

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa kaplicy cmentarnej z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, c.o. i elektryczną oraz zewnętrznymi: wody i kanalizacji, na działkach nr 6/56, 6/57 i 6/58 w Dukli, wraz z budową ścian na urny z prochami zmarłych i zagospodarowaniem terenu przy kaplicy - INSTALACJE SANITARNE AKTUALNE**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Dukła, ul. Trakt Węgierski 11, 38-450 Dukła**

Nazwa obiektu lub robót: **działki nr 6/56, 6/57, 6/58 w Dukli, Województwo podkarpackie, Powiat krośnieński, Gmina Dukła, Jedn. ewid. 180702_4, Obręb 0001**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Budowa kaplicy cmentarnej z instalacjami wewnętrznymi: wody, kanalizacji, c.o. i elektryczną oraz zewnętrznymi: wody i kanalizacji, na działkach nr 6/56, 6/57 i 6/58 w Dukli, wraz z budową ścian na urny z prochami zmarłych i zagospodarowaniem terenu przy kaplicy - INSTALACJE SANITARNE AKTUALNE			
1	Element	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZEWNĘTRZNEJ			
1	KNRW 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km			
	Obliczenie:	$(3+6+3+6+3+11+3) \cdot 1,5 \cdot 0,80$		42,000000	
		RAZEM:	m3	42	
2	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - podsypka			
	Obliczenie:	$48 \cdot 0,80 \cdot 0,15$		5,760000	
		RAZEM:	m3	5,8	
3	KNRW 218/408/2	Rura kanalizacyjna gładkościenna ze ścianką litą PVC-U Ø160 kielichowe, SN8, klasa S, SDR34 przeznaczona do instalacji kanalizacyjnych zewnętrznych bezciśnieniowych, z uszczelką gumową uszczelniającą, wraz z kształtkami i złączkami PVC, przejściami szczelnymi, materiałami montażowymi			
	Obliczenie:	$3+6+3+6+3+11+3+13$		48,000000	
		RAZEM:	m	48	
4	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	5	
5	KNRW 218/513/1 (1)	Studzienka kanalizacyjna Ø1000 kanalizacji sanitarnej, prefabrykowana, z komorą roboczą Ø1000, z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę, pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową, profilowaną fabrycznie monolityczną dennicą, włazem żeliwnym o średnicy Ø800 klasy A15 wg PN-EN 124:2000, żeliwnymi stopniami zjazdowymi (lub drabiną), wraz z materiałami montażowymi	szt	4	
6	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik na deszczówkę o poj. 9 m3 i wymiarach 3,0x2,4x1,7 m	kpL	1	
7	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do zbiornika bezodpływowego szczelne	kpl	1	
8	Kalkulacja indywidualna	Dostosowanie rzędnych włączenia projektowanych przewodów do rzędnych istniejących	kpL	1	
9	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30-cm, zasypka			
	Obliczenie:	$48 \cdot 0,80 \cdot 0,30$		11,520000	
		RAZEM:	m3	11,5	
10	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m			
	Obliczenie:	$42 \cdot (5,8+11,5)$		24,700000	
		RAZEM:	m3	25	
11	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	25	
12	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:	$42 \cdot 25$		17,000000	
		RAZEM:	m3	17	
13	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km kr=9	m3	17	9,000
2	Element	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WEWNĘTRZNEJ			
14	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km			
	Obliczenie:	$0,60 \cdot 0,80 \cdot 12$		5,760000	
		RAZEM:	m3	6	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
15	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - podsypka			
	Obliczenie:				
		12*0,15*0,60		1,080000	
		RAZEM:		1,080000	
			m3	1,1	
16	KNRW 218/109/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160-mm w wykopie	m	12	
17	KNRW 218/111/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160-mm	złącze	4	
18	KNRW 218/109/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160-mm, piony	m	10	
19	Kalkulacja indywidualna	Izolacja kanalizacji deszczowej z rur HP-PE przeciwwoszeniowo otuliną z wełny mineralnej o gr. 13 mm, piony	Mb	10	
20	KNRW 218/111/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD	złącze	2	
21	KNR GEBERIT 215/405/3 (2)	Wpusty dachowe podgrzewane dn 100 osadzone w warstwach dachowych	kpl	2	
22	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30-cm, zasypka			
	Obliczenie:				
		12*0,30*0,60		2,160000	
		RAZEM:		2,160000	
			m3	2,2	
23	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m			
	Obliczenie:				
		6-(1,1+2,2)		2,700000	
		RAZEM:		2,700000	
			m3	3	
24	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	3	
25	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		6-3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m3	3	
26	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km kr=9	m3	3	9,000
3	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
27	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km			
	Obliczenie:				
		0,60*0,80*12		5,760000	
		RAZEM:		5,760000	
			m3	6	
28	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - podsypka			
	Obliczenie:				
		12*0,60*0,15		1,080000	
		RAZEM:		1,080000	
			m3	1,1	
29	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	m	12	
30	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30-cm, zasypka			
	Obliczenie:				
		12*0,60*0,30		2,160000	
		RAZEM:		2,160000	
			m3	2,2	
31	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m			
	Obliczenie:				
		6-3,3		2,700000	
		RAZEM:		2,700000	
			m3	3	
32	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	3	
33	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		6-3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m3	3	
34	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km kr=9	m3	3	9,000
35	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	10	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
36	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	12	
37	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebieg przez ściany i stropy wraz z wykończeniem	KPL	1	
39	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm, pod przybory	szt	2	
40	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	5	
41	KNRW 215/218/1	Wpust posadzkowy z zasyfonowaniem, Fi-50-mm	szt	1	
42	KNRW 215/222/3	Rewizje na pionach kanalizacyjnych fi 160	szt	2	
43	KNRW 215/213/5	Wywiewka kanalizacyjna FI 110, z kołnierzem do dachu skośnego, uszczelnienie	szt	2	
38	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych			
	Obliczenie:				
		12+10+12		34,000000	
		RAZEM:		34,000000	
44	Kalkulacja indywidualna	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia rurociągów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, przejścia szczelne, niezbędne bruzdowanie ścian, wypełnienie ubytków, zabudowa przewodów	kpL	1	
4	Element	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ			
45	KNRW 215/111/1 (2)	Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-RT do wody pitnej zimnej i ciepłej, o typoszeregu ciśnieniowym PN10, o średnicy 16 x2,25 mm, łączona za pomocą kształtek zaciskowych oraz z materiałami montażowymi	m	20	
46	KNRW 215/111/1 (2)	Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-RT do wody pitnej zimnej i ciepłej, o typoszeregu ciśnieniowym PN10, o średnicy 20 x 2,5 mm, łączona za pomocą kształtek zaciskowych oraz z materiałami montażowymi	m	14	
47	KNRW 215/111/2 (2)	Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-RT do wody pitnej zimnej i ciepłej, o typoszeregu ciśnieniowym PN10, o średnicy 25 x 2,5 mm, łączona za pomocą kształtek zaciskowych oraz z materiałami montażowymi	m	2	
48	KNRW 215/143/1	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 50 l mocy 1,8 kW	kpl	1	
49	Kalkulacja indywidualna	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr 20 mm	MB	20	
50	Kalkulacja indywidualna	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr 6 mm	MB	14	
51	Kalkulacja indywidualna	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr 20 mm	MB	2	
52	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji z rur			
	Obliczenie:				
		20+14+2		36,000000	
		RAZEM:		36,000000	
53	Kalkulacja indywidualna	Płukanie, dezynfekcja i badanie jakości wody	M	36	
54	Kalkulacja indywidualna	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia rurociągów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, przejścia szczelne, niezbędne bruzdowanie ścian, wypełnienie ubytków, zabudowa przewodów	KPL	1	
55	KNRW 215/132/1 (2)	Zawór odcinający prosty DN15 (przy umywalce, WC)	szt	4	
56	KNRW 215/132/2 (2)	Zawór odcinający fi 20	szt	1	
57	KNRW 215/132/1 (2)	Zawór odcinający fi 16	szt	1	
58	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych PP, do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm			
	Obliczenie:				
		2*4+1		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
5	Element	BIAŁY MONTAŻ I WYPOSAZENIE SANITARIATÓW			
59	KNR GEBERIT 215/102/5	Stelaż do miski ustępowej	kpl	2	
60	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp z deską antybakteryjną wolnoopadającą	kpl	2	
61	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
62	KNR GEBERIT 215/102/7	Elementy montażowe - stelaże podtynkowe do umywalek	kpl	2	
63	KNRW 215/230/1	Umywalka wisząca o wym. 55x55cm z otworem na baterię i przelewem, przeznaczona do użytku przez osoby niepełnosprawne	kpl	1	
64	KNRW 215/230/1	Umywalka o wym. 45x60cm z otworem na baterię i przelewem	kpl	1	
65	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa czasowa jednouchwytowa z zaworkami i wężykami	szt	2	
66	KNR 35/124/2	Brodzik prysznicowy kwadratowy 90x90cm, powierzchnia anti-slip, wys. 16cm, biały, mat	kpl	1	
67	KNRW 215/137/8	Termostatyczna bateria prysznicowa, rączka prysznicowa	szt	1	
68	Kalkulacja indywidualna	Kosz z uchylną pokrywą, stal matowa	szT	2	
69	Kalkulacja indywidualna	Bezdotykowy automatyczny dozownik mydła w pianie	szT	2	
70	Kalkulacja indywidualna	Pochwyt ścienny łukowy uchylny, wykonany ze stali nierdzewnej, dł. 60cm, w komplecie zestaw montażowy do ściany, wyposażony w bezpieczny mechanizm uchylania	szT	1	
71	Kalkulacja indywidualna	Poręcz kątowa 90 st , wykonana ze stali nierdzewnej, wym. 30x30cm, w komplecie zestaw montażowy do ściany	szT	1	
72	Kalkulacja indywidualna	Pochwyt ścienny łukowy uchylny, wykonany ze stali nierdzewnej, dł. 60cm, w komplecie zestaw montażowy do ściany, wyposażony w bezpieczny mechanizm uchylania	szT	1	
73	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na ręczniki papierowe stal matowa	szT	2	
74	Kalkulacja indywidualna	Szczotka do Wc	szT	2	
75	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na papier toaletowy	szT	2	
76	Kalkulacja indywidualna	Lustro okrągłe montowane do ściany, umieszczone pod kątem na hakach montażowych (górny odchył 10cm) śr = 100 cm	szT	1	
77	Kalkulacja indywidualna	Lustro okrągłe montowane do ściany, śr. 80 cm	szT	1	
78	Kalkulacja indywidualna	Lustro okrągłe montowane do ściany, umieszczone pod kątem na hakach montażowych (górny odchył 10cm) śr = 100 cm	szT	1	
6	Element	INSTALACJA GRZEWCZA			
79	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Pompa ciepła powietrza/woda Split inwerter o mocy 11 kW (jednostka zewnętrzna i wewnętrzna z kpl wyposażeniem wg opisu PT)	KPL	1	
80	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż- antywibracyjne podpory montażowe 600 mm	kpL	1	
81	KNRW 215/507/1	Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów	kpl	1	
82	KNR 508/403/1	Termostat pokojowy modułujący przewodowy	szt	1	
83	KNR 31/204/3	Grupa pompowa ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym, siłownik i pompa)	szt	1	
84	KNRW 215/510/3	Naczynie przeponowe 5 dm3	szt	1	
85	KNRW 215/130/4 (2)	Zawór kulowy DN32 PN10	szt	9	
86	KNRW 215/130/4 (2)	Zawór bezpieczeństwa	szt	1	
87	KNRW 215/130/4 (2)	Filtr DN32	szt	1	
88	KNRW 215/530/4	Manometr techniczny	szt	3	
89	KNRW 215/120/2 (2)	Regulator dn 25 PN10	kpl	1	
90	Kalkulacja indywidualna	Stacja uzdatniania wody kpl wyposażona	kpl	1	
91	KNRW 215/130/4 (2)	Zawór 3 drogowy ogrzewania	szt	1	
92	KNRW 215/130/2 (2)	Zawór kulowy DN20	szt	2	
93	KNRW 215/130/3 (2)	Zawór kulowy DN25	szt	2	
94	KNRW 215/130/4 (2)	Zawór kulowy DN32	szt	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
95	KNRW 215/130/1 (2)	Rozdzielacz z zaworami regulującymi pod siłowniki dn 10	szt	1	
96	KNRW 215/130/1 (2)	Rozdzielacz z zaworami regulującymi pod siłowniki dn 8	szt	1	
97	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -automatyka ogrzewania (skrzynka podtynkowa, siłowniki 16 szt)	kpL	1	
98	KNRW 215/404/1 (2)	Rura wielowarstwowa PE-RT/AI/PE-RT w zwojach 16 x 2,2 mm wraz z kształtkami i zawiesiami	m	1 011	
99	KNRW 215/404/2 (2)	Rura wielowarstwowa PE-RT/AI/PE-RT w zwojach 25 x2,5 mm wraz z kształtkami i zawiesiami	m	13	
100	KNRW 215/404/3 (2)	Rura wielowarstwowa PE-RT/AI/PE-RT w zwojach 32 x 3 mm wraz z kształtkami i zawiesiami	m	14	
101	KNRW 215/404/4 (2)	Rura wielowarstwowa PE-RT/AI/PE-RT w zwojach 40 x 4 mm wraz z kształtkami i zawiesiami	m	2	
102	Kalkulacja indywidualna	Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm, grubość 6 mm	M	1 011	
103	Kalkulacja indywidualna	Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm, grubość 25 mm.	M	13	
104	Kalkulacja indywidualna	Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn.35 mm, grubość 30 mm	M	14	
105	Kalkulacja indywidualna	Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm, grubość 40 mm	M	2	
106	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik elektryczny typu łazienkowego o mocy 500 W z termostatem	SZT	1	
107	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji co z rur z tworzyw sztucznych			
	Obliczenie:				
		$\sqrt{1011+13+14+2}$		1 040,000000	
		RAZEM:	1 040,000000	m	1 040
108	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebieg i przewiertów przez ściany wraz z wykończeniem	KPL	1	
109	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1	