

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku handlowo-usługowo-mieszkalnego.  
ADRES INWESTYCJI : ul. S. Kard. Wyszyńskiego działka nr 1408/1 obręb 10, jedn. ewid. 040801\_1.m.Lipono  
INWESTOR : Powiat Lipnowski  
ADRES INWESTORA : ul. Sierakowskiego 10B, 87-600, Lipno  
BRANŻA : Sanitarny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Bołotow  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dorota Drągowska  
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.  
Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zde cyduje się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.  
Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.12.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wodociągowej, hydrantowej, kanalizacji sanitarnej oraz instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji pomieszczeń (instalacje wewnętrzne - przyłącza stanowią odrębne opracowanie)  
Wszystkie urządzenia w projekcie zastosowano na podstawie przyjętego kryterium optymalizacji doboru. Producenci, typy i wielkości urządzeń przyjęto dla określenia parametrów technicznych niezbędnych przy przekazywaniu wytycznych branżowych i dla określenia standardów wykonania, wymaganych dla urządzeń.

Wycenę należy wykonać zgodnie z :

- dokumentacją projektową wykonawczą.
- wizją lokalną na budowie.
- załączonym przedmiarem.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	45330000-9 Instalacja wodociągowa - kod CPV 45330000; 45320000							
2	45330000-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej							
3	45331100-7 Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000							
4	45332000-3 Instalacja wody hydrantowej							
5	Instalacja wentylacji pomieszczenia technicznego							
	RAZEM netto							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 57	45330000-9 Instalacja wodociągowa - kod CPV 45330000; 45320000						
2	58 - 85	45330000-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej						
3	86 - 158	45331100-7 Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000						
4	159 - 167	45332000-3 Instalacja wody hydrantowej						
5	168 - 179	Instalacja wentylacji pomieszczenia technicznego						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2754.6385		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	zasłonka	szt	2.0000		2.0000				FA- KRO			
2.	Złączka 17 x 3/4"	szt	28.0000		28.0000							
3.	ROZDZIELACZ 7 SEKCYJNY Z MIE- SZACZEM POMPOWYM I PRZEPŁY- WOMIERZAMI	szt	2.0000		2.0000							
4.	Szafka podtynkowa Wymiar 0 1125000020'	szt	2.0000		2.0000							
5.	Moduł podstawowy - 8 kanałów 5WLM21B	szt	2.0000		2.0000							
6.	Siłownik zaworu rozdzielacza 1 Watt	szt	2.0000		2.0000							
7.	WLM cyfrowy 230V 5WLTA19	szt	4.0000		4.0000							
8.	Kolano Geberit Mapress C-Stahl FKM 90° D22 GEBERIT	szt	14.0000		14.0000							
9.	Kolano Geberit Mapress C-Stahl FKM 90° D35 GEBERIT	szt	6.0000		6.0000							
10.	Kolano Geberit Mapress C-Stahl FKM 90° D28 GEBERIT'	szt	22.0000		22.0000							
11.	Kolano Geberit Mapress C-Stahl FKM 90° D42 GEBERIT	szt	28.0000		28.0000							
12.	Mufa Geberit Mapress C-Stahl D22 22004 GEBERIT	szt	4.0000		4.0000							
13.	Mufa Geberit Mapress C-Stahl FKM D28 51065 GEBERIT	szt	4.0000		4.0000							
14.	Mufa Geberit Mapress C-Stahl FKM D35 51066 GEBERIT	szt	4.0000		4.0000							
15.	Redukcja Geberit Mapress C-Stahl FKM D28-22 51138 GEBERIT	szt	4.0000		4.0000							
16.	Redukcja Geberit Mapress C-Stahl FKM D35-28 51142 GEBERIT	szt	4.0000		4.0000							
17.	Redukcja Geberit Mapress C-Stahl FKM D42-35 51147 GEBERIT	szt	2.0000		2.0000							
18.	Trójnik Geberit Mapress C-Stahl równo- przelotowy D28 21005 GEBERIT	szt	6.0000		6.0000							
19.	Trójnik Geberit Mapress C-Stahl równo- przelotowy D35 21006 GEBERIT	szt	40.0000		40.0000							
20.	Trójnik Geberit Mapress C-Stahl reduk- cyjny D28-22 21211 GEBERIT	szt	2.0000		2.0000							
21.	Trójnik Geberit Mapress C-Stahl reduk- cyjny D35-22 21214 GEBERIT	szt	2.0000		2.0000							
22.	Trójnik Geberit Mapress C-Stahl reduk- cyjny D42-28 21219 GEBERIT	szt	3.0000		3.0000							
23.	Złączka Geberit Mapress C-Stahl FKM przejściowa z gw.wewn. D42-Rp11/2 51498 GEBERIT	szt	2.0000		2.0000							
24.	Złączka Geberit Mapress C-Stahl FKM przejściowa z gw.zewn. D22-R3/4 51458 GEBERIT	szt	12.0000		12.0000							
25.	Złączka Geberit Mapress C-Stahl FKM przejściowa z gw.zewn. D28-R1 51461 GEBERIT	szt	10.0000		10.0000							
26.	Złączka Geberit Mapress C-Stahl FKM przejściowa z gw.zewn. D42-R11/2 51466 GEBERIT	szt	6.0000		6.0000							
27.	Redukcja Geberit Mapress C-Stahl D42-28 22317 GEBERIT	szt	1.0000		1.0000							
28.	VENTURE INDUSTRIES TD-2000/315	szt.	1.0000		1.0000							
29.	Tubolit DG Otulina polietylenowa szara TL-18/20-DG TL-18/20-DG ARMA- CELL	m	700.0000		700.0000							
30.	Tubolit DG Otulina polietylenowa szara TL-22/20-DG TL-22/20-DG ARMA- CELL	m	50.0000		50.0000							
31.	Tubolit DG Otulina polietylenowa szara TL-28/30-DG TL-28/30-DG ARMA- CELL	m	80.0000		80.0000							
32.	Tubolit DG Otulina polietylenowa szara TL-35/30-DG TL-35/30-DG ARMA- CELL	m	35.0000		35.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
33.	Tubolit DG Otulina polietylenowa szara TL-42/30-DG TL-42/30-DG ARMA-CELL	m	12.0000		12.0000							
34.	Podgrzewacz elektryczny cwu poj 140l typ Vulcan Smart Galmet	kpl.	1.0000		1.0000				Gal- met			
35.	Elektryczna kanałowa nagrzewnica Ven- ture Industries DH-R	kpl.	1.0000		1.0000							
36.	VENTURE INDUSTRIES WENTYLA- TOR DACHOWY RF/4-250	kpl.	1.0000		1.0000							
37.	Wentylator dachowy wyciągowy Venture Industries typ RF/2-160	kpl.	2.0000		2.0000							
38.	Wentylator łazienkowy SILENT Wenty- lator łazienkowy 100	kpl.	11.0000		11.0000							
39.	Wentylator promieniowy EB 100	kpl.	18.0000		18.0000							
40.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrę- kami M 12x160 mm	kg	0.8400		0.8400							
41.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrę- kami M 12x200 mm	kg	0.9500		0.9500							
42.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrę- kami M 12x200 mm'	kg	2.3200		2.3200							
43.	Uchwyt rynny 150 kr brąz wa	szt	12.0000		12.0000				MER- CUS- BIS			
44.	kit kwasoodporny	kg	0.8100		0.8100							
45.	Folia izolacyjna czarna typ 500 - 6m x 33m	m <sup>2</sup>	171.2500		171.2500				FOL- DA			
46.	Styropian EPS 100 (FS 20) Organika	m <sup>3</sup>	0.6250		0.6250				AT- TIC			
47.	Kratka wentylacyjna mwr	szt	5.0000		5.0000				MAT- BUD			
48.	Taśma PCV, samoprzylepna, szer. 50 mm,	szt	85.9460		85.9460							
49.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumo- wej o gr. 5 mm	szt	6.4200		6.4200							
50.	cement murarski '15'	kg	1.3000		1.3000				ICB_ SRED NIE			
51.	Cement 25kg	kg	285.0000		285.0000				HEBO			
52.	Gips szpachlowy Baumit FinoFill op. 0, 02t	t	0.1250		0.1250				BAU- MIT			
53.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze" -podtynkowe lub natynkowe	szt	1.0000		1.0000							
54.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze" -podtynkowe lub natynkowe'	szt	1.0000		1.0000							
55.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze" -podtynkowe lub natynkowe"	szt	3.0000		3.0000							
56.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 3 sekcje	kpl	1.0000		1.0000							
57.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 7 sekcji	kpl	1.0000		1.0000							
58.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 8 sekcji	kpl	2.0000		2.0000							
59.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 9 sekcji	kpl	1.0000		1.0000							
60.	odpowietrzniki automatyczne z zawora- mi odcinającymi	szt	10.0000		10.0000							
61.	odpowietrzniki automatyczne z zawora- mi odcinającymi'	szt	4.0000		4.0000							
62.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0.6100		0.6100							
63.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm'	kg	0.5400		0.5400							
64.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm"	kg	1.0200		1.0200							
65.	Prądownica hydrantowa PWh 25 nasa- da aluminiowa grzybek mosiężny	kpl	2.0000		2.0000							
66.	rury Mapress C-Stahl ocynkowana ze- wnętrzne 1.0034 22x1,5	m	51.5000		51.5000							
67.	rury Mapress C-Stahl ocynkowana ze- wnętrzne 1.0034 28x1,5	m	125.6600		125.6600							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
68.	rury Mapress C-Stahl ocynkowana ze- wnętrzne 1.0034 35x1,5	m	36.0500		36.0500							
69.	rury Mapress C-Stahl ocynkowana ze- wnętrzne 1.0034 42x1,5	m	22.5600		22.5600							
70.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	12.3600		12.3600							
71.	zawory kulowe gwintowane	szt	10.0000		10.0000							
72.	zawory kulowe gwintowane'	szt	4.0000		4.0000							
73.	złączka nakrętna równoprzelotowa z że- liwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt	150.0000		150.0000							
74.	Złączka gwint zewnętrzny 16x1" PN10 Tigris M1 WAVIN	szt	16.0000		16.0000							
75.	Złączka gwint zewnętrzny 16x1/2" PN10 Tigris M1 WAVIN	szt	124.0000		124.0000							
76.	Kolano 16x16/90 PN10 Tigris M1 4032562 WAVIN	szt	10.0000		10.0000							
77.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm	szt.	28.5000		28.5000							
78.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm	szt.	59.1400		59.1400							
79.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm	szt.	24.8800		24.8800							
80.	zlew kamionkowy kwasoodporny	szt	3.0000		3.0000							
81.	Rura PVC, SN 4 160 mm/4 mm/6 m (system kanalizacji zewnętrznej), PIPE- LIFE	m	12.0000		12.0000				PIPE- LIFE			
82.	Rura PVC, SN8 z uszczelką Sewer-lock 160 mm/4,7 mm/6 m, PIPELIFE	m	12.0000		12.0000				PIPE- LIFE			
83.	Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 50x1,8 mm	m	20.0000		20.0000				ICB_ SRED NIE			
84.	Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 75x1,8 mm	m	20.0000		20.0000				ICB_ SRED NIE_ N			
85.	rura bezkielichowa AS 70	m	92.1500		92.1500							
86.	Rura PVC-u ze ścianką litą SN8 klasa S UD 110x3,2x6000 (kanalizacja ze- wnętrzna z PVC-u), WAVIN	m	1.0000		1.0000				WA- VIN			
87.	Rura PVC-U kanalizacja zewnętrzna kl.S 110x3,2 (1m) rdzeń spieniony, WA- VIN	m	40.0000		40.0000				WA- VIN			
88.	Tuborama PEX O2STOP 17x2.0	m	1650.000 0		1650.000 0							
89.	Rura wielowarstwowa 16x2,0mm PEX - C/Al/PE 10 BAR, 95°C - Tigris 3030909 WAVIN	m	770.0000		770.0000							
90.	Rura STABI 16x2,2x4000 PN20/20C EK, WAVIN	m	42.9000		42.9000				WA- VIN			
91.	Rura STABI 20x2,8x4000 PN20/20C EK 20x2,8 (4m) Ekoplastik THERM, WAVIN	m	132.0000		132.0000				WA- VIN			
92.	Rura STABI 25x3,5x4000 PN20/20C EK 25x3,5 (4m) Ekoplastik THERM, WAVIN	m	17.2800		17.2800				WA- VIN			
93.	Rura STABI 32x4,4x4000 PN20/20C EK 32x4,4 (4m) Ekoplastik THERM, WAVIN	m	75.6000		75.6000				WA- VIN			
94.	Rura STABI 40x5,5x4000 PN20/20C EK 40x5,5 (4m) Ekoplastik THERM, WAVIN	m	10.8000		10.8000				WA- VIN			
95.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	7.0000		7.0000							
96.	Czyszczak PVC-U HT 110 (kanalizacja wewnętrzna), WAVIN	szt	7.0000		7.0000				WA- VIN			
97.	złączki z polietylenu	szt	420.0000		420.0000							
98.	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	14.0000		14.0000							
99.	Kolano PP 16x90 PN25/20C BOR plus, WAVIN	szt	30.0000		30.0000				WA- VIN			



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
10	Kolano PP 25x45 PN25/20C BOR plus 0. b, WAVIN	szt	320.0000		320.0000				WA- VIN			
10	Kolano PP GZ 16x1/2cal. x90 PN25/ 1. 20C BOR plus, WAVIN	szt	20.0000		20.0000				WA- VIN			
10	Kolano PP 20x90 PN25/20C BOR plus 2. b, WAVIN	szt	30.0000		30.0000				WA- VIN			
10	Kolano PP 32x45 PN25/20C BOR plus 3. b, WAVIN	szt	10.0000		10.0000				WA- VIN			
10	Kolano PP GW 20x1/2cal. x90 PN25/ 4. 20C BOR plus, WAVIN	szt	40.0000		40.0000				WA- VIN			
10	Trójnik PP 16x16x16 PN25/20C BOR 5. plus, WAVIN	szt	10.0000		10.0000				WA- VIN			
10	Trójnik PP 20x20x20 PN25/20C BOR 6. plus b, WAVIN	szt	20.0000		20.0000				WA- VIN			
10	Trójnik redukcyjny PP 32x20x32 PN25/ 7. 20C BORplusb, WAVIN	szt	10.0000		10.0000				WA- VIN			
10	Trójnik redukcyjny PP 32x25x32 PN25/ 8. 20C BORplus, WAVIN	szt	8.0000		8.0000				WA- VIN			
10	Trójnik redukcyjny PP 40x20x40 PN25/ 9. 20C BORplusb, WAVIN	szt	4.0000		4.0000				WA- VIN			
11	Trójnik redukcyjny PP 40x32x40 PN25/ 0. 20C BORplus, WAVIN	szt	4.0000		4.0000				WA- VIN			
11	1. kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt.	29.9100		29.9100							
11	2. Trójnik 45 st. 70/70/70	szt.	1.0000		1.0000							
11	3. Nasuwka 70 - 70	szt.	15.0000		15.0000							
11	4. Kolano 45 st. 70 - 70	szt.	8.0000		8.0000							
11	5. Zwężka 100-70	szt.	10.0000		10.0000							
11	6. Kolano 45 st. 100 - 100	szt.	30.0000		30.0000							
11	7. Kształtka do podł. odb. - odb. neutralny 40.	szt.	35.0000		35.0000							
11	8. Kształtka do podł. odb. - odb. neutralny 50.	szt.	35.0000		35.0000							
11	9. Kształtka do podł. odb. - odb. neutralny 100.	szt.	28.0000		28.0000							
12	0. Nasuwka 100-100.	szt.	24.0000		24.0000							
12	1. Trójnik 45 st. 100/70/100	szt.	14.0000		14.0000							
12	2. Trójnik 45 st. 100/100/100	szt.	14.0000		14.0000							
12	3. Trójnik 87 st. 100/100/100	szt.	6.0000		6.0000							
12	4. tuleje ogniowe Geberit	szt	36.0000		36.0000							
12	5. Mufa 20 PN20/20C EK, WAVIN	szt	20.0000		20.0000				WA- VIN			
12	6. Mufa 25 PN20/20C EK, WAVIN	szt	20.0000		20.0000				WA- VIN			
12	7. Mufa 32 PN20/20C EK, WAVIN	szt	20.0000		20.0000				WA- VIN			
12	8. Redukcja nyplowa 20x16 PN20/20C EK, WAVIN	szt	8.0000		8.0000				WA- VIN			
12	9. Redukcja nyplowa 25x20 PN20/20C EK Ekoplastik THERM, WAVIN	szt	6.0000		6.0000				WA- VIN			
13	0. Redukcja nyplowa 32x25 PN20/20C EK, WAVIN	szt	4.0000		4.0000				WA- VIN			
13	1. Redukcja nyplowa 40x32 PN20/20C EK, WAVIN	szt	2.0000		2.0000				WA- VIN			
13	2. zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13	Zawór pierwszeństwa VV300, DN 50 3. VV300-50A HONEYWELL Numer pro- ducenta: VV300-50A EAN: 4019837065539	szt	1.0000		1.0000							
13	Zawór przelotowy żeliwny (figura M83) 4. VIKING 1 1/2 cal.	szt	2.0000		2.0000				BAU- SER- VICE			
13	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do 5. wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	1.4000		1.4000							
13	Zawór odcinający kulowy gwintowany 6. DN 40 120 C PN 10	szt.	2.0000		2.0000							
13	Zawór antyskażeniowy 6600 BA 1 1/2 z 7. zaworami odcinającymi	szt	1.0000		1.0000				CE- WOK			
13	Zawór antyskażeniowy klasy ea 1/2 8. FERRO	szt	4.0000		4.0000				MAT- BUD			
13	Przycisk do spłuczki Crystal 360 pod- 9. tynkowej OPOCZNO	szt	22.0000		22.0000				MAT- BUD			
14	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe 0. ściennie mosiężne standardowe o śr. no- minalnej 15 mm	szt	7.0000		7.0000							
14	Bateria natryskowa, mosiężna chromo- 1. wana, standardowa M1316, z natrys- kiem przesuwym	szt	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
14	Bateria prysznicowa Darling DA5040 2. chrom OMNIREs	szt	2.0000		2.0000				MAT- BUD			
14	Syfon umywalkowy but 103927 wiega 3.	szt	12.0000		12.0000				MER- CUS- BIS			
14	Zawór kulowy ze śrubunkiem 1" KS3 4.	szt	14.0000		14.0000							
14	Nypel gwint zewnętrzny x gwint ze- 5. wnętrny 1" mosiądz	szt	14.0000		14.0000							
14	Trójnik nakrętny 1/2" ocynk B1, NR25, 6.	szt	14.0000		14.0000							
14	Odpowietrznik automatyczny pionowy 1 7. 2" GZ z zaworem stopowym 7773500 AFRISO	szt	14.0000		14.0000							
14	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 8. DN 25	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
14	Termostatyczny zawór mieszający do in- 9. stalacji c.w.u. TM3400.934, DN25	szt	1.0000		1.0000							
15	Zestaw grzejnikowy kątowy podwójny 0. odcinający	szt	27.0000		27.0000							
15	Zestaw grzejnikowy kątowy odcinający 1.	szt	8.0000		8.0000							
15	Głowica termostatyczna RA 2920, czuj- 2. nik wbudowany wzmocniony	kpl.	27.0000		27.0000							
15	Zawór bezpieczeństwa 6,0 bar 2115 5/4 3.	szt	1.0000		1.0000				CE- WOK			
15	Zawór hydrantowy mosiężny, o średnicy 4. 25 mm	kpl	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
15	Łączniki aluminiowe tłoczone pożarnicze 5. śr. 25 mm	kpl	2.0000		2.0000							
15	Szafka na jeden zawór hydrantowy typ 6. 400, zawieszana, zamek OTS	szt	2.0000		2.0000				SU- PRON			
15	Wąż poliestrowy do hydrantów, o śred- 7. nicy 25 mm	m	60.0000		60.0000				ICB_ SRED NIE_ N			
15	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwinto- 8. wany typu EA nr 1300, DN 40, 6/4 cala (armatura wodociągowa), JAFAR	szt	1.0000		1.0000				NTC- INS- TAL			
15	urządzenia zabezp. wodę przed wtór- 9. nym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/2"	szt	1.0000		1.0000				SOC- LA			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
16 0.	Filtr magnetyczny z przyłączem gwintowanym IFM-40, 1 1/2 cala, L =125 mm, B = 79 mm	szt	1.0000		1.0000				INF- RA- COR R			
16 1.	Grzejnik płytowy stalowy 60 cm C11 wys. 60 cm	szt	1.0000		1.0000							
16 2.	Grzejnik płytowy stalowy 40 cm CV22 wys. 60 cm	szt	1.0000		1.0000				PUR- MO			
16 3.	Grzejnik płytowy stalowy 50 cm CV22 wys. 50 cm	szt	2.0000		2.0000				PUR- MO			
16 4.	Grzejnik płytowy stalowy 60 cm CV22 wys. 50 cm	szt	4.0000		4.0000				PUR- MO			
16 5.	Grzejnik płytowy stalowy 70 cm CV22 wys. 50 cm	szt	1.0000		1.0000				PUR- MO			
16 6.	Grzejnik płytowy stalowy 80 cm CV22 wys. 50 cm	szt	1.0000		1.0000				PUR- MO			
16 7.	Grzejnik płytowy stalowy 90 cm CV22 wys. 50 cm	szt	5.0000		5.0000				PUR- MO			
16 8.	Grzejnik płytowy stalowy 110 cm CV22 wys. 50 cm	szt	7.0000		7.0000				PUR- MO			
16 9.	Grzejnik płytowy stalowy 70 cm CV22 wys. 90 cm	szt	2.0000		2.0000				PUR- MO			
17 0.	Grzejnik płytowy stalowy 90 cm CV22 wys. 90 cm	szt	1.0000		1.0000				PUR- MO			
17 1.	Grzejnik płytowy stalowy 90 cm CV33 wys. 90 cm	szt	2.0000		2.0000				PUR- MO			
17 2.	Grzejnik płytowy stalowy 40 cm CV11 wys. 40 cm galwanizowany	szt	5.0000		5.0000							
17 3.	Grzejnik płytowy stalowy 50 cm CV11 wys. 50 cm galwanizowany	szt	1.0000		1.0000							
17 4.	Grzejnik płytowy stalowy 60 cm CV11 wys. 60 cm galwanizowany	szt	1.0000		1.0000							
17 5.	Podgrzewacz elektryczny cwu poj 140l typ Vulcan Smart Galmet	szt	2.0000		2.0000				MAT- BUD			
17 6.	Podgrzewacz wody epwg 5,5 gejer	szt	11.0000		11.0000				MER- CUS- BIS			
17 7.	tuleje wspomagające 15 mm	szt	35.0000		35.0000							
17 8.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	29.1000		29.1000							
17 9.	wodomierze do wody ciepłej i gorącej do 120 st.C. typ WS-10 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
18 0.	łączniki standardowe mosiężne 40 mm	szt	2.1000		2.1000							
18 1.	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych 60x47, AKCJUM	szt	1.0000		1.0000				AK- CJUM			
18 2.	Umywalka Victoria 56x46 cm,ROCA	szt	7.0000		7.0000				MAT- BUD			
18 3.	Umywalka ceramiczna z przelewem 55x55 cm, AKCJUM	szt	4.0000		4.0000				AK- CJUM			
18 4.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	7.0000		7.0000				ICB_ SRED NIE_ N			
18 5.	Zlewozmywak stalowy form-40 1-komorowy Len ALVEUS	szt	3.0000		3.0000				MAT- BUD			
18 6.	Zlewozmywak stalowy form-50 2-komorowy Satyna ALVEUS	szt	3.0000		3.0000				MAT- BUD			
18 7.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego, o wymiarach 800x800 mm	szt	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE_ N			
18 8.	Miska ustępowa lejowa, wisząca KOŁO	szt	4.0000		4.0000				MAT- BUD			
18 9.	Miska ustępowa wisz aplauz biały KO	szt	7.0000		7.0000				MER- CUS- BIS			
19 0.	Pisuar z dopływem z tyłu, z pokrywą Ne xo,ROCA	szt	1.0000		1.0000				MAT- BUD			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
19	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o 1. śr. 50 mm	szt	4.0000		4.0000							
19	wpusty podłogowe Varino polietylenowe 2. 110	szt	6.0000		6.0000							
19	kołnierze uszczelniające stalowe 3.	szt	6.0000		6.0000							
19	wsporniki do umywalek 4.	szt	12.0000		12.0000							
19	konstrukcja wsporcza 5.	kpl	3.0000		3.0000							
19	rury wywiewne z blachy stalowej ocyn- 6. kowanej o śr. 100 mm	szt.	10.0000		10.0000							
19	Czerpnia wentylacyjna kołowa aluminio- 7. wa ALAV średnica 315mm, IGLOTECH	szt	1.0000		1.0000				IGLO- TECH			
19	Nawiewnik okienny Helios ALEF 45 8.	szt	9.0000		9.0000							
19	Nawiewnik okienny Helios ALEF 30 9.	szt	25.0000		25.0000							
20	Nawietrzak Helios ZLA 160 0.	szt	11.0000		11.0000							
20	Okap kuchenny z wiązką wychwytującą 1.	szt	3.0000		3.0000							
20	podpory kanałów (przewodów) wentyla- 2. cyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	6.1200		6.1200							
20	Uszczelka gumowa do przewodów wen- 3. tylacyjnych o obwodzie 1000 - 2500 mm	szt	1.0500		1.0500				ICB_ SRED NIE_ N			
20	uszczelki gumowe do przewodów wenty- 4. lacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	3.1500		3.1500							
20	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką 5. elastyczną do rur miedzianych dwudziel- ne skręcane wkrętami z kołkiem rozpo- rowym z tw. sztucznego	kpl.	2.0000		2.0000							
20	uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm 6.	szt.	26.0000		26.0000							
20	uchwyty do rur o śr. nominalnej 28 mm 7.	szt.	87.8800		87.8800							
20	uchwyty do rurociągów stalowych o 8. śr.nominalnej 40 mm	szt	4.7000		4.7000				BUD- MEC H			
20	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 100 9. mm	szt.	78.4000		78.4000				ICB_ SRED NIE			
21	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 70 0. mm	szt.	97.6000		97.6000				ICB_ SRED NIE			
21	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 1. mm	szt	16.0000		16.0000							
21	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 100 2. mm'	szt.	32.0000		32.0000				ICB_ SRED NIE			
21	uchwyty do rurociągów z tworzyw 3. sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	60.0000		60.0000				ICB_ SRED NIE			
21	uchwyty do rurociągów z tworzyw 4. sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	10.0000		10.0000							
21	uchwyty do rurociągów z tworzyw 5. sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3433.370 0		3433.370 0							
21	uchwyty do rurociągów z tworzyw 6. sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	107.7000		107.7000							
21	Uchwyt do mocowania rur na lub pod 7. tynkiem z mechanizmem samozacisko- wym, mocowany kołkiem rozporowy, wy- miar - 16 mm	szt	30.0000		30.0000				ICB_ SRED NIE_ N			
21	Uchwyt do mocowania rur na lub pod 8. tynkiem z mechanizmem samozacisko- wym, mocowany kołkiem rozporowy, wy- miar - 20 mm	szt	10.0000		10.0000				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 9.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowym, wymiar - 20 mm	szt	20.0000		20.0000				ICB_ SRED NIE_ N			
22	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0, 0.035W/mK o śr. wewn. 18 mm, gr. 20 mm'	m	42.9000		42.9000							
22	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0, 1.035W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr. 20 mm	m	132.0000		132.0000							
22	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0, 2.035W/mK o śr. wewn. 25 mm, gr. 6 mm	m	50.6000		50.6000							
22	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0, 3.035W/mK o śr. wewn. 35 mm, gr. 6 mm	m	77.0000		77.0000							
22 4.	Klipsy do montażu krawędzi otulin izolacyjnych łączonych przy użyciu kleju 100 szt.,		177.0000		177.0000							
22 5.	Klipsy do montażu krawędzi otulin izolacyjnych FRZ łączonych przy użyciu kleju 100 szt.,		700.0000		700.0000							
22 6.	Otulina standardowa z wysokiej jakości pianki PE ThermaEco FRZ szara, grubość ścianki 6 mm, średn. rury izolowanej Fe 40, Thermaflex	m	11.5000		11.5000				THER MAF- LEX			
22 7.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1700.0000		1700.0000							
22 8.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.4500		0.4500							
22 9.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm'	kg	0.3800		0.3800							
23 0.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm'	kg	0.8200		0.8200							
23 1.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	34.0590		34.0590							
23 2.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	5.3785		5.3785							
23 3.	klej 474'	dm <sup>3</sup>	13.9443		13.9443							
23 4.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0400		0.0400							
23 5.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16'	kg	0.0300		0.0300							
23 6.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16"	kg	0.0600		0.0600							
23 7.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5700		0.5700							
23 8.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.2800		0.2800							
23 9.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2.1500		2.1500							
24 0.	folia aluminiowa	kg	0.2800		0.2800							
24 1.	sznur konopny surowy	kg	0.3000		0.3000							
24 2.	sznur konopny smołowany	kg	0.6000		0.6000							
24 3.	uchwyty	szt	26.2000		26.2000							
24 4.	kołki rozporowe plastikowe	szt	26.2000		26.2000							
24 5.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.1056		0.1056				ICB_ SRED NIE			
24 6.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	---------------	--------------	-------	--------------------	------------------------------	---------------------------------------	---

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	5.9250		
2.	środek transportowy	m-g	10.6217		
3.	środek transportowy'''	m-g	0.2400		
4.	środek transportowy'''''	m-g	2.0955		
5.	środek transportowy'''''	m-g	0.6450		
6.	środek transportowy'	m-g	9.7138		
7.	środek transportowy	m-g	2.2549		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.0200		
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.4100		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16.6600		
11.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.3700		
12.	samochód dostawczy do 0,9 t'''''	m-g	0.2200		
13.	samochód dostawczy do 0,9 t'''''	m-g	0.1100		
14.	samochód dostawczy do 0,9 t'''''	m-g	0.4800		
15.	samochód dostawczy do 0,9 t'''''	m-g	0.1200		
16.	samochód dostawczy do 0,9 t'''''	m-g	0.1200		
17.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.6000		
18.	samochód dostawczy do 0,9 t''	m-g	0.8400		
19.	samochód dostawczy do 0,9 t'''	m-g	0.1200		
20.	samochód dostawczy do 0,9 t'''''''	m-g	0.2400		
21.	samochód dostawczy do 0,9 t'''''''''	m-g	0.1200		
22.	samochód dostawczy do 0,9 t'''''''''''	m-g	0.8400		
23.	samochód dostawczy do 0,9 t'''''''''''	m-g	0.3500		
24.	samochód dostawczy do 0,9 t'''''''''''	m-g	0.2700		
25.	samochód dostawczy do 0,9 t'''''''''''	m-g	0.0700		
26.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	10.4400		
27.	środek transportowy'	m-g	1.1750		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty branży sanitarnej</b>					
1	<b>45330000-9 Instalacja wodociągowa - kod CPV 45330000; 45320000</b>				
d.1	<b>KNR-W 2-15 0230-01</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - z pópostumentem	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.1		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	<b>KNR-W 2-15 0230-01</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - dla nieposprawnych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15 0230-01</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - dla dzieci	kpl.		
d.1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15 0229-04</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15 0229-02</b>	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	<b>KNR-W 5-08 0102-01 analogia</b>	Montaż uchwytów Uchwyty dla niepełnosprawnych uchylne	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>KNR-W 5-08 0102-01 analogia</b>	Montaż uchwytów Uchwyty dla niepełnosprawnych uchylne	m		
d.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15 0216-01</b>	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	<b>KNR 2-15 0121-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
d.1		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	<b>KNR 2-15 0121-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 Podgrzewacz elektryczny cwu poj 140l typ Vulcan Smart Galmet	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNR AT-13 0105-03</b>	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
d.1		63.9+34.6+30+3.5	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
17	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
18	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	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.		
d.1					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
20 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 32 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 32 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-04</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-04</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 18 mm, gr. 6 mm 39	m m	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
44 d.1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr. 6 mm 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
45 d.1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr. 20 mm 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
46 d.1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 25 mm, gr. 6 mm 46	m m	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
47 d.1	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 35 mm, gr. 6 mm 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
48 d.1	<b>KNR 0-34 0101-20</b>	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49 d.1	<b>KNR 4-03 1012-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 39+80+40+46+70+10	m m	 285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
50 d.1	<b>KNR 0-35 0115-05</b>	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców prz łączeniowych 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1	<b>KNR 2-15 0121-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.1	<b>KNR 0-31 0210-03 analogia</b>	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN 25.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.1	<b>KNR 0-35 0132-05</b>	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; ś nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1	<b>KNR 2-15 0113-03 analogia</b>	Termostatyczny zawór mieszający do instalacji c.w.u. TM3400.934, DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57 d.1	<b>KNR 0-35 0216-05 analogia</b>	Zawór antyskażeniowy typu SOCLA EA 251 DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 45330000-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
58 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 - rura bezkielichowa AS 100.	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
59 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
60 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
63 d.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64 d.2	<b>KNR 2-15 0209-06</b>	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65 d.2	<b>KNR 9-18 0202-01</b>	Trójnik 45 st. 70/70/70.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.2	<b>KNR 9-18 0202-01</b>	Nasuwka 70 - 70.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
67 d.2	<b>KNR 9-18 0202-01</b>	Kolano 45 st. 70 - 70.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 70 - rura bezkielichowa AS 70.	m		
		97	m	97.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
69	<b>KNR 9-18</b>	Zwęzka 100-70.	szt.		
d.2	<b>0202-01</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	<b>KNR 9-18</b>	Kolano 45 st. 100 - 100.	szt.		
d.2	<b>0202-01</b>	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
71	<b>KNR 9-18</b>	Kształtka do podł. odb. - odb. neutralny 40.	szt.		
d.2	<b>0202-01</b>	35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
72	<b>KNR 9-18</b>	Kształtka do podł. odb. - odb. neutralny 50.	szt.		
d.2	<b>0202-01</b>	35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
73	<b>KNR 9-18</b>	Kształtka do podł. odb. - odb. neutralny 100.	szt.		
d.2	<b>0202-01</b>	28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
74	<b>KNR 9-18</b>	Nasuwka 100-100.	szt.		
d.2	<b>0202-01</b>	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
75	<b>KNR 9-18</b>	Trójnik 45 st. 100/70/100.	szt.		
d.2	<b>0202-01</b>	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
76	<b>KNR 9-18</b>	Trójnik 45 st. 100/100/100.	szt.		
d.2	<b>0202-01</b>	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
77	<b>KNR 9-18</b>	Trójnik 87 st. 100/100/100.	szt.		
d.2	<b>0202-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	<b>KNR 2-15/</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.2	<b>GEBERIT</b>		kpl.	6.000	
	<b>0104-01</b>	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	<b>KNR 2-15/</b>	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
d.2	<b>GEBERIT</b>		kpl.	10.000	
	<b>0105-02</b>	10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
80	<b>KNR 2-15/</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.2	<b>GEBERIT</b>	Miska ust. wisząca niepełnosprawni z deską ustępową	kpl.	1.000	
	<b>0104-01</b>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	<b>KNR 2-15/</b>	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny. Pł. ustępowa - podtynkowa niepełnosprawni z trawesami do mocowania uchwytów uchylnych	kpl.		
d.2	<b>GEBERIT</b>		kpl.	1.000	
	<b>0105-02</b>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	<b>KNR 2-15</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.2	<b>0224-03</b>	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	<b>KNR 2-15/</b>	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny. Pł. ustępowa - podtynkowa niepełnosprawni z trawesami do mocowania uchwytów uchylnych	kpl.		
d.2	<b>GEBERIT</b>		kpl.	11.000	
	<b>0105-02</b>	11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
84	<b>KNR 2-15/</b>	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm	szt.		
d.2	<b>GEBERIT</b>		szt.	6.000	
	<b>0306-02</b>	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85	<b>KNR-W 2-15</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.2	<b>0234-02</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 45331100-7 Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000</b>					
86 d.3	<b>KNNR 4 0404-01</b>	Rura wielowarstwowa Tuborama PEX O2STOP w sztangach DN 17 1500	m m	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
87 d.3	<b>KNNR 4 0430-02</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
88 d.3	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 175	m m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
89 d.3	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 175	m m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
90 d.3	<b>KNNR-W 2-15 0410-02</b>	Montaż rozdzielacz z przepływomierzami 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91 d.3	<b>KNNR 4-03 1004-15</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długoś przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92 d.3	<b>KNNR 4-03 1004-01</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długoś przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93 d.3	<b>KNNR 2-02 0609-06</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstr.na zaczynie gips. 125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
94 d.3	<b>KNNR 2-02 0609-06</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstr.na zaczynie gips. 125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
95 d.3	<b>KNNR AL-01 0102-01 kalk. własna</b>	Montaż modułu sterowania c.o.-podłogowego 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.3	<b>KNNR 13-25 0406-05 kalk. własna</b>	Montaż termostatu 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97 d.3	<b>KNNR 0-31 0205-01</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.3	<b>KNNR 0-31 0205-04</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99 d.3	<b>KNNR 0-31 0205-02</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100 d.3	<b>KNNR 0-31 0205-02</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.3	<b>KNNR 0-31 0205-02</b>	Grzejniki stalowe panelowe lub równoważne typ CV 22 600x1000 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.3	<b>KNNR 0-31 0205-02</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
103 d.3	<b>KNNR 0-31 0205-02</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.3	<b>KNR 0-31 0205-02</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 1	szt. 1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.3	<b>KNR 0-31 0205-02</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 2	szt. 2.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106 d.3	<b>KNR 0-31 0205-02</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 1	szt. 1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.3	<b>KNR 0-31 0205-03</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 2	szt. 2.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.3	<b>KNR 0-31 0205-02</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 5	szt. 5.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
109 d.3	<b>KNR 0-31 0205-02</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 1	szt. 1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.3	<b>KNR 0-31 0205-02</b>	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 1	szt. 1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.3	<b>KNR 0-31 0208-01</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z gwintami termostatycznymi śr. 15 mm 8	kpl. 8.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
112 d.3	<b>KNR 0-31 0208-01</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z gwintami termostatycznymi śr. 15 mm 27	kpl. 27.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
113 d.3	<b>KNR 0-31 0208-01</b>	Głowica termostatyczna RA 2920, czujnik wbudowany wzmocniony 27	kpl. 27.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
114 d.3	<b>KNR-W 2-15 0410-01</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2 4 1	szt. 1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.3	<b>KNR-W 2-15 0410-02</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5 7 1	szt. 1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.3	<b>KNR-W 2-15 0410-03</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8 10 2	szt. 2.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117 d.3	<b>KNR-W 2-15 0410-03</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8 10 1	szt. 1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.3	<b>KNR-W 2-15 0106-03 analogia</b>	Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrzne 1.0034 22x1,5 50	m 50.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
119 d.3	<b>KNR-W 2-15 0106-04 analogia</b>	Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrzne 1.0034 28x1,5 80	m 80.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
120 d.3	<b>KNR-W 2-15 0106-04 analogia</b>	Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 1.0034 35 x 1,5 35	m 35.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
121 d.3	<b>KNR-W 2-15 0106-04 analogia</b>	Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 1.0034 42 x 1,5 12	m 12.000		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
122 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Mapress C-Stahl kolano 90' 22-22	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
123 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Mapress C-Stahl kolano 90' 28-28	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
124 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Mapress C-Stahl kolano 90' 35-35	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
125 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Mapress C-Stahl kolano 90' 42-42	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
126 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Mapress C-Stahl mufa 22-22	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Mapress C-Stahl mufa 28-28	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Mufa Geberit Mapress C-Stahl FKM D35 51066 GEBERIT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Redukcja Geberit Mapress C-Stahl FKM D28-22 51138 GEBERIT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Redukcja Geberit Mapress C-Stahl FKM D35-28 51142 GEBERIT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Redukcja Geberit Mapress C-Stahl FKM D42-35 51147 GEBERIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Trójnik Geberit Mapress C-Stahl równoprzelotowy D28 21005 GEBERIT	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
133 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Trójnik Geberit Mapress C-Stahl równoprzelotowy D35 21006 GEBERIT	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
134 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Trójnik Geberit Mapress C-Stahl redukcyjny D28-22 21211 GEBERIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Trójnik Geberit Mapress C-Stahl redukcyjny D35-22 21214 GEBERIT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Trójnik Geberit Mapress C-Stahl redukcyjny D42-28 21219 GEBERIT	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Złączka Geberit Mapress C-Stahl FKM przejściowa z gw.wewn. D42-Rp11/2 51498 GEBERIT 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Złączka Geberit Mapress C-Stahl FKM przejściowa z gw.zewn. D22-R3/4 51458 GEBERIT 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
139 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Złączka Geberit Mapress C-Stahl FKM przejściowa z gw.zewn. D28-R1 51461 GEBERIT 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
140 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-04</b> <b>analogia</b>	Złączka Geberit Mapress C-Stahl FKM przejściowa z gw.zewn. D42-R11/2 51464 GEBERIT 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
141 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o pdc łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 700	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
142 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0430-02</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
143 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0430-02</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 124	szt.  szt.	  124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
144 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0430-02</b>	Kolano 16x16/90 PN10 Tigris M1 4032562 WAVIN 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
145 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
146 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0411-03</b> <b>analogia</b>	Nypel gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny 1" mosiądz 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
147 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0411-03</b> <b>analogia</b>	Trójnik nakrętny 1/2" ocynk B1, NR25, 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
148 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0411-03</b> <b>analogia</b>	Odpowietrznik automatyczny pionowy 1/2" GZ z zaworem stopowym 7773500 Al RISO 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
149 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b> <b>analogia</b>	Tubolit DG Otulina polietylenowa szara TL-18/20-DG TL-18/20-DG ARMACELL 700	m  m	  700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
150 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b> <b>analogia</b>	Tubolit DG Otulina polietylenowa szara TL-22/20-DG TL-22/20-DG ARMACELL 50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
151 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b> <b>analogia</b>	Tubolit DG Otulina polietylenowa szara TL-22/20-DG TL-22/20-DG ARMACELL 80	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
152 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b> <b>analogia</b>	Tubolit DG Otulina polietylenowa szara TL-35/30-DG TL-35/30-DG ARMACELL 35	m  m	  35.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
153 d.3	<b>KNR 0-34 0101-10 analogia</b>	Tubolit DG Otulina polietylenowa szara TL-42/30-DG TL-42/30-DG ARMACELL	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
154 d.3	<b>KNR 0-31 0218-03</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		700	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
155 d.3	<b>KNR 2-15 0512-01</b>	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
156 d.3	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		14.5	m <sup>3</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
157 d.3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia</b>	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. 50 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
158 d.3	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja złomu.	m <sup>3</sup>		
		14.5	m <sup>3</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
<b>4 45332000-3 Instalacja wody hydrantowej</b>					
159 d.4	<b>KNNR 4 0106-03 analogia</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
160 d.4	<b>KNNR 4 0106-05 analogia</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
161 d.4	<b>KNR-W 2-15 0430-04 analogia</b>	Mapress C-Stahl kolano 90° 42-42	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
162 d.4	<b>KNR-W 2-15 0430-04 analogia</b>	Mapress C-Stahl kolano 90° 28-28	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
163 d.4	<b>KNR-W 2-15 0430-04 analogia</b>	Trójnik Geberit Mapress C-Stahl redukcyjny D42-28 21219 GEBERIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 d.4	<b>KNR-W 2-15 0430-04 analogia</b>	Redukcja Geberit Mapress C-Stahl D42-28 22317 GEBERIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.4	<b>KNR-W 2-25 0514-01</b>	Zawory hydrant. śr. 25 mm w szafkach naściennych - budowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166 d.4	<b>KNR 2-15 0112-06</b>	Zawór pierwszeństwa VV300, DN 50 VV300-50A HONEYWELL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia</b>	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5 Instalacja wentylacji pomieszczenia technicznego</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0147-01</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0201-03</b> analogia	VENTURE INDUSTRIES TD-2000/315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0320-01</b> analogia	Elektryczna kanałowa nagrzewnica Venture Industries DH-R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0137-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		280m3/h			
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
172 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0205-01</b>	VENTURE INDUSTRIES WENTYLATOR DACHOWY RF/4-250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0156-01</b> analogia	Nawiewnik okienny Helios ALEF 45	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
174 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0156-01</b> analogia	Nawiewnik okienny Helios ALEF 30	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
175 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0156-01</b> analogia	Nawietrzak Helios ZLA 160	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
176 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0201-01</b> analogia	Wentylator dachowy wyciągowy Venture Industries typ RF/2-160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0141-01</b> analogia	Okap kuchenny z wiązką wychwytującą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
178 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0201-01</b> analogia	Wentylator łazienkowy SILENT Wentylator łazienkowy 100	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
179 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0201-01</b> analogia	Wentylator promieniowy EB 100 N	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>