
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. KOŚCIUSZKI 13
W DUKLI NA PRZEDSZKOLE GMINNE NA DZIAŁKACH NR EW. 192 I
240/1 W MIEJSCOWOŚCI DUKŁA

ADRES INWESTYCJI: DUKŁA, DZ. NR 192 i 240/1; UL. KOŚCIUSZKI 13

NAZWA INWESTORA: GMINA DUKŁA

ADRES INWESTORA: ul. Trakt Węgierski 11; 38-450 Dukła

BRANŻE: sanitarna - wod. kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. JUSTYNA JAKIEŁA

DATA OPRACOWANIA: 06.02.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.02.2023

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
2 d.1	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna DN32)	m		
		49,7	m	49,700	
				RAZEM	49,700
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda cyrkulacyjna DN20)	m		
		43,4	m	43,400	
				RAZEM	43,400
6 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna DN25) 103,30 m (woda ciepła DN25) 43,40 m	m		
		146,70	m	146,700	
				RAZEM	146,700
7 d.1	KNR 0-35 0121-03 analogia	Elektryczny podgrzewacz wody z regulatorem temperatury montowany przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. 200 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-35 0121-05 analogia	Elektryczny podgrzewacz wody z regulatorem temperatury montowany przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. 500 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 0-35 0112-01	Montaż pompy obiegowej do wody cyrkulacyjnej DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Montaż zaworu odcinającego DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Montaż zaworu odcinającego DN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Montaż zaworu odcinającego DN32	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Montaż hydrantu DN25 wraz z szafką i wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR 0-35 0215-03	Montaż zaworów cyrkulacyjnych termostatycznych DN20	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		Obmiar dodatkowy:	kg		
		1	kg	1,000	
				RAZEM	2,000
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		49,7	m	49,700	
				RAZEM	49,700
18 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		43,40	m	43,400	
				RAZEM	43,400
19 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		146,7	m	146,700	
				RAZEM	146,700
20 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.4 + poz.5 + poz.6	m	239,800	
				RAZEM	239,800
26 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
27 d.1	kalkulacja własna	Badanie jakości wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.25 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	239,800	
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	239,800
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
2		Instalacja kanalizacyjna			
29 d.2	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
		43,8	m	43,800	
				RAZEM	43,800
30 d.2	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
31 d.2	KNR-W 2-20 0113-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 150-200 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.2	KNR 2-19 0122-01 kalkulacja własna	Uszczelnianie końców tuleji ochronnych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		1,314	m3	1,314	
				RAZEM	1,314
34 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
35 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26,0	m	26,000	
				RAZEM	26,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
37 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21,3	m	21,300	
				RAZEM	21,300
38 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		21	pode j.	21,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (WC) 13	pode j.		
		13	pode j.	13,000	
				RAZEM	13,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Montaż zaworów napowietrzających DN110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
2 d.1	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna DN32)	m		
		49,7	m	49,700	
				RAZEM	49,700
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda cyrkulacyjna DN20)	m		
		43,4	m	43,400	
				RAZEM	43,400
6 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna DN25) 103,30 m (woda ciepła DN25) 43,40 m	m		
		146,70	m	146,700	
				RAZEM	146,700
7 d.1	KNR 0-35 0121-03 analogia	Elektryczny podgrzewacz wody z regulatorem temperatury montowany przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-35 0121-05 analogia	Elektryczny podgrzewacz wody z regulatorem temperatury montowany przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. 500 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 0-35 0112-01	Montaż pompy obiegowej do wody cyrkulacyjnej DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Montaż zaworu odcinającego DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Montaż zaworu odcinającego DN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Montaż zaworu odcinającego DN32	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Montaż hydrantu DN25 wraz z szafką i wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR 0-35 0215-03	Montaż zaworów cyrkulacyjnych termostatycznych DN20	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		Obmiar dodatkowy:	kg		
		1	kg	1,000	
				RAZEM	2,000
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		49,7	m	49,700	
				RAZEM	49,700
18 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		43,40	m	43,400	
				RAZEM	43,400
19 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		146,7	m	146,700	
				RAZEM	146,700
20 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	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.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.4 + poz.5 + poz.6	m	239,800	
				RAZEM	239,800
26 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
27 d.1	kalkulacja własna	Badanie jakości wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.25 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	239,800	
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	239,800
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
2		Instalacja kanalizacyjna			
29 d.2	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
		43,8	m	43,800	
				RAZEM	43,800
30 d.2	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
31 d.2	KNR-W 2-20 0113-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 150-200 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.2	KNR 2-19 0122-01 kalkulacja własna	Uszczelnianie końców tuleji ochronnych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		1,314	m3	1,314	
				RAZEM	1,314
34 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
35 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26,0	m	26,000	
				RAZEM	26,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
37 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21,3	m	21,300	
				RAZEM	21,300
38 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		21	pode j.	21,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (WC) 13	pode j.		
		13	pode j.	13,000	
				RAZEM	13,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Montaż zaworów napowietrzających DN110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000