333899	uszczelka'	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1,050000	0,00	0,0000		
	5420699	stożek betonowy	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	5470799	pokrywa betonowa	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		wkładka "in-situ"	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1602197 0000000	pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,200000 2,500000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,070000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 187				0,0000	2,000	0,00
188 d.10. 2.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	0,00	0,0000		
	2600622 3950010	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³ m ³	0,030000 0,060000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	6333899	uszczelka'	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,430000	0,00	0,0000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,500000	0,00	0,0000		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,100000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2,160000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 188				0,0000	2,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
189 d.10. 2.4	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²				25*2 = 50,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,095000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 189							50,000	0,00
190 d.10. 2.4	kalk. własna	Montaż zbiornika z PEHD	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6,000000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- szambo szczelne PEHD	szt	1,000000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	2,500000	0,00	0,0000		
	00001							
Razem pozycja 190							1,000	0,00
Razem dział: Zbiornik szczelny - ścieki chemiczne								0,00
Razem dział: Kanalizacja zewnętrzna sanitarna								0,00
10.3	45332300-6	Kanalizacja zewnętrzna deszczowa						
10.3.		Roboty ziemne						
1								
191 d.10. 3.1	KNR 2-01 0215- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanał	m ³				165*2,5*2 = 825,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,132200	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,082000	0,00	0,0000		
	11111							
Razem pozycja 191							825,000	0,00
192 d.10. 3.1	KNR 2-01 0215- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie	m ³				7*2,5*2,5 = 43,750	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,132200	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,082000	0,00	0,0000		
	11111							
Razem pozycja 192							43,750	0,00
193 d.10. 3.1	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				165*2 = 330,000	
		-- Robocizna -- 0,68*0,955=						
	999		r-g	0,649400	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,270000	0,00	0,0000		
	1121199							
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,001050	0,00	0,0000		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,000900	0,00	0,0000		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0,119000	0,00	0,0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 193							330,000	0,00
194 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				poz.191+ poz.192-poz. 196*0,02-0,5 = 861,650	
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	0,00	0,0000		
	11333							
Razem pozycja 194							861,650	0,00
195 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				861,650	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999		r-g	0,134000	0,00	0,0000		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	0,070400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 195						0,0000	861,650	0,00
Razem dział: Roboty ziemne								0,00
10.3.	2	Roboty montażowe						
196 d.10. 03 3.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²				165*2 = 330,000	
	999	-- Robocizna -- 0,469*0,955=	r-g	0,447895	0,00	0,0000		
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,244000 2,500000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 196						0,0000	330,000	0,00
197 d.10. 0408-02 z.sz.3. 3.2 4. 9908	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m				87,50	
	999	-- Robocizna -- 0,345*1,93=	r-g	0,665850	0,00	0,0000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,008300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 197						0,0000	87,500	0,00
198 d.10. 0408-03 z.sz.3. 3.2 4. 9908	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m				40,00	
	999	-- Robocizna -- 0,5*1,93=	r-g	0,965000	0,00	0,0000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,010400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 198						0,0000	40,000	0,00
199 d.10. 0408-04 z.sz.3. 3.2 4. 9908	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m				37,50	
	999	-- Robocizna -- 0,577*1,93=	r-g	1,113610	0,00	0,0000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,022800	0,00	0,0000		
Razem pozycja 199						0,0000	37,500	0,00
200 d.10. 0421-02 z.sz.3. 3.2 4. 9908	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3. 4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt				10	
	999	-- Robocizna -- 0,276*1,11=	r-g	0,306360	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,085000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 200				0,0000	10,000	0,00
201	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej	szt				4,00	
d.10.	0421-03 z.sz.3.	jednokielichowe łączone na wcisk o śr.						
3.2	4. 9908	zewn. 200 mm - wykopy umocnione						
	999	-- Robocizna -- 0,301*1,11=	r-g	0,334110	0,00	0,0000		
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,093000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 201				0,0000	4,000	0,00
202	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej	szt				3,00	
d.10.	0421-04 z.sz.3.	jednokielichowe łączone na wcisk o śr.						
3.2	4. 9908	zewn. 250 mm - wykopy umocnione						
	999	-- Robocizna -- 0,328*1,11=	r-g	0,364080	0,00	0,0000		
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,101000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 202				0,0000	3,000	0,00
203	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "	szt.				8	
d.10.	0517-01	WAVIN" o śr 400 mm - zamknięcie stoż-						
3.2		kiem betonowym						
	999	-- Robocizna --	r-g	3,210000	0,00	0,0000		
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6333899	uszczelka'	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1,050000	0,00	0,0000		
	5420699	stożek betonowy	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	5470799	pokrywa betonowa	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		wkładka "in-situ"	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,200000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,070000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 203				0,0000	8,000	0,00
204	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o	szt.				2	
d.10.	0517-01	śr 600 mm - zamknięcie stożkiem beto-						
3.2	analogia	nowym						
	999	-- Robocizna --	r-g	3,210000	0,00	0,0000		
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	6333899	uszczelka'	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1,050000	0,00	0,0000		
	5420699	stożek betonowy	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	5470799	pokrywa betonowa	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,200000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,070000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 204				0,0000	2,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
205 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	0,00	0,0000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,030000	0,00	0,0000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,060000	0,00	0,0000		
	6333899	uszczelka'	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,430000	0,00	0,0000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,500000	0,00	0,0000		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym	szt.	0,100000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2,160000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 205				0,0000	5,000	0,00
206 d.10. 3.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²				165*2 = 330,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,095000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 206				0,0000	330,000	0,00
		Razem dział: Roboty montażowe						0,00
		Razem dział: Kanalizacja zewnętrzna deszczowa						0,00
10.4	71251000-2	Geodezja powykonawcza						
207 d.10. 4	kalk. własna	Geodezja powykonawcza	szt				1,00	
		-- Materiały -- Geodezja powykonawcza	szt	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 207				0,0000	1,000	0,00
		Razem dział: Geodezja powykonawcza						0,00
		Razem dział: Roboty zewnętrzne						0,00
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 370,2867	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	4,0000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	127,5750	0,00	0,00
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	70,2000	0,00	0,00
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,5360	0,00	0,00
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	2,4960	0,00	0,00
5.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	6,2000	0,00	0,00
6.	klamry ciesielskie	kg	56,2275	0,00	0,00
7.	klamry ciesielskie'	kg	30,9400	0,00	0,00
8.	podchloryn sodowy	kg	0,5000	0,00	0,00
9.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	2,0000	0,00	0,00
10.	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0,9074	0,00	0,00
11.	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	7,0560	0,00	0,00
12.	klej Armaflex 520	dm ³	23,5207	0,00	0,00
13.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	1,6500	0,00	0,00
14.	piasek do zapraw	m ³	10,7910	0,00	0,00
15.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	2,5364	0,00	0,00
16.	piasek	m ³	31,7200	0,00	0,00
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	127,4400	0,00	0,00
18.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,5995	0,00	0,00
19.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,1463	0,00	0,00
20.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	1 650,0000	0,00	0,00
21.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	287,0000	0,00	0,00
22.	prefabrykaty ściekowe 100x13x7,7 cm	szt.	66,0000	0,00	0,00
23.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	22,2100	0,00	0,00
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	9,8200	0,00	0,00
25.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,3010	0,00	0,00
26.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0,6440	0,00	0,00
27.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,4100	0,00	0,00
28.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,3000	0,00	0,00
29.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,4961	0,00	0,00
30.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,2930	0,00	0,00
31.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,2218	0,00	0,00
32.	drewno na stemple iglaste nasycone	m ³	0,4253	0,00	0,00
33.	drewno na stemple iglaste nasycone'	m ³	0,2340	0,00	0,00
34.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0,0300	0,00	0,00
35.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,1109	0,00	0,00
36.	woda z rurociągu	m ³	4,8280	0,00	0,00
37.	woda z rurociągu'	m ³	18,1300	0,00	0,00
38.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,6000	0,00	0,00
39.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0,0200	0,00	0,00
40.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0208	0,00	0,00
41.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	15,0000	0,00	0,00
42.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'	m	3,0000	0,00	0,00
43.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00
44.	rury warstwowe Geberit Mepla Flex z rurą osłonową	m	1 291,7900	0,00	0,00
45.	rury warstwowe Geberit Mepla w sztangach	m	495,8600	0,00	0,00
46.	stożek betonowy	szt.	15,0000	0,00	0,00
47.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	5,2500	0,00	0,00
48.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1,0000	0,00	0,00
49.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000	0,00	0,00
50.	pokrywa betonowa	szt.	15,0000	0,00	0,00
51.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	181,0500	0,00	0,00
52.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	40,8000	0,00	0,00
53.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	38,2500	0,00	0,00
54.	rury polietylenowe PP 50	m	87,2585	0,00	0,00
55.	rury polietylenowe Geberit HDPE 110	m	83,3600	0,00	0,00
56.	rury polietylenowe Geberit HDPE 160	m	97,0200	0,00	0,00
57.	rury polietylenowe PP 110	m	27,8250	0,00	0,00
58.	rury polietylenowe PP 75	m	68,7750	0,00	0,00
59.	rury polietylenowe Geberit HDPE	m	98,7000	0,00	0,00
60.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50mm	m	132,6000	0,00	0,00
61.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	19,4400	0,00	0,00
62.	Rura ciśnieniowa z PP, szereg PN-10, o średnicy i grubości ścianki 75/6,8 mm	m	44,5200	0,00	0,00
63.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	0,00	0,00
64.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	36,0000	0,00	0,00
65.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	18,0000	0,00	0,00
66.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
67.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
68.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000	0,00	0,00
69.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
70.	czyszczak polietylenowy HDPE	szt.	11,0000	0,00	0,00
71.	Kolano z łapami krótkie	szt.	68,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	kształtki polietylenowe Geberit HDPE	szt.	12,0000	0,00	0,00
73.	kształtki polietylenowe Geberit HDPE - kolano 45o	szt.	85,0000	0,00	0,00
74.	kształtki polietylenowe Geberit HDPE - trójnik	szt.	29,0000	0,00	0,00
75.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	18,9000	0,00	0,00
76.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	8,1000	0,00	0,00
77.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	126,0000	0,00	0,00
78.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	9,0000	0,00	0,00
79.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00
80.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30,0000	0,00	0,00
81.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	szt.	20,0000	0,00	0,00
82.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt.	16,2000	0,00	0,00
83.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75	szt.	23,1000	0,00	0,00
84.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	42,0000	0,00	0,00
85.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
86.	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt.	0,1000	0,00	0,00
87.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
88.	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00
89.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00
90.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	1,0000	0,00	0,00
91.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,2000	0,00	0,00
92.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
93.	zawory termostatyczny do cyrkulacji o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
94.	zawory wodne przelotowe kątowe śr. nominalnej 15 mm	szt.	90,0000	0,00	0,00
95.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	2,1000	0,00	0,00
96.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
97.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
98.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 50 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
99.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00
100.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	68,0000	0,00	0,00
101.	bateria komory gospodarczej ścienna śr.15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
102.	Jednouchwytowa bateria kuchenna	szt.	21,0000	0,00	0,00
103.	Jednouchwytowa bateria umywalkowa	szt.	16,0000	0,00	0,00
104.	Jednouchwytowa bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.	3,0000	0,00	0,00
105.	bateria natryskowa ścienna śr.15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
106.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000	0,00	0,00
107.	Syfon z tworzywa sztucznego - dla zlewów	szt.	38,0000	0,00	0,00
108.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	18,0000	0,00	0,00
109.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt.	80,0000	0,00	0,00
110.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	3,0000	0,00	0,00
111.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00
112.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	39,0000	0,00	0,00
113.	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 20 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
114.	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 25 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
115.	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 32 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
116.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub ką- towe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	10,0000	0,00	0,00
117.	Zawór RA-NCX trójosiowy prawy 15 mm	kpl.	11,0000	0,00	0,00
118.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	60,0000	0,00	0,00
119.	Odpowietrznik automatyczny 1/2 cal., KISAN	kpl.	5,0000	0,00	0,00
120.	Poręcz dla niepełnosprawnych do WC stała	szt.	3,0000	0,00	0,00
121.	Poręcz dla niepełnosprawnych umywalkowa stała naścienna	szt.	3,0000	0,00	0,00
122.	Poręcz dla niepełnosprawnych umywalkowa uchylna	szt.	3,0000	0,00	0,00
123.	Poręcz dla niepełnosprawnych do WC stała	szt.	3,0000	0,00	0,00
124.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,1000	0,00	0,00
125.	grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 400 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
126.	grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 520 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
127.	grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 920 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
128.	grzejniki stalowe płytowe 11PM/600 400 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
129.	grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 600 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
130.	grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 920 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
131.	grzejniki stalowe płytowe typ 33KV/300 1320mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
132.	grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1000 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
133.	grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1120 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
134.	grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1320 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
135.	grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1400 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
136.	grzejniki stalowe płytowe typ 11VM/600o 1200 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
137.	grzejniki stalowe płytowe typ 11VM/900o 920 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
138.	grzejniki stalowe płytowe typ 21KV/600 1400 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
139.	grzejniki stalowe płytowe typ 21VM/900o 1000 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
140.	grzejniki stalowe płytowe typ 22PM/900 1320 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
141.	grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900o 1000 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00
142.	grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900o 1200 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
143.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników monta- żowych 22/2100 dł. 750mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
144.	grzejniki stalowe płytowe typ 21/450 1800 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
145.	grzejniki stalowe płytowe typ 21/600 1800 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
146.	grzejniki stalowe płytowe typ 22/600 2100 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147.	grzejniki stalowe płytowe typ 22/750 2100 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
148.	grzejniki stalowe płytowe typ 22PM/900 1800 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
149.	grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900 1800 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
150.	grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 1600 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
151.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 480 h=580	szt.	1,0000	0,00	0,00
152.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 530 h=530	szt.	8,0000	0,00	0,00
153.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 630 h=630	szt.	2,0000	0,00	0,00
154.	Pompa obiegowa elektroniczna , H=25,3 kPa, V=1,0 dm3/s	szt.	1,0000	0,00	0,00
155.	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej 18/10 polerowanej, do monta- żu na ścianie. Dostarczana z wyciętym otworem odpływowym i elementami mocujący- mi (55,5 x 45,5 cm)	szt.	13,0000	0,00	0,00
156.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	4,0000	0,00	0,00
157.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej pojedyncze z ociekaczem	szt.	5,0000	0,00	0,00
158.	wanny blaszane emaliowane	szt.	3,0000	0,00	0,00
159.	Stelaż podtynkowy	kpl.	12,0000	0,00	0,00
160.	Element montażowy do pisuaru uniwersalny, dla armatury podtynkowej H112 – 130	kpl.	1,0000	0,00	0,00
161.	Miska ustępowa lejowa wisząca	szt.	9,0000	0,00	0,00
162.	Miska ustępowa lejowa wisząca dla niepełnosprawnych	szt.	3,0000	0,00	0,00
163.	pisuar	szt.	1,0000	0,00	0,00
164.	armatura spłukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl.	1,0000	0,00	0,00
165.	Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt.	9,0000	0,00	0,00
166.	Przycisk do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych	szt.	3,0000	0,00	0,00
167.	Deska sedesowa z tworzywa Duroplast	szt.	12,0000	0,00	0,00
168.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
169.	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt.	11,0000	0,00	0,00
170.	stopnie wążowe żeliwne	szt.	8,0000	0,00	0,00
171.	trzon studzienki rura karbowana	m	18,9000	0,00	0,00
172.	Przepompownia wody brudnej Aqualift S	m	1,0000	0,00	0,00
173.	kineta studzienki z PE	szt.	12,0000	0,00	0,00
174.	kineta studzienki z PE'	szt.	3,0000	0,00	0,00
175.	uszczelka'	szt.	40,0000	0,00	0,00
176.	właz żeliwny ciężki	szt.	1,0000	0,00	0,00
177.	Zawór napowietrzający fi 75mm	szt.	15,0000	0,00	0,00
178.	Umywalka wpuszczana w blat z otworem, z przelewem	szt.	1,0000	0,00	0,00
179.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	15,0000	0,00	0,00
180.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla niepełnospraw- nych	szt.	3,0000	0,00	0,00
181.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadra- towy	szt.	2,0000	0,00	0,00
182.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową póło- krągły 1/2 koła	szt.	4,0000	0,00	0,00
183.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	18,0000	0,00	0,00
184.	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła har- towanego	kpl.	4,0000	0,00	0,00
185.	kabina natryskowa czterościenna kwadratowa z szybami ze szkła har- towanego	kpl.	2,0000	0,00	0,00
186.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	4,4481	0,00	0,00
187.	kształtki kielichowe miedziane 42 mm	szt.	2,8852	0,00	0,00
188.	kształtki kielichowe miedziane 54 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00
189.	rury miedziane stan twardy R 290 28x1,5 mm	m	3,1500	0,00	0,00
190.	rury miedziane stan twardy R 290 42x1,5 mm	m	4,2000	0,00	0,00
191.	rury miedziane stan twardy R 290 54x2 mm	m	10,5000	0,00	0,00
192.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1,0500	0,00	0,00
193.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4,2000	0,00	0,00
194.	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	1,0500	0,00	0,00
195.	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	1,0500	0,00	0,00
196.	kształtki przejściowe mosiężne 54x2"	szt.	4,2000	0,00	0,00
197.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500	0,00	0,00
198.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1,0500	0,00	0,00
199.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	1,0500	0,00	0,00
200.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	1,0500	0,00	0,00
201.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	1,0500	0,00	0,00
202.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2"	szt.	4,2000	0,00	0,00
203.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28 mm	kpl.	1,3200	0,00	0,00
204.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 42 mm	kpl.	1,3200	0,00	0,00
205.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 54 mm	szt.	2,9000	0,00	0,00
206.	uchwyty do rur	szt.	1 435,5600	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
207.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	12,0000	0,00	0,00
208.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00
209.	uchwyty rurowe	szt.	262,2775	0,00	0,00
210.	rynny podporowe	m	21,7300	0,00	0,00
211.	otuliny Armaflex grubości 6 mm	m	39,2000	0,00	0,00
212.	otuliny Armaflex grubości 6 mm	m	127,6500	0,00	0,00
213.	otuliny Armaflex grubości 6 mm	m	168,7200	0,00	0,00
214.	otuliny Armaflex grubości 6 mm	m	51,5200	0,00	0,00
215.	otuliny Arma-Chek Silver grubości 6 mm	m	25,7500	0,00	0,00
216.	otuliny Armaflex grubości 25 mm	m	145,7700	0,00	0,00
217.	otuliny Armaflex grubości 25 mm	m	1 159,2000	0,00	0,00
218.	otuliny Armaflex grubości 40 mm	m	163,8000	0,00	0,00
219.	otuliny Armaflex grubości 40 mm	m	4,6800	0,00	0,00
220.	otuliny Armaflex grubości 40 mm	m	163,8000	0,00	0,00
221.	otuliny Armaflex grubości 10 mm	m	12,1000	0,00	0,00
222.	otuliny Armaflex grubości 50 mm	m	42,3500	0,00	0,00
223.	otuliny Armaflex grubości 50 mm	m	12,1000	0,00	0,00
224.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,7000	0,00	0,00
225.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2,1400	0,00	0,00
226.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	168,0000	0,00	0,00
227.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	12,0000	0,00	0,00
228.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
229.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,2000	0,00	0,00
230.	folia aluminiowa	kg	0,2100	0,00	0,00
231.	taśma samoprzylepna Arma-Chek	szt.	1,1278	0,00	0,00
232.	Geodezja powykonawcza	szt.	1,0000	0,00	0,00
233.	Podumywalkowa pompa do ścieków szarych z montażem	szt.	5,0000	0,00	0,00
234.	Rozetka maskująca	szt.	90,0000	0,00	0,00
235.	syfon	szt.	10,0000	0,00	0,00
236.	szambo szczelne PEHD	szt.	1,0000	0,00	0,00
237.	ścianka doczołowa	szt.	11,0000	0,00	0,00
238.	wkładka "in-situ"	szt.	13,0000	0,00	0,00
239.	wpust tarasowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
240.	zawór antyskażeniowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
241.	zawór skośny fi 40	szt.	3,0000	0,00	0,00
242.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód asenizacyjny	m-g	8,0000	0,00	0,00
2.	samochód z myjką ciśnieniową	m-g	4,0000	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	9,4184	0,00	0,00
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	97,1393	0,00	0,00
5.	koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	31,9800	0,00	0,00
6.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	1,7264	0,00	0,00
7.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15,6117	0,00	0,00
8.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	5,6888	0,00	0,00
9.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,4290	0,00	0,00
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	81,4123	0,00	0,00
11.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	25,6256	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,8000	0,00	0,00
13.	wyciąg	m-g	8,8000	0,00	0,00
14.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6,9300	0,00	0,00
15.	środek transportowy	m-g	1,4612	0,00	0,00
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,3700	0,00	0,00
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0400	0,00	0,00
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2100	0,00	0,00
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1600	0,00	0,00
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1800	0,00	0,00
21.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1950	0,00	0,00
22.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,7563	0,00	0,00
23.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,8971	0,00	0,00
24.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	8,0300	0,00	0,00
25.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5,5500	0,00	0,00
26.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	27,5993	0,00	0,00
27.	samochód skrzyniowy	m-g	5,5100	0,00	0,00
28.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	19,9992	0,00	0,00
29.	betoniarka 150 dm3	m-g	2,2000	0,00	0,00
30.	prościarka do rur PE	m-g	6,9063	0,00	0,00
31.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	0,3608	0,00	0,00
32.	zgrzewarka "Media"	m-g	134,3186	0,00	0,00
33.	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	116,5600	0,00	0,00
34.	agregat prądotwórczy	m-g	0,3608	0,00	0,00
35.	elektronarzędzia	m-g	448,8000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł