

KOSZTORYS NAKŁADCZY ETAP 1

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 - ETAP 1

ADRES INWESTYCJI : Tresta ul. Rybna 28
gm. Tomaszów Mazowiecki

INWESTOR : Uniwersytet Łódzki

ADRES INWESTORA : Łódź ul. Narutowicza 68

WYKONAWCA ROBÓT : DWA DOMAGAŁO WNUK ARCHITEKCI

ADRES WYKONAWCY : Łódź Al. 1 Maja 87/315

BRANŻA : sanitarna: wod-kan i c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uaktualnienie: mgr inż. Kamila Pytlaś

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

Poziom cen : Sekocenbud IV kw. 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2024

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> 72.55	m m	 72.550	 72.550
				RAZEM	72.550
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> 60.50	m m	 60.500	 60.500
				RAZEM	60.500
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	 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 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
5	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0305-02 analogia	Czyszczaki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 90-110 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0216-01 analogia	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający PVC o śr. 75 mm 13.00	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
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 12.38	m ³ m ³	 12.380	 12.380
				RAZEM	12.380
9	KNR-W 4-01 d.1 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
10	KNR-W 4-01 d.1 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 82.5	m m	 82.500	 82.500
				RAZEM	82.500
11	KSNR 11 d.1 0406-02	Przepompownia wody brudnej Aqualift S 1	szt. szt.	 1.000	 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	 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	 34.200	 34.200
				RAZEM	34.200
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	 136.800	 136.800
				RAZEM	136.800
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	 10.260	 10.260
				RAZEM	10.260
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
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
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		
		56.2	m	56.200	
				RAZEM	56.200
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.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
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	19.631	
				RAZEM	19.631
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	6.840	
				RAZEM	6.840
3		Odprowadzenie wody - korytka odwadniające			
22 d.3	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
23 d.3	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
24 d.3	KNR 2-31 0606-04 analogia	Wykonanie odwodnienia sal - sala podchowu ryb, sala wylęgarni zimnej, sala wylęgarni ciepłej, sala podchowu wylęgu, sala doświadczeń hydrodynamicznych. Korytko odwadniające V100	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
25 d.3	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
26 d.3	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
27 d.3	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
4 45332400-7		Podejścia i biały montaż			
28 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie <i>Stelaż podtynkowy</i>	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.4	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.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.4	KNR 2-15 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych misek ustępowych <i>Przycisk do spłuczek podtynkowych</i>	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.4	0221-02	9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.4	0221-02	Umywalka wpuszczana w blat z otworem, z przelewem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
33	KNR 0-31	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
d.4	0111-02	Jednouchwytowa bateria umywalkowa	szt.	10.000	
		10.00		RAZEM	10.000
34	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.4	0229-04	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.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
35	KNR 0-31	Bateria komory gospodarczej śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
d.4	0111-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy na szafce pojedyncze z ociekaczem	szt.		
d.4	0229-05		szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z ze stali nierdzewnej 18/10 polerowanej montowane na stołach laboratoryjnych	szt.		
d.4	0229-05		szt.	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
38	KNR 0-31	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt.		
d.4	0111-02	Jednouchwytowa bateria kuchenna	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
39	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - dla zlewów i umywalek	szt.		
d.4	0218-02	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.4	0208-05	podejścia do wc:	szt.	4.000	
		poz.28		RAZEM	4.000
41	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 50 mm	szt.		
d.4	0208-03		szt.	28.000	
	analiza indywidualna	28		RAZEM	28.000
42	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 75 mm	szt.		
d.4	0208-04		szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
43	KNR 2-15/GE-	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
d.4	BERIT 0101-02	Element montażowy do pisuaru uniwersalny, dla armatury podtynkowej H112 – 130	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	KNR 2-15/GE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
d.4	BERIT 0104-02	pisuar	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45	KNR 2-15/GE-	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
d.4	BERIT 0203-01		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
d.4	0231-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, czterościenne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
d.4	0125-01	1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-15 d.4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45332400-7 Podejścia i biały montaż pomieszczenia dla niepełnosprawnych					
50	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie <i>Stelaż podtynkowy</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15/GE- d.5 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.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15 d.5 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych misek ustępowych <i>Przycisk do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.5 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 0-31 d.5 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki dla niepełnosprawnych <i>Jednouchwytowa bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-02 d.5 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych umywalkowej stałej naściennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-02 d.5 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych umywalkowej uchylnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-02 d.5 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych do WC stałej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-02 d.5 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych do WC uchylnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.5 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 45332200-5 Instalacja wodna					
61	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		287	m	287.000	
				RAZEM	287.000
62	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
63	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
64	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0601- 04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
65	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0601- 05	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 40 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNR-W 2-15 d.6 0132-01 analogia	Zawory termostatyczne do instalacji cyrkulacyjnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 d.6 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.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
68	KNR-W 2-15 d.6 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
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
69	KNR 9-25 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-18 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNR 9-25 d.6 0101-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 20-22 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
71	KNR 9-25 d.6 0101-05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
72	KNR 9-25 d.6 0101-07	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNR 9-25 d.6 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
74	KNR 9-25 d.6 0105-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m		
		271	m	271.000	
				RAZEM	271.000
75	KNR 9-25 d.6 0105-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
76	KNR-W 2-15 d.6 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
77	KNR-W 2-15 d.6 0132-01	Zawory odcinające do podłączenia baterii	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
78	KNP 06 0320- d.6 01.01 analogia	Montaż rozetki maskującej	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
7		Przyłącze wody			
7.1		Roboty przygotowawcze			
79	KNR-W 2-01 d.7.1 0113-08 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.7.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 130*1.0	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
7.2		Roboty ziemne			
81 d.7.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanał 130*1.5*2.0	m ³ m ³	 390.000	
				RAZEM	390.000
82 d.7.2	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) 130*2	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
83 d.7.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.81-130*0.2*1	m ³ m ³	 364.000	
				RAZEM	364.000
84 d.7.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.83	m ³ m ³	 364.000	
				RAZEM	364.000
85 d.7.2	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 samowładowniczymi na odległość 20 km poz.81-poz.83	m ³ m ³	 26.000	
				RAZEM	26.000
86 d.7.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 85.44	m m	 85.440	
				RAZEM	85.440
87 d.7.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		Roboty montażowe			
88 d.7.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 130*1	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
89 d.7.3	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 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
90 d.7.3	KNR-W 2-18 0110-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.7.3	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.7.3	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 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.7.3	kalk. własna	Zabudowa studni wodomierzowej 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.7.3	kalk. własna	Montaż zestawu wodomierzowego w studni przez ZWiK 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.7.3	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.7.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 50 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.7.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 50 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	45332300-6	Kanalizacja zewnętrzna sanitarna			
8.1		Roboty ziemne			
98 d.8.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanał 65.00*2*1.5	m ³ m ³	 195.000	
				RAZEM	195.000
99 d.8.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie 1.5*2.5*2.5	m ³ m ³	 9.375	
				RAZEM	9.375
100 d.8.1	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) 65.00*1.5	m ² m ²	 97.500	
				RAZEM	97.500
101 d.8.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.98+poz.99-poz.103*0.02-0.9-1.5	m ³ m ³	 199.375	
				RAZEM	199.375
102 d.8.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 199.375	m ³ m ³	 199.375	
				RAZEM	199.375
8.2		Roboty montażowe			
103 d.8.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 65.00*2	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
104 d.8.2	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 65.0	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
105 d.8.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.8.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.8.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.8.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 65*3	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
8.3		Zbiornik szczelny - ścieki bytowe			
109 d.8.3	kalk. własna	Czyszczenie istniejącego zbiornika 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.8.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.4		Zbiornik szczelny - ścieki chemiczne			
111 d.8.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod szambo 9.00	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
112 d.8.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanał 25*1.8*2	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
113 d.8.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie 2.5*2.5*2	m ³ m ³	 12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.8.4	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) 25*1.8	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
115 d.8.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 4+90+12.5-10-0.6-0.5	m ³ m ³	 95.400	
				RAZEM	95.400
116 d.8.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 95.4	m ³ m ³	 95.400	
				RAZEM	95.400
117 d.8.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 25*2	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
118 d.8.4	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 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
119 d.8.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.8.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.8.4	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 25*2	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
122 d.8.4	kalk. własna	Montaż zbiornika z PEHD 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	45332300-6	Kanalizacja zewnętrzna deszczowa			
9.1		Roboty ziemne			
123 d.9.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanał 165*2.5*2	m ³ m ³	 825.000	
				RAZEM	825.000
124 d.9.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie 7*2.5*2.5	m ³ m ³	 43.750	
				RAZEM	43.750
125 d.9.1	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) 165*2	m ² m ²	 330.000	
				RAZEM	330.000
126 d.9.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.123+poz.124-poz.128*0.02-0.5	m ³ m ³	 861.650	
				RAZEM	861.650
127 d.9.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 861.650	m ³ m ³	 861.650	
				RAZEM	861.650
9.2		Roboty montażowe			
128 d.9.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 165*2	m ² m ²	 330.000	
				RAZEM	330.000
129 d.9.2	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 87.50	m m	 87.500	
				RAZEM	87.500
130 d.9.2	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 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
131 d.9.2	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37.50	m	37.500	
				RAZEM	37.500
132 d.9.2	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
133 d.9.2	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
134 d.9.2	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	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.9.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
136 d.9.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.9.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
138 d.9.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		165*2	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
10	71251000-2	Geodezja powykonawcza			
139 d.10	kalk. własna	Geodezja powykonawcza	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45331100-7	Instalacja grzejnikowa			
140 d.11	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
141 d.11	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
142 d.11	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
143 d.11	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
144 d.11	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 05	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 40 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
145 d.11	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
146 d.11	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.11	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 4	m m	 4.000	 4.000
148 d.11	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 10	m m	 10.000	 10.000
149 d.11	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> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
150 d.11	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> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
151 d.11	KNR 0-35 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	 1.000
152 d.11	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 22VM/900 1800 mm</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
153 d.11	KNR 0-35 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	 1.000
154 d.11	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 21VM/900o 1000 mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
155 d.11	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> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
156 d.11	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> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
157 d.11	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> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
158 d.11	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> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
159 d.11	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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
160 d.11	KNR 9-25 0105-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm 233+90	m m	 323.000	 323.000
161 d.11	KNR 9-25 0105-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm 44	m m	 44.000	 44.000
162 d.11	KNR 9-25 0107-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 28-30 mm otulinami Armaflex o grubości 40 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.11	KNR 9-25 0107-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32-35 mm otulinami Armaflex o grubości 40 mm 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
164 d.11	KNR 9-25 0107-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 32-35 mm otulinami Armaflex o grubości 40 mm 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
165 d.11	KNR 9-25 0109-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 50 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
166 d.11	KNR 9-25 0109-01 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 60 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
167 d.11	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
168 d.11	KNR 0-35 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.11	KNR 0-35 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.11	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> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.11	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne elektroniczne z możliwością zdalnej nastawy 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
172 d.11	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
173 d.11	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> 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
174 d.11	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
175 d.11	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 39	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
176 d.11	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.11	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.11	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.11	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.11	KNR 0-35 0216-01 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm <i>STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 20 mm</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.11	KNR 0-35 0216-02 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.11	KNR 0-35 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
12		Instalacja technologiczna			
183 d.12	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	m	52.000	
				RAZEM	52.000
184 d.12	KNR 2-15/GE- 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
185 d.12	KNR-W 2-15 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
186 d.12	KNR-W 2-15 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

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				72.55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.699000	0.00	0.0000		
	5603399	-- Materiały --	m	1.070000	0.00	0.0000		
	6609999	rury polietylenowe PP 50	szt.	1.250000	0.00	0.0000		
	0000000	uchwyty rurowe	%	1.500000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)						
	72550	-- Sprzęt --	m-g	0.350000	0.00	0.0000		
		zgrzewarka "Media"						
Razem pozycja 1						0.0000	72.550	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				60.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.770000	0.00	0.0000		
	5603399	-- Materiały --	m	1.050000	0.00	0.0000		
	6609999	rury polietylenowe PP 75	szt.	1.250000	0.00	0.0000		
	0000000	uchwyty rurowe	%	1.500000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)						
	72550	-- Sprzęt --	m-g	0.385000	0.00	0.0000		
		zgrzewarka "Media"						
Razem pozycja 2						0.0000	60.500	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 --	m	1.050000	0.00	0.0000		
	6609999	rury polietylenowe PP 110	szt.	0.900000	0.00	0.0000		
	0000000	uchwyty rurowe	%	1.500000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)						
	72550	-- Sprzęt --	m-g	0.426000	0.00	0.0000		
		zgrzewarka "Media"						
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.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000	0.00	0.0000		
	6328710	-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	%	1.500000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)						
	00001	-- Sprzęt --	m-g	0.030000	0.00	0.0000		
		środek transportowy						
Razem pozycja 4						0.0000	5.000	0.00
d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0305-02 analogia	Czyszczaiki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 90-110 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.0000		
	5629999	-- Materiały --	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
		czyszczaiki polietylenowe HDPE						
	72550	-- Sprzęt --	m-g	0.150000	0.00	0.0000		
		zgrzewarka "Media"						
Razem pozycja 5						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
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.				13.00	
	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	13.000	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				12.38	
	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	12.380	0.00
9 d.1	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.400000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	13.000	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				82.5	
	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 portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0.002390	0.00	0.0000		
	1720211	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0.001330	0.00	0.0000		
	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m³	0.015000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 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	82.500	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		

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	0.010000	0.00	0.0000		
		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								
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 = 34.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.650000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 13				0.0000	34.200	0.00
14 d.2	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprze- strzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m Krotność = 0.3	m ²				(poz.17+ poz.18)*1*2 = 136.800	
	999	-- Robocizna -- 0.43*0.3=	r-g	0.129000	0.00	0.0000		
	2640020	-- Materiały -- Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm 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 iglaste okrągłe, korowane, nasy- cone na stemple 0.002*0.3=	%	2.000000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)				0.0000	136.800	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 = 10.260	
	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	10.260	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.				63	
	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	63.000	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
17	KNR 2-15/GE-d.2 BERIT 0301-02 analogia	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m				12.20	
	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				56.2	
	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	56.200	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.				22	
	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	22.000	0.00
20	KNR 4-01 0106-d.2 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³				poz.13- ((poz.17+ poz.18)* 3.14*0.11* 0.11)- poz.13*0.15- poz.21 = 19.631	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.990000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	19.631	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 = 6.840	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.320000	0.00	0.0000		
	1602003	-- Materiały -- piasek do zapraw	m ³	1.080000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	6.840	0.00
Razem dział: Kanalizacja układana podpodłogowo								0.00
3	Odprowadzenie wody - korytka odwadniające							
22	KNR 2-31 0606-d.3 04 analogia	Wykonanie odwodnienia sal - pracownia naukowo- dydaktyczna geochemiczna. Korytka 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		

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
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.012300	0.00	0.0000		
	1700311	Cement portlandzki CEM I/R lub N - 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 rurociągów	m ³	0.008000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 22				0.0000	8.000	0.00
23	KNR 2-15/GE-d.3	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE	m				8.00	
	BERIT 0301-01	kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach						
	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.288000	0.00	0.0000		
	999	-- Materiały --						
	5603399	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 23				0.0000	8.000	0.00
24	KNR 2-31 0606-d.3	Wykonanie odwodnienia sal - sala podchowu ryb, sala wylęgarni zimnej, sala wylęgarni ciepłej, sala podchwu wylęgu, sala doświadczeń hydrodynamicznych. Korytko odwadniające V100	m				50	
	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.523700	0.00	0.0000		
	999	-- Materiały --						
	2220701	prefabrykaty ściekowe 100x13x7,7 cm	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.012300	0.00	0.0000		
	1700311	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0.005100	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	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 24				0.0000	50.000	0.00
25	KNR 2-15/GE-d.3	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE	m				45.00	
	BERIT 0301-01	kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach						
	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.288000	0.00	0.0000		
	999	-- Materiały --						
	5603399	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 25				0.0000	45.000	0.00
26	KNR 2-31 0606-d.3	Wykonanie odwodnienia sal - pracownia brudna, pom. magazynowo - paszowe. Korytko odwadniające V100	m				8.00	
	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.523700	0.00	0.0000		
	999	-- Materiały --						
	2220701	prefabrykaty ściekowe 100x13x7,7 cm	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.012300	0.00	0.0000		
	1700311	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0.005100	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	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 26				0.0000	8.000	0.00
27	KNR 2-15/GE-d.3	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE	m				5.50	
	BERIT 0301-01	kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach						
	analogia	-- Robocizna --	r-g	0.288000	0.00	0.0000		
	999							

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
	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 27						0.0000	5.500	0.00
Razem dział: Odprowadzenie wody - kortyka odwadniające								
4 45332400-7		Podejścia i biały montaż						
28	KNR 2-15/GE-d.4 BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie <i>Stelaż podtynkowy</i>	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.800000	0.00	0.0000		
	6323010	-- Materiały -- Stelaż podtynkowy	kpl.	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	4.000	0.00
29	KNR 2-15/GE-d.4 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <i>Miska ustępowa lejowa wisząca</i> <i>Deska sedesowa z tworzywa Duroplast</i>	kpl.				4	
	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 29						0.0000	4.000	0.00
30	KNR 2-15 0105-d.4 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych misek ustępowych <i>Przycisk do spłuczek podtynkowych</i>	kpl.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350000	0.00	0.0000		
	6327599	-- Materiały -- Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	4.000	0.00
31	KNR 2-15 0221-d.4 02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				9.00	
	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 umywalk 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 do 0,90 t (1)	m-g	0.060000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	9.000	0.00
32	KNR 2-15 0221-d.4 02	Montaż umywalk 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 do 0,90 t (1)	m-g	0.060000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						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
33 d.4	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki <i>Jednouchwytowa bateria umywalkowa</i>	szt.				10.00	
	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 33						0.0000	10.000	0.00
34 d.4	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>	szt.				7	
	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 34						0.0000	7.000	0.00
35 d.4	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 35						0.0000	1.000	0.00
36 d.4	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z blachy na szafce pojedyncze z ociekaczem	szt.				3	
	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 36						0.0000	3.000	0.00
37 d.4	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		

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
	6321699 0000000	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.220000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	4.000	0.00
38 d.4	KNR 0-31 0111- 02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka <i>Jednouchwytowa bateria kuchenna</i>	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.960000	0.00	0.0000		
	5711201 5716204	-- Materiały -- Jednouchwytowa bateria kuchenna Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt szt	1.000000 2.000000	0.00 0.00	0.0000 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 38						0.0000	13.000	0.00
39 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm - dla zlewów i umywa- lek	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210000	0.00	0.0000		
	5715900	-- Materiały -- Syfon z tworzywa sztucznego - dla zle- wów	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 39						0.0000	28.000	0.00
40 d.4	KNR 2-15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastifikowa- nego PCW o śr. 110 mm	szt.				poz.28 = 4.000	
	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 40						0.0000	4.000	0.00
41 d.4	KNR 2-15 0208- 03 analiza indywi- dualna	Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek o śr. 50 mm	szt.				28	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.611200	0.00	0.0000		
	5644805 5651699	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt. szt.	3.000000 1.000000	0.00 0.00	0.0000 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 do 0,90 t (1)	m-g	0.010000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	28.000	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
42 d.4	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 do 0,90 t (1)	m-g	0.010000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 42						0.0000	3.000	0.00
43 d.4	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 43						0.0000	1.000	0.00
44 d.4	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		
	6326199	-- Materiały -- pisuar	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44						0.0000	1.000	0.00
45 d.4	KNR 2-15/GE-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 45						0.0000	1.000	0.00
46 d.4	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.				2	
	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 wanień	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 46						0.0000	2.000	0.00
47 d.4	KNR 0-35 0125-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, czterosieczienne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.200000	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
	6361816	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 47						0.0000	1.000	0.00
48 d.4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.194000	0.00	0.0000		
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne 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		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.004000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 48						0.0000	1.000	0.00
49 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.289000	0.00	0.0000		
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 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 49						0.0000	1.000	0.00
Razem dział: Podejścia i biały montaż								0.00
5 45332400-7		Podejścia i biały montaż pomieszczenia dla niepełnosprawnych						
50 d.5	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie <i>Stelaż podtynkowy</i>	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.800000	0.00	0.0000		
	6323010	-- Materiały -- Stelaż podtynkowy	kpl.	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 50						0.0000	1.000	0.00
51 d.5	KNR 2-15/GE-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.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.540000	0.00	0.0000		
	6325199	-- Materiały -- Miska ustępowa lejowa wisząca dla niepełnosprawnych	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	6328110	Deska sedesowa z tworzywa Duroplast	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 51						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
52 d.5	KNR 2-15 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych misek ustępowych <i>Przycisk do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych</i>	kpl.				1	
	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 52						0.0000	1.000	0.00
53 d.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	szt.				1	
	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 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 53						0.0000	1.000	0.00
54 d.5	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki dla niepełnosprawnych <i>Jednouchwytowa bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych</i>	szt.				1	
	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 54						0.0000	1.000	0.00
55 d.5	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych umywalkowej stałej naściennej	szt.				1	
	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 55						0.0000	1.000	0.00
56 d.5	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych umywalkowej uchylnej	szt.				1	
	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		

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 -- środek transportowy	m-g	0.004200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 56						0.0000	1.000	0.00
57	KNR-W 2-02 d.5 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych do WC stałej	szt.				1	
	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 57						0.0000	1.000	0.00
58	KNR-W 2-02 d.5 1218-01 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych do WC uchylnej	szt.				1	
	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 58						0.0000	1.000	0.00
59	KNR 2-15 0208- d.5 03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek o śr. 50 mm	szt.				1	
	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 59						0.0000	1.000	0.00
60	KNR 2-15 0208- d.5 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastifikowa- nego PCW o śr. 110 mm	szt.				1	
	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 60						0.0000	1.000	0.00
Razem dział: Podejścia i biały montaż pomieszczenia dla niepełnosprawnych								0.00
6	45332200-5	Instalacja wodna						
61	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m				287	
		-- 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	0.168000	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 61				0.0000	287.000	0.00
62	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m				111	
	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 62				0.0000	111.000	0.00
63	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m				42	
	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 63				0.0000	42.000	0.00
64	KNR 2-15/GE- d.6 BERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm	m				35	
	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 64				0.0000	35.000	0.00
65	KNR 2-15/GE- d.6 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 65				0.0000	25.000	0.00
66	KNR-W 2-15 d.6 0132-01 analogia	Zawory termostatyczne do instalacji cyr-kulacyjnych 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		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 66				0.0000	2.000	0.00
67	KNR-W 2-15 d.6 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w ruro-ciągach z tworzyw sztucznych do zawo-rów czepalnych, baterii, płuczek o połą-czeniu elastycznym metalowym o śr. ze-wnętrznej 20 mm	szt.				41	

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	0.682000	0.00	0.0000		
	5629999	-- Materiały -- Kolano z łapami krótkie	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. ze- wnętrznej 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 67						0.0000	41.000	0.00
68 d.6	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągo- wych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynekach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.101000	0.00	0.0000		
	5701002	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.000400	0.00	0.0000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.000400	0.00	0.0000		
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.001200	0.00	0.0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.000020	0.00	0.0000		
Razem pozycja 68						0.0000	500.000	0.00
69 d.6	KNR 9-25 0101- 03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-18 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m				60	
	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 69						0.0000	60.000	0.00
70 d.6	KNR 9-25 0101- 04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 20-22 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m				90	
	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 70						0.0000	90.000	0.00
71 d.6	KNR 9-25 0101- 05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m				22	
	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		

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	0.001200	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 71				0.0000	22.000	0.00
72 d.6 07	KNR 9-25 0101-07	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m				18	
	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 72				0.0000	18.000	0.00
73 d.6 04	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	
	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 73				0.0000	25.000	0.00
74 d.6 02	KNR 9-25 0105-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m				271	
	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 74				0.0000	271.000	0.00
75 d.6 03	KNR 9-25 0105-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m				19	
	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		
		Razem pozycja 75				0.0000	19.000	0.00
76 d.6 0132-01	KNR-W 2-15	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		
		-- 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
	5701499 0000000	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 76						0.0000	3.000	0.00
77 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do podłączenia bate- rii	szt.				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.277000	0.00	0.0000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe kątoewo śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.003000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 77						0.0000	31.000	0.00
78 d.6	KNP 06 0320- 01.01 analogia	Montaż rozetki maskującej	szt.				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.060000	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Rozetka maskująca	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 78						0.0000	31.000	0.00
Razem dział: Instalacja wodna								0.00
7	Przyłącze wody							
7.1	Roboty przygotowawcze							
79 d.7.1	KNR-W 2-01 0113-08 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 -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.160000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 79						0.0000	0.130	0.00
80 d.7.1	KNR 2-01 0126- 01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu- musu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m²				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) (1) 0.0025+1*0.0008=0.0033=	m-g	0.003300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 80						0.0000	130.000	0.00
Razem dział: Roboty przygotowawcze								0.00
7.2	Roboty ziemne							
81 d.7.2	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				130*1.5*2.0 = 390.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.132200	0.00	0.0000		
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka lub koparko-łado- warka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m³ (1)	m-g	0.082000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 81						0.0000	390.000	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
82 d.7.2	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		
	1121110	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.270000	0.00	0.0000		
	2640003	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.001050	0.00	0.0000		
	2640900	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m ³	0.000900	0.00	0.0000		
	1341201	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0.119000	0.00	0.0000		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.009600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 82						0.0000	260.000	0.00
83 d.7.2	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.81-130* 0.2*1 = 364.000	
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.013500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 83						0.0000	364.000	0.00
84 d.7.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				poz.83 = 364.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134000	0.00	0.0000		
	12533	-- Sprzęt -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	0.070400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 84						0.0000	364.000	0.00
85 d.7.2	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 samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³				poz.81- poz.83 = 26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.038000	0.00	0.0000		
	11162	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	0.066400	0.00	0.0000		
	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.029800	0.00	0.0000		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.1916+38*0.0152=0.7692=	m-g	0.769200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 85						0.0000	26.000	0.00
86 d.7.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m				85.44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.300000	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 86						0.0000	85.440	0.00
87 d.7.2	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 pow. 5-10 t (1)	m-g	2.530000	0.00	0.0000		
	35613	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6.930000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 87						0.0000	1.000	0.00
Razem dział: Roboty ziemne								0.00
7.3	Roboty montażowe							

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
88 d.7.3	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 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.244000 2.500000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 88						0.0000	130.000	0.00
89 d.7.3	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 0000000	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 50mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.020000 1.500000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39599 71270	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy prościarka do rur PE	m-g m-g	0.014200 0.053125	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 89						0.0000	130.000	0.00
90 d.7.3	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 90						0.0000	1.000	0.00
91 d.7.3	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierżowe 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 kołnierżowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierżowych 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 91						0.0000	2.000	0.00
92 d.7.3	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		
	5430012	-- Materiały -- Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm	szt	5.250000	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
	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		
	5450603	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
		wpuszt tarasowy	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
	31112	-- Sprzęt --						
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2.800000	0.00	0.0000		
	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	3.020000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 92				0.0000	1.000	0.00
93 d.7.3	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		
	39599	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0.168000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 93				0.0000	1.000	0.00
94 d.7.3	kalk. własna	Montaż zestawu wodomierzowego w studni przez ZWiK	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.000000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 94				0.0000	1.000	0.00
95 d.7.3	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.2 00m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.180000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	7.540000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 95				0.0000	1.000	0.00
96 d.7.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE o śr. 50 mm	200m -1 prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.740000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	2641810	Krawężniki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m ³	0.030000	0.00	0.0000		
	2640003	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.020000	0.00	0.0000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0.020000	0.00	0.0000		
	1341201	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	6.200000	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	3.530000	0.00	0.0000		
	5031062	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	1.500000	0.00	0.0000		
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt.	0.100000	0.00	0.0000		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szt.	0.200000	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
	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 nakrętkami 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 kołnierzowe 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 96						0.0000	1.000	0.00
97 d.7.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 50 mm	odc.2 00m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.090000	0.00	0.0000		
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.500000	0.00	0.0000		
	5031062	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	1.500000	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów	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 kołnierzowe 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 97						0.0000	1.000	0.00
Razem dział: Roboty montażowe								0.00
Razem dział: Przyłącze wody								0.00
8 45332300-6		Kanalizacja zewnętrzna sanitarna						
8.1		Roboty ziemne						
98 d.8.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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 lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.082000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 98						0.0000	195.000	0.00
99 d.8.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie	m³				1.5*2.5*2.5 = 9.375	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.132200	0.00	0.0000		
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.082000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 99						0.0000	9.375	0.00
100 d.8.1	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)	m²				65.00*1.5 = 97.500	
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.649400	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
		-- Materiały --						
	1121110	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	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		
	1341201	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0.119000	0.00	0.0000		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.009600	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 100				0.0000	97.500	0.00
101 d.8.1	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.98+ poz.99- poz.103* 0.02-0.9-1.5 = 199.375	
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.013500	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 101				0.0000	199.375	0.00
102 d.8.1	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		
	12533	-- Sprzęt -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	0.070400	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 102				0.0000	199.375	0.00
Razem dział: Roboty ziemne								0.00
8.2	Roboty montażowe							
103 d.8.2	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 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 103				0.0000	130.000	0.00
104 d.8.2	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		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.008300	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 104				0.0000	65.000	0.00
105 d.8.2	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		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.085000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 105				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
106 d.8.2	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		
	5470820	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt	1.000000	0.00	0.0000		
	1602197	wkładka "in-situ"	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.200000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.070000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 106						0.0000	3.000	0.00
107 d.8.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów ruro- wych 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 grubości 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 rurociągów	m³	0.430000	0.00	0.0000		
	5031062	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocyn- kowana fi 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		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.160000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 107						0.0000	3.000	0.00
108 d.8.2	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 108						0.0000	195.000	0.00
Razem dział: Roboty montażowe								0.00
8.3	Zbiornik szczelny - ścieki bytowe							
109 d.8.3	kalk. własna	Czyszczenie istniejącego zbiornika	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.000000	0.00	0.0000		
	00001	-- Sprzęt -- samochód aseniazacyjny	m-g	8.000000	0.00	0.0000		
	00001	samochód z myjką ciśnieniową	m-g	4.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 109						0.0000	1.000	0.00
110 d.8.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu o gru- bości do 30 cm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.450000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 110						0.0000	1.000	0.00
Razem dział: Zbiornik szczelny - ścieki bytowe								0.00
8.4	Zbiornik szczelny - ścieki chemiczne							

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.8.4	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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.132200	0.00	0.0000		
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.082000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 111						0.0000	9.000	0.00
112 d.8.4	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 = 90.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.132200	0.00	0.0000		
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.082000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 112						0.0000	90.000	0.00
113 d.8.4	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 = 12.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.132200	0.00	0.0000		
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.082000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 113						0.0000	12.500	0.00
114 d.8.4	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 = 45.000	
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.649400	0.00	0.0000		
	1121110	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	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		
	1341201	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0.119000	0.00	0.0000		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.009600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 114						0.0000	45.000	0.00
115 d.8.4	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 = 95.400	
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.013500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 115						0.0000	95.400	0.00
116 d.8.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				95.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134000	0.00	0.0000		
	12533	-- Sprzęt -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	0.070400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 116						0.0000	95.400	0.00
117 d.8.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²				25*2 = 50.000	

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
	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 117				0.0000	50.000	0.00
118 d.8.4	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		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.008300	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 118				0.0000	25.000	0.00
119 d.8.4	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		
	5470820	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	1602197 0000000	wkładka "in-situ" pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	szt. m ³ %	1.000000 0.200000 2.500000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.070000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 119				0.0000	2.000	0.00
120 d.8.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów ruro- wych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.260000	0.00	0.0000		
	2600622	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane grubości 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 rurociągów	m ³	0.430000	0.00	0.0000		
	5031062	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 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		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.160000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 120				0.0000	2.000	0.00
121 d.8.4	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²				25*2 = 50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.095000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 121				0.0000	50.000	0.00
122 d.8.4	kalk. własna	Montaż zbiornika z PEHD	szt				1	

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	6.000000	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- szambo szczelne PEHD	szt	1.000000	0.00	0.0000		
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 122						0.0000	1.000	0.00
Razem dział: Zbiornik szczelny - ścieki chemiczne								0.00
Razem dział: Kanalizacja zewnętrzna sanitarna								0.00
9 45332300-6		Kanalizacja zewnętrzna deszczowa						
9.1		Roboty ziemne						
123 d.9.1	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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.132200	0.00	0.0000		
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.082000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 123						0.0000	825.000	0.00
124 d.9.1	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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.132200	0.00	0.0000		
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.082000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 124						0.0000	43.750	0.00
125 d.9.1	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	
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.649400	0.00	0.0000		
	1121110	-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	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		
	1341201	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0.119000	0.00	0.0000		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.009600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 125						0.0000	330.000	0.00
126 d.9.1	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.123+ poz.124- poz.128* 0.02-0.5 = 861.650	
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.013500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 126						0.0000	861.650	0.00
127 d.9.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				861.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134000	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
	12533	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	0.070400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 127						0.0000	861.650	0.00
Razem dział: Roboty ziemne								
9.2		Roboty montażowe						
128 d.9.2	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 128						0.0000	330.000	0.00
129 d.9.2	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	
	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		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.008300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 129						0.0000	87.500	0.00
130 d.9.2	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	
	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		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.010400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 130						0.0000	40.000	0.00
131 d.9.2	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	
	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		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.022800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 131						0.0000	37.500	0.00
132 d.9.2	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	
	999	-- Robocizna -- 0.276*1.11=	r-g	0.306360	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		

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
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.085000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 132				0.0000	10.000	0.00
133 d.9.2	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	
	999	-- Robocizna -- 0.301*1.11=	r-g	0.334110	0.00	0.0000		
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.093000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 133				0.0000	4.000	0.00
134 d.9.2	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	szt				3.00	
	999	-- Robocizna -- 0.328*1.11=	r-g	0.364080	0.00	0.0000		
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.101000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 134				0.0000	3.000	0.00
135 d.9.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe " WAVIN" o śr 400 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym	szt.				8	
	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		
	5470820	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt	1.000000	0.00	0.0000		
	1602197	wkładka "in-situ"	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.200000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.070000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 135				0.0000	8.000	0.00
136 d.9.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem beto- nowym	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		
	5470820	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	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		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.070000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 136				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
137 d.9.2	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 grubości 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 rurociągów	m³	0.430000	0.00	0.0000		
	5031062	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 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		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.160000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 137				0.0000	5.000	0.00
138 d.9.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m²				165*2 = 330.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.095000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 138				0.0000	330.000	0.00
		Razem dział: Roboty montażowe						0.00
		Razem dział: Kanalizacja zewnętrzna deszczowa						0.00
10	71251000-2	Geodezja powykonawcza						
139 d.10	kalk. własna	Geodezja powykonawcza	szt				1.00	
		-- Materiały -- Geodezja powykonawcza	szt	1.000000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 139				0.0000	1.000	0.00
		Razem dział: Geodezja powykonawcza						0.00
11	45331100-7	Instalacja grzejnikowa						
140 d.11	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m				233	
	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 140				0.0000	233.000	0.00
141 d.11	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m				95	
	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 141				0.0000	95.000	0.00
142 d.11	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m				58	
	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		

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 142						0.0000	58.000	0.00
143 d.11	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm	m				104	
	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 143						0.0000	104.000	0.00
144 d.11	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 40 mm	m				17	
	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 144						0.0000	17.000	0.00
145 d.11	KNR 2-15/GE-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 145						0.0000	15.000	0.00
146 d.11	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	
	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 dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 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 146						0.0000	3.000	0.00
147 d.11	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	
	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		
	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		

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	0.014000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 147				0.0000	4.000	0.00
148 d.11	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 148				0.0000	10.000	0.00
149 d.11	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 149				0.0000	1.000	0.00
150 d.11	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		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.110000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 150				0.0000	1.000	0.00
151 d.11	KNR 0-35 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>	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 151				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
152 d.11	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 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 152						0.0000	2.000	0.00
153 d.11	KNR 0-35 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>	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 153						0.0000	1.000	0.00
154 d.11	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 21VM/900o 1000 mm</i>	szt.				1	
	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 154						0.0000	1.000	0.00
155 d.11	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 155						0.0000	3.000	0.00
156 d.11	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		

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 156				0.0000	2.000	0.00
157 d.11	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe 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 157				0.0000	4.000	0.00
158 d.11	KNR 0-35 0209-03 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe 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 158				0.0000	2.000	0.00
159 d.11	KNR 0-35 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe 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 159				0.0000	3.000	0.00
160 d.11	KNR 9-25 0105-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m				233+90 = 323.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.165000	0.00	0.0000		
	6754499ARMAC	-- Materiały -- otuliny Armaflex grubości 25 mm	m	1.120000	0.00	0.0000		
	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 160				0.0000	323.000	0.00
161 d.11	KNR 9-25 0105-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 25 mm	m				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.166600	0.00	0.0000		
	6754499ARMAC	-- Materiały -- otuliny Armaflex grubości 25 mm	m	1.130000	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	0.012800	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		
		Razem pozycja 161				0.0000	44.000	0.00
162 d.11	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		
	6754699ARMAC	-- Materiały -- 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		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.003000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 162				0.0000	4.000	0.00
163 d.11	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		
	6754699ARMAC	-- Materiały -- 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		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.003400	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 163				0.0000	140.000	0.00
164 d.11	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		
	6754699ARMAC	-- Materiały -- 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		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.003400	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 164				0.0000	140.000	0.00
165 d.11	KNR 9-25 0109-01	Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 50 mm	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.224900	0.00	0.0000		
	6754899ARMAC	-- Materiały -- 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		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.005400	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 165				0.0000	35.000	0.00
166 d.11	KNR 9-25 0109-01 analogia	Isolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami Armaflex o grubości 60 mm	m				10	
		-- 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	0.424900	0.00	0.0000		
	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		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.005400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 166						0.0000	10.000	0.00
167 d.11	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		
	5733199	-- Materiały -- główce 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 167						0.0000	9.000	0.00
168 d.11	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		
	6022199	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 480 h=580	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.040000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 168						0.0000	1.000	0.00
169 d.11	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.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.600000	0.00	0.0000		
	6022199	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 530 h=530	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.040000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 169						0.0000	2.000	0.00
170 d.11	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.				1	
	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 170						0.0000	1.000	0.00
171 d.11	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne elektroniczne z możliwością zdalnej nastawy	szt.				21	

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	0.220000	0.00	0.0000		
	5733199	-- Materiały -- głowice termostatyczne o zakresie na- staw 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 171				0.0000	21.000	0.00
172 d.11	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 172				0.0000	10.000	0.00
173 d.11	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.				4	
	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 173				0.0000	4.000	0.00
174 d.11	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 174				0.0000	5.000	0.00
175 d.11	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 175				0.0000	39.000	0.00
176 d.11	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		
		-- 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
	5702803	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 176						0.0000	1.000	0.00
177 d.11	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 177						0.0000	1.000	0.00
178 d.11	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 178						0.0000	4.000	0.00
179 d.11	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		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.110000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 179						0.0000	1.000	0.00
180 d.11	KNR 0-35 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm	szt.				1	
	analogia	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 20 mm						
	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		

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 180				0.0000	1.000	0.00
181 d.11	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 181				0.0000	1.000	0.00
182 d.11	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 182				0.0000	1.000	0.00
Razem dział: Instalacja grzejnikowa								0.00
12	Instalacja technologiczna							
183 d.12	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		
		Razem pozycja 183				0.0000	52.000	0.00
184 d.12	KNR 2-15/GE-BERIT 0303-06	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 250 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m				42	
	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		
		Razem pozycja 184				0.0000	42.000	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
185 d.12	KNR-W 2-15 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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.433000	0.00	0.0000		
	5604169	-- Materiały -- Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 75/12,5mm	m	1.060000	0.00	0.0000		
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	0.450000	0.00	0.0000		
	565130103 0000000	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75	szt	0.550000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.011100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 185						0.0000	42.000	0.00
186 d.12	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.794000	0.00	0.0000		
	5730899	-- Materiały -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.056000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 186						0.0000	10.000	0.00
Razem dział: Instalacja technologiczna								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	3 589.1664	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 gięte na zimno	kg	127.5750	0.00	0.00
2.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	70.2000	0.00	0.00
3.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	4.5360	0.00	0.00
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	2.4960	0.00	0.00
5.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	6.2000	0.00	0.00
6.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	56.2275	0.00	0.00
7.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	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	0.2200	0.00	0.00
10.	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	0.5130	0.00	0.00
11.	płyn czyszczący Armaflex	dm ³	4.9147	0.00	0.00
12.	klej Armaflex 520	dm ³	16.7073	0.00	0.00
13.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	1.2375	0.00	0.00
14.	piasek do zapraw	m ³	8.1990	0.00	0.00
15.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	1.8776	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 portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0.5338	0.00	0.00
19.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0.1097	0.00	0.00
20.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	1 237.5000	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 grubości 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 iglaste obrzynane, nasycane, grub. 50-100 mm kl. III	m ³	0.1642	0.00	0.00
32.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.4253	0.00	0.00
33.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasycane na stemple	m ³	0.2340	0.00	0.00
34.	Krawędziaki iglaste, nasycane, wymiarowe kl. II	m ³	0.0300	0.00	0.00
35.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasycane na stemple	m ³	0.0821	0.00	0.00
36.	Woda z rurociągów	m ³	4.8280	0.00	0.00
37.	Woda z rurociągów	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.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	15.0000	0.00	0.00
42.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 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	733.2600	0.00	0.00
45.	rury warstwowe Geberit Mepla w sztangach	m	309.8400	0.00	0.00
46.	stożek betonowy	szt.	15.0000	0.00	0.00
47.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm	szt	5.2500	0.00	0.00
48.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt	1.0000	0.00	0.00
49.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.00
50.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	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	77.6285	0.00	0.00
55.	rury polietylenowe Geberit HDPE 110	m	61.4250	0.00	0.00
56.	rury polietylenowe Geberit HDPE 160	m	71.8200	0.00	0.00
57.	rury polietylenowe PP 110	m	27.8250	0.00	0.00
58.	rury polietylenowe PP 75	m	63.5250	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 z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 75/12,5mm	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.	15.0000	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.	5.0000	0.00	0.00
71.	Kolano z łapami krótkie	szt.	41.0000	0.00	0.00
72.	kształtki polietylenowe Geberit HDPE - kolano 45o	szt.	63.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	kształtki polietylenowe Geberit HDPE - trójnik	szt.	22.0000	0.00	0.00
74.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	18.9000	0.00	0.00
75.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	8.1000	0.00	0.00
76.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	87.0000	0.00	0.00
77.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	9.0000	0.00	0.00
78.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
79.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
80.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	szt.	20.0000	0.00	0.00
81.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt.	16.2000	0.00	0.00
82.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75	szt.	23.1000	0.00	0.00
83.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	29.0000	0.00	0.00
84.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
85.	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt.	0.1000	0.00	0.00
86.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
87.	zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
88.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
89.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	1.0000	0.00	0.00
90.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
91.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
92.	zawory termostatyczny do cyrkulacji o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
93.	zawory wodne przelotowe kątoewo śr. nominalnej 15 mm	szt.	31.0000	0.00	0.00
94.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	2.1000	0.00	0.00
95.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
96.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
97.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 50 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
98.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
99.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	41.0000	0.00	0.00
100.	bateria komory gospodarczej ścienna śr.15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
101.	Jednouchwytowa bateria kuchenna	szt.	13.0000	0.00	0.00
102.	Jednouchwytowa bateria umywalkowa	szt.	10.0000	0.00	0.00
103.	Jednouchwytowa bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00
104.	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000	0.00	0.00
105.	Syfon z tworzywa sztucznego - dla zlewów	szt.	28.0000	0.00	0.00
106.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	10.0000	0.00	0.00
107.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt.	48.0000	0.00	0.00
108.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	2.0000	0.00	0.00
109.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	10.0000	0.00	0.00
110.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątoew 15 mm	szt.	39.0000	0.00	0.00
111.	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
112.	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
113.	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
114.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątoew mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	10.0000	0.00	0.00
115.	Zawór RA-NCX trójosiowy prawy 15 mm	kpl.	4.0000	0.00	0.00
116.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	30.0000	0.00	0.00
117.	Odpowietrznik automatyczny 1/2 cal., KISAN	kpl.	5.0000	0.00	0.00
118.	Poręcz dla niepełnosprawnych do WC stała	szt.	1.0000	0.00	0.00
119.	Poręcz dla niepełnosprawnych umywalkowa stała naścienna	szt.	1.0000	0.00	0.00
120.	Poręcz dla niepełnosprawnych umywalkowa uchylna	szt.	1.0000	0.00	0.00
121.	Poręcz dla niepełnosprawnych do WC stała	szt.	1.0000	0.00	0.00
122.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.1000	0.00	0.00
123.	grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 520 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
124.	grzejniki stalowe płytowe 11KV/600 920 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
125.	grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 600 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
126.	grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 920 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
127.	grzejniki stalowe płytowe typ 33KV/300 1320mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
128.	grzejniki stalowe płytowe typ 11KV/600 1000 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
129.	grzejniki stalowe płytowe typ 11VM/600o 1200 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
130.	grzejniki stalowe płytowe typ 21VM/900o 1000 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
131.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 22/2100 dł. 750mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
132.	grzejniki stalowe płytowe typ 22VM/900 1800 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
133.	grzejniki stalowe płytowe typ 33VM/900o 1600 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
134.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 480 h=580	szt.	1.0000	0.00	0.00
135.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 530 h=530	szt.	2.0000	0.00	0.00
136.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych FIONA 630 h=630	szt.	1.0000	0.00	0.00
137.	Pompa obiegowa elektroniczna , H=25,3 kPa, V=1,0 dm3/s	szt.	1.0000	0.00	0.00
138.	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.	7.0000	0.00	0.00
139.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	4.0000	0.00	0.00
140.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej pojedyncze z ociekaczem	szt.	3.0000	0.00	0.00
141.	wanny blaszane emaliowane	szt.	2.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142.	Stelaż podtynkowy	kpl.	5.0000	0.00	0.00
143.	Element montażowy do pisuaru uniwersalny, dla armatury podtynkowej H112 – 130	kpl.	1.0000	0.00	0.00
144.	Miska ustępowa lejowa wisząca	szt.	4.0000	0.00	0.00
145.	Miska ustępowa lejowa wisząca dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00
146.	pisuar	szt.	1.0000	0.00	0.00
147.	armatura spłukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl.	1.0000	0.00	0.00
148.	Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt.	4.0000	0.00	0.00
149.	Przycisk do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00
150.	Deska sedesowa z tworzywa Duroplast	szt.	5.0000	0.00	0.00
151.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
152.	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
153.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000	0.00	0.00
154.	trzon studzienki rura karbowana	m	18.9000	0.00	0.00
155.	Przepompownia wody brudnej Aqualift S	m	1.0000	0.00	0.00
156.	kineta studzienki z PE	szt.	12.0000	0.00	0.00
157.	kineta studzienki z PE'	szt.	3.0000	0.00	0.00
158.	uszczelka'	szt.	40.0000	0.00	0.00
159.	właz żeliwny ciężki	szt.	1.0000	0.00	0.00
160.	Zawór napowietrzający fi 75mm	szt.	13.0000	0.00	0.00
161.	Umywalka wpuszczana w blat z otworem, z przelewem	szt.	1.0000	0.00	0.00
162.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	9.0000	0.00	0.00
163.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00
164.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt.	1.0000	0.00	0.00
165.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	10.0000	0.00	0.00
166.	kabina natryskowa czterościenna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1.0000	0.00	0.00
167.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	4.4481	0.00	0.00
168.	kształtki kielichowe miedziane 42 mm	szt.	2.8852	0.00	0.00
169.	kształtki kielichowe miedziane 54 mm	szt.	10.0000	0.00	0.00
170.	rury miedziane stan twardy R 290 28x1,5 mm	m	3.1500	0.00	0.00
171.	rury miedziane stan twardy R 290 42x1,5 mm	m	4.2000	0.00	0.00
172.	rury miedziane stan twardy R 290 54x2 mm	m	10.5000	0.00	0.00
173.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1.0500	0.00	0.00
174.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4.2000	0.00	0.00
175.	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	1.0500	0.00	0.00
176.	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	1.0500	0.00	0.00
177.	kształtki przejściowe mosiężne 54x2"	szt.	4.2000	0.00	0.00
178.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.0500	0.00	0.00
179.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1.0500	0.00	0.00
180.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	1.0500	0.00	0.00
181.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	1.0500	0.00	0.00
182.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	1.0500	0.00	0.00
183.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 50x2"	szt.	4.2000	0.00	0.00
184.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28 mm	kpl.	1.3200	0.00	0.00
185.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 42 mm	kpl.	1.3200	0.00	0.00
186.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 54 mm	szt.	2.9000	0.00	0.00
187.	uchwyty do rur	szt.	830.2600	0.00	0.00
188.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
189.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
190.	uchwyty rurowe	szt.	227.7625	0.00	0.00
191.	otuliny Armaflex grubości 6 mm	m	20.1600	0.00	0.00
192.	otuliny Armaflex grubości 6 mm	m	66.6000	0.00	0.00
193.	otuliny Armaflex grubości 6 mm	m	99.9000	0.00	0.00
194.	otuliny Armaflex grubości 6 mm	m	24.6400	0.00	0.00
195.	otuliny Arma-Chek Silver grubości 6 mm	m	25.7500	0.00	0.00
196.	otuliny Armaflex grubości 25 mm	m	71.1900	0.00	0.00
197.	otuliny Armaflex grubości 25 mm	m	665.2800	0.00	0.00
198.	otuliny Armaflex grubości 40 mm	m	163.8000	0.00	0.00
199.	otuliny Armaflex grubości 40 mm	m	4.6800	0.00	0.00
200.	otuliny Armaflex grubości 40 mm	m	163.8000	0.00	0.00
201.	otuliny Armaflex grubości 10 mm	m	12.1000	0.00	0.00
202.	otuliny Armaflex grubości 50 mm	m	42.3500	0.00	0.00
203.	otuliny Armaflex grubości 50 mm	m	12.1000	0.00	0.00
204.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000	0.00	0.00
205.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2.1400	0.00	0.00
206.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	116.0000	0.00	0.00
207.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	12.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
208.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
209.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.2000	0.00	0.00
210.	folia aluminiowa	kg	0.2100	0.00	0.00
211.	taśma samoprzylepna Arma-Chek	szt	1.1278	0.00	0.00
212.	Geodezja powykonawcza	szt	1.0000	0.00	0.00
213.	Rozetka maskująca	szt	31.0000	0.00	0.00
214.	syfon	szt	10.0000	0.00	0.00
215.	szambo szczelne PEHD	szt	1.0000	0.00	0.00
216.	ścianka doczołowa	szt	11.0000	0.00	0.00
217.	wkładka "in-situ"	szt.	13.0000	0.00	0.00
218.	wpust tarasowy	szt	1.0000	0.00	0.00
219.	zawór antyskażeniowy	szt	1.0000	0.00	0.00
220.	zawór skośny fi 40	szt	3.0000	0.00	0.00
221.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód aseniazacyjny	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	7.0178	0.00	0.00
4.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	97.1393	0.00	0.00
5.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	31.9800	0.00	0.00
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	1.7264	0.00	0.00
7.	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	15.6117	0.00	0.00
8.	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	5.6888	0.00	0.00
9.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.4290	0.00	0.00
10.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	81.4123	0.00	0.00
11.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	25.6256	0.00	0.00
12.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2.8000	0.00	0.00
13.	wyciąg	m-g	6.6000	0.00	0.00
14.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6.9300	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	1.2392	0.00	0.00
16.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.9100	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1300	0.00	0.00
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	0.00	0.00
21.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1750	0.00	0.00
22.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.7463	0.00	0.00
23.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.7397	0.00	0.00
24.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4.1100	0.00	0.00
25.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	27.5993	0.00	0.00
26.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	5.5500	0.00	0.00
27.	samochód skrzyniowy	m-g	5.5100	0.00	0.00
28.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	19.9992	0.00	0.00
29.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1.6500	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	107.1126	0.00	0.00
33.	Zgrzewarka do grzewania 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	336.7360	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł