
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne dla budynku gospodarczego z toaletą dla projektowanej bazy
turystycznej Mysłów w gminie Bolków
ADRES INWESTYCJI : gmina Bolków, wieś Mysłów, dz. nr ewid. 145/1, 144/4, 144/9, 144/10, 144/13.
INWESTOR : Gmina Bolków
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 59-420 Bolków
:
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BPE Michał Kretek
BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A, 98-100 Łask
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2022

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2022

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA	1	16
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA	17	30
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNA	31	47
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA	48	67

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
1	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			<wykop pod rurociągi>40,0*1,0*2,0	m ³	80,000	
			<pod zbiornik>6,0*5,0*4,5	m ³	135,000	
					RAZEM	215,000
2	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
			30,0*2,0*2	m ²	120,000	
			6,0*4,5*2	m ²	54,000	
					RAZEM	174,000
3	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
			poz.5*1,0*0,3	m ³	12,000	
					RAZEM	12,000
4	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
			<pod zbiornik>4,0*3,0*0,15	m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
5	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
			40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
6	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR 9-22 0301-13 analogia	Zbiorniki na ścieki sanitarne o poj. 10 m3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			25,0*1,0*0,45	m ³	11,250	
					RAZEM	11,250
10	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³		
			15,0*1,0*0,45	m ³	6,750	
					RAZEM	6,750

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.5	m	40,000	
					RAZEM	40,000
12	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNNR 1 0214-03 z o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
			poz.1-poz.3-poz.4-poz.9-poz.10-10,0	m ³	173,200	
					RAZEM	173,200
13	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
			poz.3	m ³	12,000	
					RAZEM	12,000
14	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			poz.5	m	40,000	
					RAZEM	40,000
15	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
			poz.3+poz.9+poz.4	m ³	25,050	
					RAZEM	25,050
16	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³		
			poz.15	m ³	25,050	
					RAZEM	25,050
2			INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA			
17	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			<wykop pod rurociągi>7,0*1,0*1,8	m ³	12,600	
			<pod zbiornik>5,0*4,0*3,0	m ³	60,000	
					RAZEM	72,600
18	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
			5,0*3,0*2	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
19	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
			8*1,0*0,3	m ³	2,400	
					RAZEM	2,400
20	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
			<pod zbiorniki>4,0*3,0*0,15	m ³	1,800	
					RAZEM	1,800

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR 2-28 0314-01 z. sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm - długość do 15 m	m		
		8		m	8,000	
					RAZEM	8,000
22	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	S-219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
		2		m	2,000	
					RAZEM	2,000
23	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR 9-22 0301-13 analogia	Zbiornik podziemny na wodę pitną o poj. 4,5 m ³	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		8,0*1,0*0,45		m ³	3,600	
					RAZEM	3,600
25	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8		m	8,000	
					RAZEM	8,000
26	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.17-poz.19-poz.20-poz.24-4,5	m ³		
				m ³	60,300	
					RAZEM	60,300
27	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
		poz.19		m ³	2,400	
					RAZEM	2,400
28	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi poz.19+poz.24+poz.20	m ³		
				m ³	7,800	
					RAZEM	7,800
30	STWIORB - zewnętrzne instalacje wod-kan 1.1	kalk. własna	Oplata za wysypisko	m ³		
		poz.29		m ³	7,800	
					RAZEM	7,800
3			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNA			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.33+poz.34)*0,8*1,0	m ³ m ³	 5,600	
					RAZEM	5,600
32	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (poz.33+poz.34)*0,8*0,1	m ³ m ³	 0,560	
					RAZEM	0,560
33	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
34	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
35	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.31-poz.32	m ³ m ³	 5,040	
					RAZEM	5,040
36	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) poz.32	m ³ m ³	 0,560	
					RAZEM	0,560
37	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.36	m ³ m ³	 0,560	
					RAZEM	0,560
38	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
39	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
40	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
41	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych podejścia do wc: 1	po-dej. po-dej.	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
42	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych <i>podejścia do wpustów:</i> 1	po-dej. po-dej.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <i>podejścia do umywalek:</i> 1	po-dej. po-dej.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stelaż do wc 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa lejowa, wisząca 4/2 I, szer. 53 cm 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem do podłączenia skroplin 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm łazienkowe 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
48	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4,000	
					RAZEM	4,000
49	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2,000	
					RAZEM	2,000
50	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	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 2	m m	2,000	
					RAZEM	2,000
51	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	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 6	m m	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.48+poz.50+poz.51+poz.49	m prób. m	 14,000	1,000
					RAZEM	14,000
53	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 poz.52	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
54	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej poz.53	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
55	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR 0-35 0128-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki na bazie kauczuku z nacięciem wzdłużnym gr. 19 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 4+2	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
56	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR 0-35 0128-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki na bazie kauczuku z nacięciem wzdłużnym gr. 19 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
57	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR 0-35 0128-22	Otuliny termoizolacyjne z pianki na bazie kauczuku z nacięciem wzdłużnym gr. 19 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
58	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 3+2	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
59	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR 0-35 0133-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HA 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające kątowe do urządzeń, baterii i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
62	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<wc>1	szt.	1,000	
			<umywalki>1*2	szt.	2,000	
					RAZEM	3,000
63	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR-W 2-15 0144-01	Zestaw hydroforowy składający się z: - pompa z wyłącznikiem ciśnienia i manometrem + zabezpieczenie przed sucho biegiem - zbiornik przeponowy Pompa parametry: wydajność max. 60l/min, wysokość podnoszenia 50m, zdolność zasysania 8m, zasilanie 230V	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR 0-35 0216-10	Filtr antypiaskowy śr. nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	STWIORB Instalacje sanitarne - wod-kan 1.2	KNR 0-35 0216-01	Reduktor ciśnienia z manometrem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000