

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku przy ul. Pomorskiej 139 w Łodzi na potrzeby Biobanku Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego wraz z budową urządzeń budowlanych związanych z inwestycją - etap III

ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Pomorska 139

INWESTOR : Uniwersytet Łódzki

ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamila Pytlas (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : maj 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja ogrzewania podłogowego - zamienna			
1	KNNR 4	Rury wielowarstwowe (PE-RT - spoiwo - aluminium) o średnicy 32 x 3,0 mm	m		
d.1	0404-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNNR 4	Rury wielowarstwowe (PE-RT - spoiwo - aluminium) o średnicy 20 x 2,25 mm	m		
d.1	0404-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; ru-	m		
d.1	0113-03	rociąg o śr. 32 mm	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
4	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; ru-	m		
d.1	0113-02	rociąg o śr. 22 mm	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
5	KNNR 4	Rury wielowarstwowe (PE-RT - spoiwo - aluminium) o średnicy 16 x 2,0 mm	m		
d.1	0404-01	1000	m	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
6		SLQ złączka prosta do rury PE-RT	m		
d.1	kalk. własna	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
7		Izolacja rolowana z folią aluminiową i styropianem EPS 100, grubość 30 mm	m ²		
d.1	kalk. własna	100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
8		Taśma brzegowa	m		
d.1	kalk. własna	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9		Profil dylatacyjny	m		
d.1	kalk. własna	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10		Dylatacja obwodowa	m		
d.1	kalk. własna	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
11		Klipsy do tackera	szt		
d.1	kalk. własna	720	szt	720.000	
				RAZEM	720.000
12	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z zaworem trójdrogowym i mieszaczem	kpl.		
d.1	0312-03	pompowym 4-sekcyjny	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Szafka natynkowa rozmiar 2-4 sekcji	szt.		
d.1	0410-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Zawory kulowe z termometrem 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Zawory równoważące STAD DN 25	szt.		
d.1	0411-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	kalkulacja	Automatyka ogrzewania podłogowego	szt.		
d.1	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pul-	próba		
d.1	0406-03	sacyjna)	próba	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bu-	m		
d.1	0406-05	dyndkach niemieszkalnych	m	1 040.000	
		1040		RAZEM	1 040.000
19		Wykonanie okablowania sterowniczego wraz z podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	kalk. własna	Wykonanie zasilania elektrycznego do sterowników i pomp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Biały montaż			
21 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym o szer. 60 cm w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk naszałkowych prostokątnych 65cm pojedynczych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja wodociągowa zewnątrz - obejście			
28 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.025	km	0.025	
				RAZEM	0.025
29 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
30 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
31 d.3	KSNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		Krotność = 6	m ²	7.500	
		7.5		RAZEM	7.500
32 d.3	KSNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - obsypka	m ²		
		Krotność = 6	m ²	7.500	
		7.5		RAZEM	7.500
33 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		55.5	m ³	55.500	
				RAZEM	55.500
34 d.3	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
35 d.3	KNR 19-01 0118-04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III	m ³		
		Krotność = 10	m ³	0.500	
		0.5		RAZEM	0.500
36 d.3	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
37 d.3	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm z nasuwką	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3	KNR-W 2-18 0214-01	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 50 mm dla rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNR-W 2-18 0214-01	Kształtka montażowa DN50 o regulowanej długości	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.125	
		0.125		RAZEM	0.125
41 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	0.125	
		0.125		RAZEM	0.125
42 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	0.125	
		0.125		RAZEM	0.125
4		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
43 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
44 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
45 d.4	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt. szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
46 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
47 d.4	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
49 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5		Instalacja kanalizacyjna			
50 d.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od-rzuceniem na odległość do 3 m	m ³ m ³	20.000	
		20		RAZEM	20.000
51 d.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0303-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0303-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.5	KNR 0-13 0132-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.5	0132-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach	szt.		
d.5	0211-02 +	wciskowych			
	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm			
	0218-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm -	szt.		
d.5	0527-01	otwór o śr. nominalnej 210 mm - wpięcie do istniejącej studni	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
58	kalk. własna	Prace zabezpieczające istniejącą studnię podczas prac budowlanych w tym wykopu	kpl		
d.5		fundamentów budynku i innych prac budowlanych	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Instalacja ogrzewania podłogowego - zamienna						
1 d.1	KNNR 4 0404-03	Rury wielowarstwowe (PE-RT - spoiwo - aluminium) o średnicy 32 x 3,0 mm	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.417000	0.00	0.00000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.080000	0.00	0.00000		
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0.610000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 1				0.00000	35.000	0.00
2 d.1	KNNR 4 0404-01	Rury wielowarstwowe (PE-RT - spoiwo - aluminium) o średnicy 20 x 2,25 mm	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.370000	0.00	0.00000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.580000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 2				0.00000	5.000	0.00
3 d.1	KNR 0-31 0113-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.068000	0.00	0.00000		
	6750150	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 32 mm	m	1.050000	0.00	0.00000		
	6761204	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.007500	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.000100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 3				0.00000	35.000	0.00
4 d.1	KNR 0-31 0113-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.060800	0.00	0.00000		
	6750149	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	1.050000	0.00	0.00000		
	6761204	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.005900	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.000100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 4				0.00000	5.000	0.00
5 d.1	KNNR 4 0404-01	Rury wielowarstwowe (PE-RT - spoiwo - aluminium) o średnicy 16 x 2,0 mm	m				1 000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.070000	0.00	0.00000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 5				0.00000	1 000.000	0.00
6 d.1	kalk. własna	SLQ złączka prosta do rury PE-RT	m				9	
		-- 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
		SLQ złączka prosta do rury PE-RT	szt	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 6				0.00000	9.000	0.00
7 d.1	kalk. własna	Izolacja rolowana z folią aluminiową i styropianem EPS 100, grubość 30 mm	m ²				100	
		-- Materiały -- izolacja rolowana z folią aluminiową i styropianem EPS 100, grubość 30 mm	m ²	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 7				0.00000	100.000	0.00
8 d.1	kalk. własna	Taśma brzegowa	m				80	
		-- Materiały -- taśma brzegowa	m	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 8				0.00000	80.000	0.00
9 d.1	kalk. własna	Profil dylatacyjny	m				10	
		-- Materiały -- profil dylatacyjny	m	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 9				0.00000	10.000	0.00
10 d.1	kalk. własna	Dylatacja obwodowa	m				80	
		-- Materiały -- dylatacja obwodowa	m	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 10				0.00000	80.000	0.00
11 d.1	kalk. własna	Klipsy do tackera	szt				720	
		-- Materiały -- klipsy do tackera	szt	1.000000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 11				0.00000	720.000	0.00
12 d.1	KNR 0-31 0312-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z zaworem trójdrogowym i mieszaczem pompowym 4-sekcyjny	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.340000	0.00	0.00000		
	6050433	-- Materiały -- Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z zaworem trójdrogowym i mieszaczem pompowym 4-sekcyjny	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.060000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 12				0.00000	2.000	0.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka natynkowa rozmiar 2-4 sekcji	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.200000	0.00	0.00000		
	2150001	-- Materiały -- szafka natynkowa rozmiar 2-4 sekcji	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.100000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 13				0.00000	2.000	0.00
14 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe z termometrem 25 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.411000	0.00	0.00000		
	5730000	-- Materiały -- SLQ zawór kulowy z termometrem o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.007000	0.00	0.00000		

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 14						0.00000	2.000	0.00
15 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawory równoważące STAD DN 25	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.410000	0.00	0.00000		
	5730099	-- Materiały -- zawory równoważące STAD DN 25	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	5.000	0.00
16 d.1	kalkulacja własna	Automatyka ogrzewania podłogowego	szt.				1	
		-- Materiały -- moduł główny sterujący	szt.	2.000000	0.00	0.00000		
		naścienny czujnik temperatury	szt.	9.000000	0.00	0.00000		
		kontroler programowalny do sterowania i programowania systemu ogrzewania podłogowego	szt.	2.000000	0.00	0.00000		
		siłownik termoelektryczny SLQ	szt.	15.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 16						0.00000	1.000	0.00
17 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.080000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17						0.00000	1.000	0.00
18 d.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m				1 040	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.060000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18						0.00000	1 040.000	0.00
19 d.1	kalk. własna	Wykonanie okablowania sterowniczego wraz z podłączeniem i uruchomieniem	kpl.				1	
		-- Materiały -- wykonanie okablowania sterowniczego wraz z podłączeniem i uruchomieniem'	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	1.000	0.00
20 d.1	kalk. własna	Wykonanie zasilania elektrycznego do sterowników i pomp	kpl.				1	
		-- Materiały -- wykonanie zasilania elektrycznego do sterowników i pomp'	kpl.	2.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	1.000	0.00
Razem dział: Instalacja ogrzewania podłogowego - zamienna								0.00
2	Biały montaż							
21 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.800000	0.00	0.00000		
	6323010	-- Materiały -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	1.000	0.00
22 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.540000	0.00	0.00000		
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
		deska sedesowa twarda	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	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
23	KNR 2-15/GE-BERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.290000	0.00	0.000000		
	6327099	-- Materiały -- armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	1.000000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 23						0.000000	1.000	0.00
24	KNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym o szer. 60 cm w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.980000	0.00	0.000000		
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe w wersji dla niepełnosprawnych	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	6328699	Wspornik do unifix wc geberit	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	5717020	Syfon umywalkowy	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	szafka podumywalkowa wisząca	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 24						0.000000	1.000	0.00
25	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek naszałkowych prostokątnych 65cm pojedynczych z syfonem gruszkowym	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.871800	0.00	0.000000		
	6351699	-- Materiały -- Umywalka meblowa NOVA TOP 56 cm z otworem, z przelewem	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	6361799	Szafka podumywalkowa wisząca 43,4 x 62,5 x 34,9 cm, biały połysk	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	5715999	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000	0.00	0.000000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.060000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 25						0.000000	3.000	0.00
26	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm w wersji dla niepełnosprawnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1*0.955=	r-g	0.955000	0.00	0.000000		
	5714400	-- Materiały -- bateria umywalkowa stojąca w wersji dla niepełnosprawnych	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	przylacze elastyczne do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt.	2.000000	0.00	0.000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.900000	0.00	0.000000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.010000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 26						0.000000	1.000	0.00
27	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1*0.955=	r-g	0.955000	0.00	0.000000		
	5714400	-- Materiały -- bateria umywalkowa stojąca	szt.	1.000000	0.00	0.000000		
	0000000	przylacze elastyczne do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt.	2.000000	0.00	0.000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.900000	0.00	0.000000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 27						0.000000	3.000	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
Razem dział: Biały montaż								0.00
3		Instalacja wodociągowa zewnątrz - obejście						
28 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				0.025	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.000000	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- pomiar	km	0.025000	0.00	0.000000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.500000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 28						0.000000	0.025	0.00
29 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³				56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.287000	0.00	0.000000		
	11161	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1)	m-g	0.050300	0.00	0.000000		
Razem pozycja 29						0.000000	56.000	0.00
30 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²				140	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.675000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 30						0.000000	140.000	0.00
31 d.3	KSNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 6	m ²				7.5	
	999	-- Robocizna -- 0.0481*6=	r-g	0.288600	0.00	0.000000		
	1601740	-- Materiały -- Piaski do nawierzchni drogowych łamane 0.0616*6=	m ³	0.369600	0.00	0.000000		
	3930099	woda 0.003*6=	m ³	0.018000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000	0.00	0.000000		
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0.0024*6=	m-g	0.014400	0.00	0.000000		
Razem pozycja 31						0.000000	7.500	0.00
32 d.3	KSNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - obsypka Krotność = 6	m ²				7.5	
	999	-- Robocizna -- 0.0481*6=	r-g	0.288600	0.00	0.000000		
	1601740	-- Materiały -- Piaski do nawierzchni drogowych łamane 0.0616*6=	m ³	0.369600	0.00	0.000000		
	3930099	woda 0.003*6=	m ³	0.018000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000	0.00	0.000000		
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0.0024*6=	m-g	0.014400	0.00	0.000000		
Razem pozycja 32						0.000000	7.500	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.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³				55.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.227000	0.00	0.00000		
	12622	-- Sprzęt --						
	11333	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0.138000	0.00	0.00000		
		Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0.014400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33						0.00000	55.500	0.00
34 d.3	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m ³				0.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.750000	0.00	0.00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.438000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 34						0.00000	0.500	0.00
35 d.3	KNR 19-01 0118-04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III Krotność = 10	m ³				0.5	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.035*10=	m-g	0.350000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 35						0.00000	0.500	0.00
36 d.3	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.188250	0.00	0.00000		
	5603024	-- Materiały -- Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 MPa - woda 0,6 MPa), o średnicy 50 mm	m	1.020000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.014200	0.00	0.00000		
	71251	Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm	m-g	0.042500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 36						0.00000	25.000	0.00
37 d.3	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm z nasuwką	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.090000	0.00	0.00000		
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 50 mm	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	5240999	kształtki żeliwne "F" o śr. 50 mm	szt.	2.000000	0.00	0.00000		
	6815060	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 50 mm	szt	2.000000	0.00	0.00000		
	6801105	Śruby stalowe średniოდokładne z gwintem na całej długości M-12	kg	1.180000	0.00	0.00000		
	6831800	Sznury konopne surowe	kg	0.180000	0.00	0.00000		
	6831801	Sznury konopne smołowane	kg	0.210000	0.00	0.00000		
	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.660000	0.00	0.00000		
	5891002	Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 50 mm	szt	1.000000	0.00	0.00000		

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
	5891111	Skrzynka uliczna żeliwna do zasów wod- nych, o wymiarach 190x190 mm, nr kat. 857	szt	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.200000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 37				0.00000	2.000	0.00
38	KNR-W 2-18 d.3 0214-01	Montaż trójnika kołnierзового Combi PN 6 i 16 atm o śr. 50 mm dla rur PE	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.810000	0.00	0.00000		
	6839999	-- Materiały -- gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 50 mm	szt.	2.000000	0.00	0.00000		
	6801105	Śruby stalowe średniokładne z gwin- tem na całej długości M-12	kg	1.180000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.200000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 38				0.00000	2.000	0.00
39	KNR-W 2-18 d.3 0214-01	Kształtka montażowa DN50 o regulowa- nej długości	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.810000	0.00	0.00000		
	5889999	-- Materiały -- Kształtka montażowa o regulowanej dłu- gości o śr. 50 mm	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	6839999	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 50 mm	szt.	2.000000	0.00	0.00000		
	6801105	Śruby stalowe średniokładne z gwin- tem na całej długości M-12	kg	1.180000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.200000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 39				0.00000	2.000	0.00
40	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociąg- owych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.				0.125	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.740000	0.00	0.00000		
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasy- cone kl. II	m³	0.030000	0.00	0.00000		
	2640020	Bale iglaste obrzynane nasycone, gru- bość 50-100 mm kl. III	m³	0.020000	0.00	0.00000		
	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m³	0.020000	0.00	0.00000		
	1341200	Klamry ciesielskie U	kg	6.200000	0.00	0.00000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	3.530000	0.00	0.00000		
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnier- zowe	szt.	0.100000	0.00	0.00000		
	6815090	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	6801107	Śruby stalowe średniokładne z gwin- tem na całej długości M-16	kg	2.700000	0.00	0.00000		
	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0.200000	0.00	0.00000		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.100000	0.00	0.00000		
	5822221	Zawór kołnierzowy zwrotny żeliwny, grzybkowy, na ciśnienie 1,6 MPa, nr kat. 287, o średnicy 15 mm	szt.	0.050000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3.160000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 40				0.00000	0.125	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
41 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociąg- gowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				0.125	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.090000	0.00	0.00000		
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.500000	0.00	0.00000		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7.060000	0.00	0.00000		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.100000	0.00	0.00000		
	5822221	Zawór kołnierzowy zwrotny żeliwny, grzybkowy, na ciśnienie 1,6 MPa, nr kat. 287, o średnicy 15 mm	szt.	0.050000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.580000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 41						0.00000	0.125	0.00
42 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągo- wej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				0.125	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.490000	0.00	0.00000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	1.720000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 42						0.00000	0.125	0.00
Razem dział: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - obejście								0.00
4 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-02	Instalacja wodociągowa wewnętrzna Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.194000	0.00	0.00000		
	5370199	-- Materiały -- rury warstwowe Geberit Mepla Flex z ru- rą osłonową	m	1.010000	0.00	0.00000		
	6601999	uchwyty do rur	szt.	0.850000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 43						0.00000	40.000	0.00
44 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-02	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.				82	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.040000	0.00	0.00000		
	5389999	-- Materiały -- łączniki Geberit Mepla	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 44						0.00000	82.000	0.00
45 d.4	KNR 2-15 0107- 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie po- dejść dopływowych do zaworów wypły- wowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.35*0.955=	r-g	0.334250	0.00	0.00000		
	5101202	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm	szt.	4.120000	0.00	0.00000		
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.400000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 45						0.00000	3.000	0.00
46 d.4	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otuli- nami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 20 mm (N)	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189800	0.00	0.00000		

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 --						
	6750123	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1.100000	0.00	0.00000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.015900	0.00	0.00000		
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0.098000	0.00	0.00000		
	6760010	klipsy montażowe ThermoClips	szt.	6.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.002050	0.00	0.00000		
Razem pozycja 46						0.00000	40.000	0.00
47	KNR 2-15 0110-d.4 01	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				40	
	999	-- Robocizna -- 0.0959*0.955=	r-g	0.091585	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	3930000	woda	m ³	0.003000	0.00	0.00000		
	5064001	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.020000	0.00	0.00000		
	5700500	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0.002000	0.00	0.00000		
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.002000	0.00	0.00000		
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0.006000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.900000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 47						0.00000	40.000	0.00
48	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m				40	
	999	-- Robocizna -- 0.0556*2=	r-g	0.111200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 48						0.00000	40.000	0.00
49	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 49						0.00000	40.000	0.00
Razem dział: Instalacja wodociągowa wewnętrzna								0.00
5	Instalacja kanalizacyjna							
50	KNR-W 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.650000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 50						0.00000	20.000	0.00
51	KNR 2-15/GE-BERIT 0303-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.770000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	5603399	rury polietylenowe Geberit HDPE	m	1.050000	0.00	0.00000		
	6629999	rynny podporowe	m	1.060000	0.00	0.00000		
	6609999	uchwyty rurowe	szt.	0.830000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	72550	zgrzewarka "Media"	m-g	0.385000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 51						0.00000	6.000	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	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.851000	0.00	0.00000		
	5603399	-- Materiały --						
	6629999	rury polietylenowe Geberit HDPE'	m	1.050000	0.00	0.00000		
	6609999	rynny podporowe	m	1.060000	0.00	0.00000		
	0000000	uchwyty rurowe	szt.	0.610000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0.426000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 52						0.00000	2.000	0.00
53	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0303-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.350000	0.00	0.00000		
	5603399	-- Materiały --						
	6629999	rury polietylenowe Geberit HDPE"	m	1.050000	0.00	0.00000		
	6609999	rynny podporowe	m	1.060000	0.00	0.00000		
	0000000	uchwyty rurowe	szt.	0.420000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka "Media"	m-g	0.675000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 53						0.00000	2.000	0.00
54	KNR 0-13 0132- d.5 01	Rurociągi o śr. 16 mm	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.232000	0.00	0.00000		
	5631999	-- Materiały --						
	5642999	rury PE o śr. 20 mm'	m	1.030000	0.00	0.00000		
	0_13005	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	0.700000	0.00	0.00000		
	0_13004	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	1.330000	0.00	0.00000		
	0000000	kołki rozporowe	szt.	1.330000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.000800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 54						0.00000	24.000	0.00
55	KNR 0-13 0132- d.5 01	Rurociągi o śr. 20 mm	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.232000	0.00	0.00000		
	5631999	-- Materiały --						
	5642999	rury PE o śr. 20 mm	m	1.030000	0.00	0.00000		
	0_13005	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	0.700000	0.00	0.00000		
	0_13004	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	1.330000	0.00	0.00000		
	0000000	kołki rozporowe	szt.	1.330000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.000800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 55						0.00000	10.000	0.00
56	KNR 4 0211- d.5 02 + KNR-W 2- 15 0218-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływo- wych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Syfony pojedyncze z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1.06+0.21=1.27=	r-g	1.270000	0.00	0.00000		
		-- 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
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	3.000000	0.00	0.00000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	6328313	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1.500000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.010000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 56						0.00000	3.000	0.00
57 d.5	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - wpięcie do istniejącej studni	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.470000	0.00	0.00000		
	6338399	-- Materiały -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31.300000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.100000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 57						0.00000	1.000	0.00
58 d.5	kalk. własna	Prace zabezpieczające istniejącej studni podczas prac budowlanych w tym wykopu fundamentów budynku i innych prac budowlanych	kpl				1	
		-- Materiały -- prace zabezpieczające	kpl.	1.000000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 58						0.00000	1.000	0.00
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna								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	480.3323	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kołki rozporowe	szt.	45.2200	0.00	0.00
2.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	45.2200	0.00	0.00
3.	Klamry ciesielskie U	kg	0.7750	0.00	0.00
4.	podchloryn sodowy	kg	0.0625	0.00	0.00
5.	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m ³	2.7720	0.00	0.00
6.	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m ³	2.7720	0.00	0.00
7.	szafki natynkowa rozmiar 2-4 sekcji	szt.	2.0000	0.00	0.00
8.	Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. III	m ³	0.0025	0.00	0.00
9.	Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II	m ³	0.0038	0.00	0.00
10.	woda	m ³	0.1200	0.00	0.00
11.	woda z rurociągu	m ³	1.5388	0.00	0.00
12.	woda	m ³	0.1350	0.00	0.00
13.	woda'	m ³	0.1350	0.00	0.00
14.	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m ³	0.0025	0.00	0.00
15.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.8000	0.00	0.00
16.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0.2400	0.00	0.00
17.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	12.3600	0.00	0.00
18.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0.0250	0.00	0.00
19.	kształtki żeliwne "F" o śr. 50 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
20.	rury warstwowe Geberit Mepla Flex z rurą osłonową	m	40.4000	0.00	0.00
21.	łączniki Geberit Mepla	szt.	82.0000	0.00	0.00
22.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 MPa - woda 0,6 MPa), o średnicy 50 mm	m	25.5000	0.00	0.00
23.	rury polietylenowe Geberit HDPE	m	6.3000	0.00	0.00
24.	rury polietylenowe Geberit HDPE'	m	2.1000	0.00	0.00
25.	rury polietylenowe Geberit HDPE''	m	2.1000	0.00	0.00
26.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	37.8000	0.00	0.00
27.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	5.5000	0.00	0.00
28.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1 100.0000	0.00	0.00
29.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	9.0000	0.00	0.00
30.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	21.3500	0.00	0.00
31.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.9000	0.00	0.00
32.	rury PE o śr. 20 mm	m	10.3000	0.00	0.00
33.	rury PE o śr. 20 mm'	m	24.7200	0.00	0.00
34.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	23.8000	0.00	0.00
35.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0125	0.00	0.00
36.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0.0800	0.00	0.00
37.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.0250	0.00	0.00
38.	bateria umywalkowa stojąca w wersji dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00
39.	bateria umywalkowa stojąca	szt.	3.0000	0.00	0.00
40.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3.0000	0.00	0.00
41.	Syfon umywalkowy	szt.	1.0000	0.00	0.00
42.	SLQ zawór kulowy z termometrem o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
43.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0800	0.00	0.00
44.	zawory równoważące STAD DN 25	szt.	5.0000	0.00	0.00
45.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 50 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
46.	Zawór kołnierzowy zwrotny żeliwny, grzybkowy, na ciśnienie 1,6 MPa, nr kat. 287, o średnicy 15 mm	szt.	0.0125	0.00	0.00
47.	Kształtka montażowa o regulowanej długości o śr. 50 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
48.	Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 50 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
49.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasów wodnych, o wymiarach 190x190 mm, nr kat. 857	szt.	2.0000	0.00	0.00
50.	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z zaworem trójdrogowym i mieszaczem pompowym 4-sekcyjny	kpl.	2.0000	0.00	0.00
51.	umywalki porcelanowe w wersji dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00
52.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1.0000	0.00	0.00
53.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000	0.00	0.00
54.	armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	1.0000	0.00	0.00
55.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
56.	Wspornik do unifix wc geberit	szt.	1.0000	0.00	0.00
57.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31.3000	0.00	0.00
58.	Umywalka meblowa NOVA TOP 56 cm z otworem, z przelewem	szt.	3.0000	0.00	0.00
59.	Szafka podumywalkowa wisząca 43,4 x 62,5 x 34,9 cm, biały połysk	szt.	3.0000	0.00	0.00
60.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
61.	uchwyty do rur	szt.	34.0000	0.00	0.00
62.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
63.	uchwyty rurowe	szt.	7.0400	0.00	0.00
64.	rynny podporowe	m	10.6000	0.00	0.00
65.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	44.0000	0.00	0.00
66.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 22 mm	m	5.2500	0.00	0.00
67.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 32 mm	m	36.7500	0.00	0.00
68.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	240.0000	0.00	0.00
69.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3.9200	0.00	0.00
70.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.6360	0.00	0.00
71.	klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm ³	0.0295	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	klej do sklepania miękkich otulin z PE'	dm ³	0.2625	0.00	0.00
73.	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-12	kg	2.3600	0.00	0.00
74.	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-12	kg	4.7200	0.00	0.00
75.	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-16	kg	0.3375	0.00	0.00
76.	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 50 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
77.	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	szt	0.1250	0.00	0.00
78.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.3200	0.00	0.00
79.	Sznury konopne surowe	kg	0.3600	0.00	0.00
80.	Sznury konopne smołowane	kg	0.4200	0.00	0.00
81.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 50 mm	szt.	8.0000	0.00	0.00
82.	profil dylatacyjny	m	10.0000	0.00	0.00
83.	dylatacja obwodowa	m	80.0000	0.00	0.00
84.	moduł główny sterujący	szt	2.0000	0.00	0.00
85.	naścienny czujnik temperatury	szt	9.0000	0.00	0.00
86.	kontroler programowalny do sterowania i programowania systemu ogrzewania podłogowego	szt	2.0000	0.00	0.00
87.	siłownik termoelektryczny SLQ	szt	15.0000	0.00	0.00
88.	SLQ złączka prosta do rury PE-RT	szt	9.0000	0.00	0.00
89.	izolacja rolowana z folią aluminiową i styropianem EPS 100, grubość 30 mm	m ²	100.0000	0.00	0.00
90.	taśma brzegowa	m	80.0000	0.00	0.00
91.	klipsy do tackera	szt	720.0000	0.00	0.00
92.	wykonanie okablowania sterowniczego wraz z podłączeniem i uruchomieniem'	kpl.	1.0000	0.00	0.00
93.	wykonanie zasilania elektrycznego do sterowników i pomp'	kpl.	2.0000	0.00	0.00
94.	szafka podumywalkowa wisząca	szt	1.0000	0.00	0.00
95.	deska sedesowa twarda	szt	1.0000	0.00	0.00
96.	pomiary	km	0.0006	0.00	0.00
97.	prace zabezpieczające	kpl.	1.0000	0.00	0.00
98.	przyłącze elastyczne do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	8.0000	0.00	0.00
99.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1)	m-g	2.8168	0.00	0.00
2.	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0.7992	0.00	0.00
3.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0.2160	0.00	0.00
4.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	7.6590	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.2440	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.0820	0.00	0.00
7.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.1240	0.00	0.00
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.4075	0.00	0.00
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0375	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3440	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0272	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.7500	0.00	0.00
13.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.3940	0.00	0.00
14.	Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm	m-g	1.0625	0.00	0.00
15.	zgrzewarka "Media"	m-g	4.5120	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł