
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Placówki Oświatowej w Łąkocinach
ADRES INWESTYCJI : 63-410 Ostrów Wielkopolski, Łąkociny, ul. Szkolna 14, dz. nr 167
INWESTOR : Gmina Ostrów Wielkopolski
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrów Wielkopolski, Al. Powstańców Wielkopolskich 12
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Kasprzycki
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WENTYLACJA				0.00
2	INSTALACJE WOD-KAN, Z.W. i C.W.U.				0.00
2.1	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna				0.00
2.2	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna				0.00
2.2.1	Roboty ziemne				0.00
2.2.2	Roboty montażowe				0.00
2.3	Wewnętrzna instalacja z.w., c.w.u.				0.00
2.4	Zewnętrzna instalacja z.w.				0.00
2.4.1	Roboty ziemne				0.00
2.4.2	Roboty montażowe				0.00
2.5	Zewnętrzna instalacja c.w.u. i cyrk.				0.00
2.5.1	Roboty ziemne				0.00
2.5.2	Roboty montażowe				0.00
3	INSTALACJE C.O.				0.00
3.1	Wewnętrzna instalacja c.o.				0.00
3.2	Zewnętrzna instalacja c.o.				0.00
3.2.1	Roboty ziemne				0.00
3.2.2	Roboty montażowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331210-1	WENTYLACJA			
1	KNNR 5	Wentylator wyciągowy np. typ EDM - 100	szt.		
d.1	0410-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5	Wentylator wyciągowy np. typ EDM - 200	szt.		
d.1	0410-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-17	Ciśnieniowy nawiewnik okienny powietrza zewnętrznego, montowany w ramach okiennych	szt.		
d.1	0156-01	72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-17	Wywietrznik dachowy ze stali nierdzewnej np. typ ZeFir-250T, o wydajności średniej 595,0 m3/h, prod. Uniwersal	szt.		
d.1	0152-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-03	3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-02	1.005	m ²	1.005	
				RAZEM	1.005
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-02	2.185	m ²	2.185	
				RAZEM	2.185
9	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna wywiewna o śr.160 mm	szt.		
d.1	0138-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka o wym. 12x17cm	szt.		
d.1	0137-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 2-02	Obudowa rur wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.1	2004-05 analogia	4.35*0.60	m ²	2.610	
				RAZEM	2.610
2		INSTALACJE WOD-KAN, Z.W. i C.W.U.			
2.1	45332300-6	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna			
12	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-01	10.2	m	10.200	
1				RAZEM	10.200
13	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-02	1	m	1.000	
1				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-03	9	m	9.000	
1				RAZEM	9.000
15	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-04	13.7	m	13.700	
1				RAZEM	13.700
16	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-01	5	m	5.000	
1				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
18	KNNR 4 d.2. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
19	KNNR 4 d.2. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.2. 0213-04 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.2. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. NOVA PRO 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.2. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. NOVA PRO - dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym np. NOVA PRO 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe np. NOVA PRO - dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2. 0230-05 1	Półpostument porcelanowy do umywalk np. NOVA PRO 2+1	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.2. 0234-02 1	Pisuary pojedyncze np. NOVA PRO z zaworem splukującym PRESTO typ 60B 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 0-35 d.2. 0123-08 1	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych + brodzik akrylowy np. LAMINEX półokrągły standard, o wym. 90x90cm, gł. 13cm, bez panela, odpływ fi 52mm + nogi do brodzika 90cm SN2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.2. 0218-01 1	Wpust podłogowy np. Viega z tw. sztucznego, z kołnierzem izolacyjnym z obracaną nasadką fi150 mm, z rusztem ze stali nierdzewnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+1+1+1+3	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 4 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 2-02 d.2. 1218-03 1 analogia	Wsporniki dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna łukowa ze stali nierdzewnej polerowanej , o dł. =700 mm np. Koło CONCEPT PRO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-02 d.2. 1218-03 1 analogia	Wsporniki dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa ze stali nierdzewnej polerowanej , o dł. =700 mm np. Koło CONCEPT PRO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-22 d.2. 0102-02 1	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2-4 wkrętów	szt.		
		4*(4+7+7+4+7)+2*(2+1)	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
34	KNR 9 d.2. 0203-01 1	Elektryczna suszarka do rąk np. STARFLOW PLUS, EIM103	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	Material d.2. 1	Dozownik mydła w płynie np. MERIDA STELLA MAXI, DSM101	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	Material d.2. 1	Pojemnik na ręczniki pojedyncze np MERIDA STELLA MAXI, ASM101	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	Material d.2. 1	Pojemnik na papier toaletowy np. MERIDA STELLA MAXI, BSM101	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	Material d.2. 1	Wieszak na ręczniki - wieszak metalowy np. MERIDA, MHW30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	Material d.2. 1	Kosz łazienkowy na śmieci np. MERIDA, URBAN SENSEA 12 l	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	Material d.2. 1	Szczotka do WC z uchwytem np. MERIDA, SZ15S	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	Material d.2. 1	Lustro w ramie metalowej matowej 40x60 cm, np. MERIDA, LU5S	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Zewnętrzna kanalizacja sanitarne			
2.2.1		Roboty ziemne			
42	KNR 1 d.2. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		8.1/1000	km	0.008	
				RAZEM	0.008
43	KNR 2-31 d.2. 0806-01 2.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		0.6*9	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
44	KNR 1 d.2. 0307-01 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		0.60*0.9*8.1	m ³	4.374	
				RAZEM	4.374
45	kalk. własna d.2. 2.1	Demontaż istn. szamba betonowego prostokątnego o wymiarach: 2,5x1,5x2,0 m, przykrytego pokrywą betonową z dwoma otworami kwadratowymi: 60x60 cm z zamknięciem pokrywami stalowymi - wraz z kosztami wywozu i utylizacji gruzu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 1 d.2. 0212-03 2.1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II (4.60*1.50*2.10)-(2.50*1.50*2.0)	m ³ m ³	 6.990	
				RAZEM	6.990
47	KNNR 4 d.2. 1411-01 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 0.60*0.10*8.10	m ³ m ³	 0.486	
				RAZEM	0.486
48	KNNR 4 d.2. 1411-04 2.1 analogia	Zasypywanie wykopów - obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury 1.588	m ³ m ³	 1.588	
				RAZEM	1.588
49	KNNR 1 d.2. 0318-01 2.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2.138	m ³ m ³	 2.138	
				RAZEM	2.138
50	KNNR 1 d.2. 0208-01 2.1 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 10 km - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 10 2.236+6.99	m ³ m ³	 9.226	
				RAZEM	9.226
51	kalk. własna d.2. 2.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacji sanitarnej 2	pkt pkt	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-31 d.2. 0302-01 2.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku poz.43	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
2.2.	45232410-9	Roboty montażowe			
53	KNNR 4 d.2. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.1	m m	 8.100	
				RAZEM	8.100
54	KNNR 4 d.2. 1417-01 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - S1 wg. projektu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2. 1308-04 2.2 analogia	Rura ochronna z PVC-U o śr. zewn. 250 mm 0.6	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
56	KNNR 4 d.2. 1610-01 2.2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-02 d.2. 1925-02 2.2 analogia	Montaż prefabrykowanego zbiornika bezodpływowego z HDPE na ścieki sanitarne, szczelnego V=8m3 z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 np. prod. Wobet-Hydret 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45332200-5	Wewnętrzna instalacja z.w., c.w.u.			
58	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
59	KNR 4-01 d.2. 0339-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*0.60+2*1.1+3*0.9	m m	 6.700	
				RAZEM	6.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 4-01 d.2. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (62.6+16.4+3.9+6.5)-poz.59	m m	 82.700	
				RAZEM	82.700
61	KNR 0-13 d.2. 0128-01 3 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - np. rura Uponor MLC 16x2,0mm lub równoważne 62.6	m m	 62.600	
				RAZEM	62.600
62	KNR 0-13 d.2. 0128-01 3	Rurociągi o śr. 20 mm - np. rura Uponor MLC 20x2,25mm lub równoważne 16.4+7.5	m m	 23.900	
				RAZEM	23.900
63	KNR 0-13 d.2. 0128-02 3	Rurociągi o śr. 25 mm - np. rura Uponor MLC 25x2,5mm lub równoważne 3.90	m m	 3.900	
				RAZEM	3.900
64	KNR 0-13 d.2. 0128-03 3	Rurociągi o śr. 32 mm - np. rura Uponor MLC 32x3,0mm lub równoważne 6.5+7.5	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNNR 4 d.2. 0132-04 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.2. 0132-02 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2. 0135-01 3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.2. 0137-03 3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm np. KLUDI Logo-Neo 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.2. 0137-03 3	Baterie umywalkowe - dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.2. 0137-08 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.2. 0135-01 3	Zawór wodny kątowy 1/2" x 3/4" do WC 2+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 4 d.2. 0116-08 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 4 d.2. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2+1+2+2	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 4 d.2. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 4 d.2. 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.61+poz.62+poz.63+poz.64	m	104.400	
				RAZEM	104.400
76	KNNR 4 d.2. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.75	m	104.400	
				RAZEM	104.400
77	KNR 0-34 d.2. 0108-01 3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact gr.13 mm	m		
		poz.61	m	62.600	
				RAZEM	62.600
78	KNR 0-34 d.2. 0108-01 3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact gr.13 mm	m		
		16.4	m	16.400	
				RAZEM	16.400
79	KNR 0-34 d.2. 0108-02 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact gr.13 mm	m		
		poz.63	m	3.900	
				RAZEM	3.900
80	KNR 0-34 d.2. 0108-02 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact gr.13 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
81	KNR 0-34 d.2. 0108-03 3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact gr.20 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
82	KNR 0-34 d.2. 0108-04 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact gr.20 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
83	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.58	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
84	KNR 4-01 d.2. 0326-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.59	m	6.700	
				RAZEM	6.700
85	KNR 4-01 d.2. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.60	m	82.700	
				RAZEM	82.700
2.4		Zewnętrzna instalacja z.w.			
2.4. 45111200-0		Roboty ziemne			
86	KNNR 1 d.2. 0111-01 4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		19.8/1000	km	0.020	
				RAZEM	0.020
87	KNNR 1 d.2. 0307-01 4.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		1.50*0.9*19.80	m ³	26.730	
				RAZEM	26.730
88	KNNR 1 d.2. 0313-01 4.1	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		
		2*1.5*19.8	m ²	59.400	
				RAZEM	59.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.2.	1411-01				
4.1		0.90*0.10*19.80	m ³	1.782	
				RAZEM	1.782
90	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
4.1	analogia	16.3	m	16.300	
				RAZEM	16.300
91	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0318-01				
4.1		24.378	m ³	24.378	
				RAZEM	24.378
92	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 10 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.2.	0208-01	Krotność = 10			
4.1	analogia	2.352	m ³	2.352	
				RAZEM	2.352
2.4.	45232150-8	Roboty montażowe			
2					
93	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - rura PE100 woda PN10 SDR17 Dz32x2,0 mm f-my Wavin lub równoważna	m		
d.2.	1009-01				
4.2	analogia	19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
94	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - kolano elektrooporowe PE100 SDR 17 fi 32*2,0 mm, 90st	złącz.		
d.2.	1011-01				
4.2	analogia	3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych, podwójnie ocynkowanych o śr. nominalnej 40 mm - trójnik TWT2, 40/32 mm, 90st.	szt.		
d.2.	0517-01				
4.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura ochronna z PVC-U klasy S (SDR34, SN8) dz 110*3,2 mm	m		
d.2.	0705-01				
4.2	analogia	0.6+0.5	m	1.100	
				RAZEM	1.100
97	KNNR 4	Zasuwa do przyłączy domowych, do wody HAWLE, ze złączem ISO do rur PE, PN16, wielkość DN25 mm, gwint wewnętrzny 1 i 1/4 ", rura PE fi 32 mm, nr katalog. 2800	kpl.		
d.2.	1113-01				
4.2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2.	1606-01				
4.2		19.8/200	200m - 1 prób.	0.099	
				RAZEM	0.099
99	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.	1611-01				
4.2		19.8/200	odc.20 0m	0.099	
				RAZEM	0.099
100	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.	1612-01				
4.2		19.8/200	odc.20 0m	0.099	
				RAZEM	0.099
101	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm - np. rura Uponor MLC 32x3,0mm lub równoważne	m		
d.2.	0128-03				
4.2		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 4 d.2. 0140-02 4.2	Wodomierz jednostrumieniowy np. f-my Apator-Powogaz typ JS 2,5 NK PN10 50 st.C DN20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.2. 0123-05 4.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.2. 0132-03 4.2 analogia	Zawór odcinający kulowy typ V3000MF DN20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 0-35 d.2. 0216-10 4.2	Filtr z osadnikiem i zaworem upustowym typ Y222P DN20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 0-35 d.2. 0131-02 4.2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA 2760 DN20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.2. 0132-02 4.2 analogia	Zawór odcinający kulowy typ V3000 DN20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.2. 0132-02 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	d.2. kalk. własna 4.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe	pkt		
		1	pkt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Zewnętrzna instalacja c.w.u. i cyrk.			
2.5. 45111200-0		Roboty ziemne			
1					
110	KNNR 1 d.2. 0111-01 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		11.8/1000	km	0.012	
				RAZEM	0.012
111	KNR 2-31 d.2. 0806-01 5.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		0.60*12	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
112	KNNR 1 d.2. 0307-01 5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		0.60*0.9*11.80	m ³	6.372	
				RAZEM	6.372
113	KNNR 4 d.2. 1411-01 5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
		0.60*0.10*11.80	m ³	0.708	
				RAZEM	0.708
114	KNR 2-19 d.2. 0219-01 5.1 analogia	Oznakowanie trasy instalacji c.o. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2*11.8	m	23.600	
				RAZEM	23.600
115	KNNR 4 d.2. 1411-04 5.1 analogia	Zasypywanie wykopów - obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		2.69	m ³	2.690	
				RAZEM	2.690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 1 d.2. 0318-01 5.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.195	m ³	2.195	
				RAZEM	2.195
117	KNNR 1 d.2. 0208-01 5.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 10 km - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 10	m ³		
		4.177	m ³	4.177	
				RAZEM	4.177
118	kalk. własna d.2. 5.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - instalacja c.o.	pkt		
		1	pkt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-31 d.2. 0302-01 5.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
		poz.111	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
2.5.	45232140-5	Roboty montażowe			
2					
120	KNR 2-19 d.2. 0216-08 5.2	Przejścia przez ściany murowane o grubości do 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom. 140 mm, M,S=0	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 4 d.2. 1009-08 5.2	Montaż rurociągów preizolowanych fi 25x2,3/140 mm np. Thermo Single firmy Uponor - c.w.u. i cyrkulacja	m		
		2*12.6	m	25.200	
				RAZEM	25.200
122	KNR-W 2-20 d.2. 0510-06 5.2	Montaż zestaw do izolacji połączeń kolan fi 140 np. Uponor Ecoflex	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR-W 2-20 d.2. 0508-01 5.2	Montaż standardowego rękawa do przejścia przez mur - rękaw ścienny np. NPW 140 Uponor Ecoflex	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR-W 2-20 d.2. 0508-01 5.2	Montaż rękawa termokurczliwego 140 Uponor Ecoflex	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
125	Materiał d.2. 5.2	Końcówka gumowa z pierścieniem zaciskającym fi 25/140 np. Uponor Ecoflex	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 4 d.2. 0121-02 5.2	Montaż złączek - złączka PN6 25x2,3-G1 Uponor Wipex	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJE C.O.			
3.1	45331100-7	Wewnętrzna instalacja c.o.			
127	KNR 4-01 d.3. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR 4-01 d.3. 0339-03 1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25*0.30	m	7.500	
				RAZEM	7.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 4-01 d.3. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (48+31+17+2)-poz.129	m m	 90.500	
				RAZEM	90.500
131	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - np. rura Uponor MLC 16x2,0mm lub równoważne 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
132	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1	Rurociągi o śr. 20 mm - np. rura Uponor MLC 20x2,25mm lub równoważne 31+14	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
133	KNR 0-13 d.3. 0128-02 1	Rurociągi o śr. 25 mm - np. rura Uponor MLC 25x2,5mm lub równoważne 17+14	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
134	KNR 0-13 d.3. 0128-03 1	Rurociągi o śr. 32 mm - np. rura Uponor MLC 32x3,0mm lub równoważne 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 0-13 d.3. 0128-04 1	Rurociągi o śr. 40 mm - np. rura Uponor MLC 40x4,0mm lub równoważne 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
136	KNR 4 d.3. 0427-01 1 analogia	Rury przyłączne o śr. 16 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
137	KNR 4 d.3. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. VNH Cosmo-Nova typ 11KV300/400 z wbudowaną wkładką zaworową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 4 d.3. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. VNH Cosmo-Nova typ 11KV500/520 z wbudowaną wkładką zaworową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 4 d.3. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. VNH Cosmo-Nova typ 21KV500/400 z wbudowaną wkładką zaworową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 4 d.3. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. VNH Cosmo-Nova typ 21KV500/600 z wbudowaną wkładką zaworową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 4 d.3. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. VNH Cosmo-Nova typ 21KV500/800 z wbudowaną wkładką zaworową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 4 d.3. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. VNH Cosmo-Nova typ 22KV500/600 z wbudowaną wkładką zaworową 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
143	KNR 4 d.3. 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. VNH Cosmo-Nova typ 33KV500/520 z wbudowaną wkładką zaworową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 4 d.3. 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. VNH Cosmo-Nova typ 33KV500/720 z wbudowaną wkładką zaworową 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 4 d.3. 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe np. VNH Cosmo-Nova typ 33KV500/1000 z wbudowaną wkładką zaworową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 4 d.3. 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe np. VNH Cosmo-Nova typ 33KV500/1200 z wbudowaną wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 0-35 d.3. 0215-07 1 analogia	Podwójny kurek kulowy np. typ CosmoBLOCK, 2*GW 3/4", kątowy	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
148	KNR 0-35 d.3. 0215-04 1	Głowica termostatyczna np. typ CosmoHEAD 4 V biała, do grzejników zaworowych "KV"	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
149	KNNR 4 d.3. 0412-06 1	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym DN15 mm - np. Taco Hy-Vent	szt.		
		12+4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
150	KNNR 4 d.3. 0434-01 1	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
151	KNNR 4 d.3. 0411-05 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR 4 d.3. 0432-03 1	Nagrzewnica wodna np. typ LEO FB 10V + konsola + regulator obrotów z termostatem prod. Flowair	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 4 d.3. 0411-02 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 7-08 d.3. 0401-01 1 analogia	Zawór trójdrogowy 1/2" z siłownikiem elektrycznym np. typ SRQ3d-1/2" prod. Flowair	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 7-08 d.3. 0401-01 1 analogia	Sterownik np. typ T- box + czujnik PT-1000 prod. Flowair	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 0-34 d.3. 0108-01 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact gr.13 mm	m		
		48/2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
157	KNR 0-34 d.3. 0108-01 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact gr.13 mm	m		
		31/2	m	15.500	
				RAZEM	15.500
158	KNR 0-34 d.3. 0108-02 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact gr.13 mm	m		
		17/2	m	8.500	
				RAZEM	8.500
159	KNR 0-34 d.3. 0108-02 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact gr.13 mm	m		
		2/2	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 0-34 d.3. 0108-03 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact gr.20 mm	m		
		poz.156	m	24.000	
				RAZEM	24.000
161	KNR 0-34 d.3. 0108-03 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact gr.20 mm	m		
		poz.157	m	15.500	
				RAZEM	15.500
162	KNR 0-34 d.3. 0108-04 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact gr.20 mm	m		
		poz.158	m	8.500	
				RAZEM	8.500
163	KNR 0-34 d.3. 0108-04 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact gr.20 mm	m		
		poz.159	m	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNZ 15 26- d.3. 01 1 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		14/2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
165	KNZ 15 27- d.3. 01 1 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		14/2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
166	KNZ 15 29- d.3. 01 1 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		98/2	m	49.000	
				RAZEM	49.000
167	KNZ 15 26- d.3. 03 1 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.164	m	7.000	
				RAZEM	7.000
168	KNZ 15 27- d.3. 03 1 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.165	m	7.000	
				RAZEM	7.000
169	KNZ 15 29- d.3. 03 1 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.166	m	49.000	
				RAZEM	49.000
170	KNNR 4 d.3. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 4 d.3. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.131+poz.132+poz.133+poz.134+poz.135	m	224.000	
				RAZEM	224.000
172	KNNR 4 d.3. 0128-02 1 analogia	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.171	m	224.000	
				RAZEM	224.000
173	KNNR 4 d.3. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25+2	urz.	27.000	
				RAZEM	27.000
174	KNR 4-01 d.3. 0323-02 1	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.127	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR 4-01 d.3. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.128	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNR 4-01 d.3. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.129	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
177	KNR 4-01 d.3. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.130	m m	 90.500	
				RAZEM	90.500
178	KNNR 8 d.3. 0418-07 1	Demontaż i ponowny montaż, ze zmianą lokalizacji - wg. rysunku , istniejącego grzejnika typu Favier 2-rzędowego, o długości L=170 cm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 8 d.3. 0407-01 1	Demontaż i ponowny montaż, zaworu grzejnikowego o śr.15 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 4 d.3. 0427-03 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu na gwint 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 4 d.3. 0403-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Zewnętrzna instalacja c.o.			
3.2. 45111200-0		Roboty ziemne			
182	KNNR 1 d.3. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 11.8/1000	km km	 0.012	
				RAZEM	0.012
183	KNR 2-31 d.3. 0806-01 2.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej 1.20*12	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
184	KNNR 1 d.3. 0307-01 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 1.20*0.9*11.80	m ³ m ³	 12.744	
				RAZEM	12.744
185	KNNR 4 d.3. 1411-01 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 1.20*0.10*11.80	m ³ m ³	 1.416	
				RAZEM	1.416
186	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2.1 analogia	Oznakowanie trasy instalacji c.o. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4*11.8	m m	 47.200	
				RAZEM	47.200
187	KNNR 4 d.3. 1411-04 2.1 analogia	Zasypywanie wykopów - obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury 8.201	m ³ m ³	 8.201	
				RAZEM	8.201
188	KNNR 1 d.3. 0208-01 2.1 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 10 km - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 10 14.16	m ³ m ³	 14.160	
				RAZEM	14.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.3. 2.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - instalacja c.o.	pkt		
		1	pkt	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.3. 2.1	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
		poz.183	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
3.2. 2	45232140-5	Roboty montażowe			
191 d.3. 2.2	KNR 2-19 0216-08 analogia	Przejścia przez ściany murowane o grubości do 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom. 175 mm, M,S=0	przej.		
		8	przej.	8.000	
				RAZEM	8.000
192 d.3. 2.2	KNNR 4 1009-08 analogia	Montaż rurociągów preizolowanych fi 40x3,9/175 mm np. Thermo Single firmy Uponor - zasilanie i powrót obiegów grzewczych "A" i "B"	m		
		4*12.6	m	50.400	
				RAZEM	50.400
193 d.3. 2.2	KNR-W 2-20 0510-06 analogia	Montaż zestaw do izolacji połączeń kolan fi 175 np. Uponor Ecoflex	kol.		
		8	kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
194 d.3. 2.2	KNR-W 2-20 0508-01 analogia	Montaż standardowego rękawa do przejścia przez mur - rękaw ścienny np. NPW 175 Uponor Ecoflex	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
195 d.3. 2.2	KNR-W 2-20 0508-01 analogia	Montaż rękawa termokurczliwego 175 Uponor Ecoflex	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
196 d.3. 2.2	Materiał	Końcówka gumowa z pierścieniem zaciskającym fi 40/175 np. Uponor Ecoflex	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
197 d.3. 2.2	KNNR 4 0121-04 analogia	Montaż złączek - złączka PN6 40x3,7-G1 1/4 Uponor Wipex	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	1445.8710	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0639		0.0639	0.00	0.00	
2.	bateria natryskowa mosiężna z natrykiem przesuwany 5r.15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
3.	bateria umywalk stojąca jednouch. np. KLUDI Logo-Neo	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
4.	bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	brodzik akrylowy np. LAMINEX półokrągły standard, o wym. 90x90cm, gł. 13cm, bez panela, odpływ fi 52mm + nogi do brodzika 90cm SN2	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
6.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.9617		0.9617	0.00	0.00	
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2084		0.2084	0.00	0.00	
8.	ciśnieniowy nawiewnik okienny powietrza zewnętrznego, montowany w ramach okiennych	szt.	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
9.	czujnik PT-1000	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
11.	deska sedesowa NOVA PRO	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	deska sedesowa NOVA PRO dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	dozownik mydła w płynie np. MERIDA STELLA MAXI, DSM101	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0535		0.0535	0.00	0.00	
15.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.8260		0.8260	0.00	0.00	
16.	dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
17.	elektryczna suszarka do rąk np. STARFLOW PLUS, EIM103	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
18.	filtr z osadnikiem i zaworem upustowym typ Y222P DN20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0034		0.0034	0.00	0.00	
20.	głowica termostatyczna np. typ CosmoHEAD 4 V biała, do grzejników zaworowych "KV"	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
21.	grzejnik stalowy dwupłytyowy np. VNH Cosmo-Nova typ 21KV500/400 z kompletem wsporników	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	grzejnik stalowy dwupłytyowy np. VNH Cosmo-Nova typ 21KV500/600 z kompletem wsporników	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	grzejnik stalowy dwupłytyowy np. VNH Cosmo-Nova typ 21KV500/800 z kompletem wsporników	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	grzejnik stalowy dwupłytyowy np. VNH Cosmo-Nova typ 22KV500/600 z kompletem wsporników	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
25.	grzejnik stalowy jednopłytyowy np. VNH Cosmo-Nova typ 11KV300/400 z kompletem wsporników	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	grzejnik stalowy jednopłytyowy np. VNH Cosmo-Nova typ 11KV500/520 z kompletem wsporników	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	grzejnik stalowy trzy płytyowy np. VNH Cosmo-Nova typ 33KV500/1000 z kompletem wsporników	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
28.	grzejnik stalowy trzy płytyowy np. VNH Cosmo-Nova typ 33KV500/1200 z kompletem wsporników	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	grzejnik stalowy trzy płytyowy np. VNH Cosmo-Nova typ 33KV500/520 z kompletem wsporników	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	grzejnik stalowy trzy płytyowy np. VNH Cosmo-Nova typ 33KV500/720 z kompletem wsporników	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
31.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - instalacja c.o.	pkt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - instalacja c.w.u. i cyrkulacja	pkt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacji sanitarnej	pkt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
34.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe	pkt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	izolator przepływów zwrotnych typ BA 2760 DN20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
38.	klamry ciesielskie	kg	7.7418		7.7418	0.00	0.00	
39.	klej Thermaflex 474	dm ³	2.8473		2.8473	0.00	0.00	
40.	kolano elektrooporowe PE100 SDR 17 fi 32*2,0 mm, 90st	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
41.	kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	643.7850		643.7850	0.00	0.00	
42.	kołki do wstrzeliwania	szt.	10.5966		10.5966	0.00	0.00	
43.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.0198		0.0198	0.00	0.00	
44.	końcówka gumowa z pierścieniem zaciskającym fi 25/140 np. Uponor Ecoflex	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
45.	końcówka gumowa z pierścieniem zaciskającym fi 40/175 np. Uponor Ecoflex	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	kosz łazienkowy na śmieci np. MERIDA, URBAN SENSEA 12 l	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
47.	koszty wywozu i utylizacji gruzu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	2.5000		2.5000	0.00	0.00	
49.	kratka wentylacyjna o wym. 12x17cm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
50.	kratka wentylacyjna wywiewna o śr.160 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
51.	krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.0025		0.0025	0.00	0.00	
52.	króciec żel.cisn.jednokoł. FW fi 50mm	szt.	0.0099		0.0099	0.00	0.00	
53.	kształtka (gwintowana) Uponor MLC o śr. 16 mm	szt.	14.0600		14.0600	0.00	0.00	
54.	kształtka (gwintowana) Uponor MLC o śr. 20 mm	szt.	17.2500		17.2500	0.00	0.00	
55.	kształtka (gwintowana) Uponor MLC o śr. 32 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
56.	kształtka Uponor MLC o śr. 16 mm	szt.	98.4200		98.4200	0.00	0.00	
57.	kształtka Uponor MLC o śr. 20 mm	szt.	48.2300		48.2300	0.00	0.00	
58.	kształtka Uponor MLC o śr. 25 mm	szt.	22.6850		22.6850	0.00	0.00	
59.	kształtka Uponor MLC o śr. 32 mm	szt.	10.5000		10.5000	0.00	0.00	
60.	kształtka Uponor MLC o śr. 40 mm	szt.	45.0800		45.0800	0.00	0.00	
61.	kształtka wentyl. Spiro fi 160mm	m ²	0.6337		0.6337	0.00	0.00	
62.	kształtka wentyl. Spiro fi 200mm	m ²	0.2915		0.2915	0.00	0.00	
63.	kształtka wentyl. Spiro fi 250mm	m ²	0.9106		0.9106	0.00	0.00	
64.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm	szt.	4.6800		4.6800	0.00	0.00	
65.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U o śr. 160 mm	szt.	6.1650		6.1650	0.00	0.00	
66.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	11.7000		11.7000	0.00	0.00	
67.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	32.1240		32.1240	0.00	0.00	
68.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	13.2300		13.2300	0.00	0.00	
69.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	6.8904		6.8904	0.00	0.00	
70.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	1.8792		1.8792	0.00	0.00	
71.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	9.4000		9.4000	0.00	0.00	
72.	lustro w ramie metalowej matowej 40x60 cm, np. MERIDA, LU5S	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
73.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	8.5400		8.5400	0.00	0.00	
74.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0.7000		0.7000	0.00	0.00	
75.	nagrzewnica wodna np. typ LEO FB 10V + konsola + regulator obrotów z termostatem prod. Flowair	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
76.	nity plastikowe	szt.	952.0000		952.0000	0.00	0.00	
77.	odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym DN15 mm - Taco Hy-Vent	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
78.	otulina ThermaPUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	7.0700		7.0700	0.00	0.00	
79.	otulina ThermaPUR o śr. 20 mm i gr. 30 mm	m	7.0700		7.0700	0.00	0.00	
80.	otulina ThermaPUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	7.0700		7.0700	0.00	0.00	
81.	otulina ThermaPUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	7.0700		7.0700	0.00	0.00	
82.	otulina ThermaPUR o śr. 40 mm i gr. 20 mm	m	49.4900		49.4900	0.00	0.00	
83.	otulina ThermaPUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	49.4900		49.4900	0.00	0.00	
84.	otuliny Thermacompact gr. 13 mm - rur fi 16 mm	m	95.2600		95.2600	0.00	0.00	
85.	otuliny Thermacompact gr. 13 mm - rur fi 20 mm	m	35.0900		35.0900	0.00	0.00	
86.	otuliny Thermacompact gr. 13 mm - rur fi 25 mm	m	13.6400		13.6400	0.00	0.00	
87.	otuliny Thermacompact gr. 13 mm - rur fi 32 mm	m	8.2500		8.2500	0.00	0.00	
88.	otuliny Thermacompact gr. 20 mm - rur fi 16 mm	m	26.4000		26.4000	0.00	0.00	
89.	otuliny Thermacompact gr. 20 mm - rur fi 20 mm	m	25.3000		25.3000	0.00	0.00	
90.	otuliny Thermacompact gr. 20 mm - rur fi 25 mm	m	9.3500		9.3500	0.00	0.00	
91.	otuliny Thermacompact gr. 20 mm - rur fi 32 mm	m	9.3500		9.3500	0.00	0.00	
92.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0404		0.0404	0.00	0.00	
93.	piasek	m ³	3.0537		3.0537	0.00	0.00	
94.	piasek do zapraw	m ³	0.5242		0.5242	0.00	0.00	
95.	piasek na obsypkę	m ³	15.2244		15.2244	0.00	0.00	
96.	piasek na podsypkę	m ³	5.3582		5.3582	0.00	0.00	
97.	pisuar np. NOVA PRO, dopływ od góry, odpływ pionowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
98.	płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	2.7405		2.7405	0.00	0.00	
99.	podchloryn sodowy	kg	0.0495		0.0495	0.00	0.00	
100.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.2195		2.2195	0.00	0.00	
101.	podpora kanału wentyl.typ C 160mm	szt.	0.8959		0.8959	0.00	0.00	
102.	podpora kanału wentyl.typ C 200mm	szt.	0.4121		0.4121	0.00	0.00	
103.	podpora kanału wentyl.typ C 250mm	szt.	0.7850		0.7850	0.00	0.00	
104.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
105.	podwójny kurek kulowy np. typ CosmoBLOCK, 2"GW 3/4", kątowny	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
106.	pojemnik na papier toaletowy np. MERIDA STELLA MAXI, BSM101	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
107.	pojemnik na ręczniki pojedyncze np MERIDA STELLA MAXI, ASM101	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
108.	poręcz stała łukowa ze stali nierdzewnej polerowanej, o dł.=700 mm np. Koło CONCEPT PRO	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
109.	poręcz uchylna łukowa ze stali nierdzewnej pole- rowanej, o dł.=700 mm np. Koło CONCEPT PRO	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
110.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
111.	półpostument porcelanowy do umywalki np. NO- VA PRO	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
112.	przewód elastyczny 1/2" dł. 0,7 m, gwint GW/ GW, stal 316L	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
113.	przewód wentyl. Spiro fi 160mm	m ²	1.6388		1.6388	0.00	0.00	
114.	przewód wentyl. Spiro fi 200mm	m ²	0.7538		0.7538	0.00	0.00	
115.	przewód wentyl. Spiro fi 250mm	m ²	2.3550		2.3550	0.00	0.00	
116.	rękaw ścienny np. NPW 140 Uponor Ecoflex	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
117.	rękaw ścienny np. NPW 175 Uponor Ecoflex	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
118.	rękaw termokurczliwy 140 Uponor Ecoflex	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
119.	rękaw termokurczliwy 175 Uponor Ecoflex	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
120.	rozetka podwójna biała Uponor MLC	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
121.	rura ochronna z PVC-U klasy S (SDR34,SN8) dz 110*3,2 mm	m	1.1440		1.1440	0.00	0.00	
122.	rura PE100 woda PN10 SDR17 Dz32x2,0 mm	m	20.1960		20.1960	0.00	0.00	
123.	rura preizolowana fi 25x2,3/140 mm np. Thermo Single firmy Uponor	m	25.7040		25.7040	0.00	0.00	
124.	rura preizolowana fi 40x3,7/175 mm np. Thermo Single firmy Uponor	m	51.4080		51.4080	0.00	0.00	
125.	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	8.6400		8.6400	0.00	0.00	
126.	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	21.0030		21.0030	0.00	0.00	
127.	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	0.6120		0.6120	0.00	0.00	
128.	rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
129.	rura Uponor MLC 16x2,0mm	m	117.9180		117.9180	0.00	0.00	
130.	rura Uponor MLC 20x2,25mm	m	70.9670		70.9670	0.00	0.00	
131.	rura Uponor MLC 25x2,5mm	m	35.9470		35.9470	0.00	0.00	
132.	rura Uponor MLC 32x3,0mm	m	18.0250		18.0250	0.00	0.00	
133.	rura Uponor MLC 40x4,0mm	m	99.9600		99.9600	0.00	0.00	
134.	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	4.1850		4.1850	0.00	0.00	
135.	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	15.5020		15.5020	0.00	0.00	
136.	rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	27.9900		27.9900	0.00	0.00	
137.	rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	1.7970		1.7970	0.00	0.00	
138.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
139.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzy- bobójczych	dm ³	0.7800		0.7800	0.00	0.00	
140.	skrzynka uliczna HAWLE teleskopowa do zasuw do wody, nr katalog.1850	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
141.	sterownik np. typ T- box prod. Flowair	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
142.	studzienka S1, fi 425 wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
143.	syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
144.	syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
145.	szczotka do WC z uchwytem np. MERIDA, SZ15S	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
146.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwin- tem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem wi- delkowym stalowym ocynkowanym z gwintem le- wym i prawym	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
147.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długoś- ci z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładny- mi M 12x160 mm	szt.	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
148.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o długości do 50 mm	kg	3.2696		3.2696	0.00	0.00	
149.	tarczki ochronne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
150.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	18.5341		18.5341	0.00	0.00	
151.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	4.7880		4.7880	0.00	0.00	
152.	taśma ostrzegawcza	m	88.8420		88.8420	0.00	0.00	
153.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	5.9090		5.9090	0.00	0.00	
154.	trójnik TWT2, 40/32 mm, 90st.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
155.	trzpień HAWLE teleskopowy do zasuw, L=1,3-1, 8 m, nr katalog. 9601	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
156.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.0198		0.0198	0.00	0.00	
157.	uchwyt do rurociągi fi 15mm	szt	0.9400		0.9400	0.00	0.00	
158.	uchwyty do rur Uponor MLC o śr. 16 mm	szt.	154.0980		154.0980	0.00	0.00	
159.	uchwyty do rur Uponor MLC o śr. 20 mm	szt.	95.6370		95.6370	0.00	0.00	
160.	uchwyty do rur Uponor MLC o śr. 25 mm	szt.	43.6250		43.6250	0.00	0.00	
161.	uchwyty do rur Uponor MLC o śr. 32 mm	szt.	19.4250		19.4250	0.00	0.00	
162.	uchwyty do rur Uponor MLC o śr. 40 mm	szt.	98.0000		98.0000	0.00	0.00	
163.	uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	6.6000		6.6000	0.00	0.00	
164.	uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
165.	uchwyty do rur z PVC o średnicy 75	szt	21.6000		21.6000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
166.	umywalka np. NOVA PRO 65 cm, z otworem, z przelewem,	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
167.	umywalka np. NOVA PRO BB 65 cm, z otworem, bez przelewu, dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
168.	uszczelka gumowa do przew. fi 160mm	szt	11.6937		11.6937	0.00	0.00	
169.	uszczelka gumowa do przew. fi 200mm	szt.	2.0301		2.0301	0.00	0.00	
170.	uszczelka gumowa do przew. fi 250mm	szt.	9.5684		9.5684	0.00	0.00	
171.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
172.	wentylator wyciągowy np. typ EDM 100	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
173.	wentylator wyciągowy np. typ EDM 200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
174.	wieszak metalowy np. MERIDA, MHW30	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
175.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0906		0.0906	0.00	0.00	
176.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0210		0.0210	0.00	0.00	
177.	woda z rurociągów	m ³	4.0034		4.0034	0.00	0.00	
178.	woda z rurociągu	m ³	0.4300		0.4300	0.00	0.00	
179.	wodomierz jednostrumieniowy np. f-my Apator-Powogaz typ JS 2,5 NK PN10 50 st.C DN20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
180.	wpust podłogowy np. Viega z tw. sztucznego, z kołnierzem izolacyjnym z obracaną nasadką fi150 mm, z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
181.	wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
182.	wywietrznik dachowy ze stali nierdzewnej np. typ ZeFir-250T, o wydajności średniej 595,0 m ³ /h, prod. Uniwersal	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
183.	zasuwa do przyłączy domowych, do wody HAW-LE, ze złączem ISO do rur PE, PN16, wielkość DN25 mm, gwint wewnętrzny 1 i 1/4 ", rura PE fi 32 mm, nr katalog. 2800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
184.	zawory do baterii kątowe 1/2x3/8 z filtrem	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
185.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
186.	zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
187.	zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
188.	zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
189.	zawór kul.gwint.równoprz. fi40mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
190.	zawór odcinający kulowy typ V3000 DN20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
191.	zawór odcinający kulowy typ V3000MF DN20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
192.	zawór pisuarowy PRESTO typ 60B	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
193.	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
194.	zawór trójdrogowy 1/2" z siłownikiem elektrycznym np. typ SRQ3d-1/2" prod. Flowair	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
195.	zawór wodny kątowy 1/2" x 3/4" do WC	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
196.	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
197.	zbiornik bezodpływowy z HDPE na ścieki sanitarne, szczelny V=8m ³ z wazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 np. prod. Wobet-Hydret	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
198.	zbiornik nieprzepływowy - 1,5 l	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
199.	zestaw izolacyjny kolano fi 140 np. Uponor Ecoflex	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
200.	zestaw izolacyjny kolano fi 175 np. Uponor Ecoflex	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
201.	zestaw WC kompakt NOVA PRO BB miska kompaktowa dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
202.	zestaw WC kompakt np. NOVA PRO miska kompaktowa lejowa, z odpływem pionowym	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
203.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
204.	złączka PN6 25x2,3-G1 Uponor Wipex	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
205.	złączka PN6 40x3,7-G1 1/4 Uponor Wipex	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
206.	złączka zaciskowa MLC G 3/4"x16mm	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
207.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
208.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
209.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	1.3100	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2.0840	0.00	0.00
3.	kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0.2118	0.00	0.00
4.	prościarka do rur PE	m-g	0.8415	0.00	0.00
5.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	22.5660	0.00	0.00
6.	samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	7.7779	0.00	0.00
7.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.2002	0.00	0.00
8.	spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.5983	0.00	0.00
9.	ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	11.7428	0.00	0.00
10.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	6.2673	0.00	0.00
11.	zgrzewarka elekroopor.fi 63 mm	m-g	0.7200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł