

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0  
45320000-6  
45321000-3  
45330000-9  
45331000-6  
45331100-7  
45331200-8  
45331210-1  
45332000-3  
45332200-5  
45332300-6  
45332400-7  
45100000-8  
45110000-1  
45111000-8  
45200000-9  
45230000-8  
45231000-5  
45231100-6

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK GOSPODARCZY  
ADRES INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE - MODERNIZACJA  
INWESTOR : GMINA ŁUBNIANY  
46-024 Łubniany ul. Opolska 104

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Pawelec  
DATA OPRACOWANIA : 2022-05-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-05-21

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>			
1.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,000	90,00
1.2	KNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przerzutem, humus bez darni 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,000	90,00
1.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV 124,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	124,200	124,20
1.4	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 12,42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,420	12,42
1.5	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V 153	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,000	153,00
1.6	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 45,0*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,500	40,50
1.7	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm 45,0*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,500	40,50
1.8	KNR 2-01 0230-0201	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 134,77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	134,770	134,77
1.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 134,77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	134,770	134,77
1.10	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,000	9,00
1.11	KNR 2-01 0212-0701	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t 18,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,230	18,23
1.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 45	m m	45,000	45,00
1.13	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze 1	kpl kpl	1,000	1
1.14	KNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach, rury Dn 80-100 mm (żeliwne), Fi 90-110 mm (PVC) 1	kpl kpl	1,000	1
1.15	KNR 2-18 0909-05	Zasuwki żeliwne kielichowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, dn=32/100 mm 1	szt szt	1,000	1
1.16	KNR-W 2-18 0808-0101	Przyłącze wodociągowe z rur polietylenowych PE-HD SDR11 PN10 średnicy zewnętrznej 32 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza 45	m m	45,000	45,00
1.17	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1	szt szt	1,000	1
1.18	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1	szt szt	1,000	1
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1
1.20	KNR-W 2-15 0130-0402	Zawory kulowe, Dn 32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.21	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe [bloki oporowe i podporowe]	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,50
1.22	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.23	KNRG 215 0316-01	Przejścia szczelne typu WGC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI</b>			
2.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni	m <sup>2</sup>		
		102	m <sup>2</sup>	102,000	
				RAZEM	102,00
2.2	KNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przerzutem, humus bez darni	m <sup>2</sup>		
		102	m <sup>2</sup>	102,000	
				RAZEM	102,00
2.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>		
		85,1	m <sup>3</sup>	85,100	
				RAZEM	85,10
2.4	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		9,5	m <sup>3</sup>	9,500	
				RAZEM	9,50
2.5	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m <sup>2</sup>		
		184	m <sup>2</sup>	184,000	
				RAZEM	184,00
2.6	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		51,00*1,0	m <sup>2</sup>	51,000	
				RAZEM	51,00
2.7	KNR 2-18 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		51,00*1,0	m <sup>2</sup>	51,000	
				RAZEM	51,00
2.8	KNR 2-01 0230-0201	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>		
		66,5	m <sup>3</sup>	66,500	
				RAZEM	66,50
2.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		66,5	m <sup>3</sup>	66,500	
				RAZEM	66,50
2.10	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		20,4	m <sup>3</sup>	20,400	
				RAZEM	20,40
2.11	KNR 2-01 0212-0701	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m <sup>3</sup>		
		28,05	m <sup>3</sup>	28,050	
				RAZEM	28,05
2.12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm [PCV klasy S]	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,00
2.13	KNR 2-02 1924-0301	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych, w gruntach suchych kategorii IV - osadzenie przepompowni	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.14		Przepompownia ścieków wraz z okablowaniem i skrzynką sterowniczą - dostawa 1	kpl kpl	 1,000	 1
2.15	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm 1	szt szt	 1,000	 1
2.16	KNRG 215 0316-01	Przejścia szczelne typu WGC 1	szt szt	 1,000	 1
2.17	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm 4	m m	 4,000	 4,00
2.18		Siodło elektrooporowe DN63/40 1	szt szt	 1,000	 1
2.19	KNR 4-02 0211-05	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN63 1	szt szt	 1,000	 1
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WODY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm [analogia - rura wielowarstwowa fi 16 x 2,0 mm] 12	m m	 12,000	 12,00
3.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm [analogia - rura wielowarstwowa fi 20 x 2,25 mm] 12	m m	 12,000	 12,00
3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 24	m m	 24,000	 24,00
3.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 2	próba próba	 2,000	 2
3.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 24	m m	 24,000	 24,00
3.6	KNR 2-15 0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do baterii ściennych 4	szt szt	 4,000	 4
3.7	KNR 2-15 0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do baterii stojących 2	szt szt	 2,000	 2
3.8	KNR 2-15 0112-0101	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 15 mm 2	szt szt	 2,000	 2
3.9	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.10	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm 12	m m	 12,000	 12,00
3.11	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm 12	m m	 12,000	 12,00
3.12	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm 1	szt szt	 1,000	 1
3.13	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm 1	szt szt	 1,000	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły 2	szt szt	 2,000	 2
3.15	KNRG 215 0316-01	Tuleje ochronne z tworzywa uszczelnione masą plastyczną d-25-50 mm 2	szt szt	 2,000	 2
3.16	KNR 4-01 0323-0401	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 2	szt szt	 2,000	 2
4		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		RAZEM	2
4.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III 0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,000	 0,0
4.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,000	 0,0
4.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 6	m m	 6,000	 6,00
4.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 1	m m	 1,000	 1,00
4.5	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 2	m m	 2,000	 2,00
4.6	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 0	m m	 0,000	 0,0
4.7	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 7	m m	 7,000	 7,00
4.8	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 1	szt szt	 1,000	 1
4.9	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 1	szt szt	 1,000	 1
4.10	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm 1	szt szt	 1,000	 1
4.11	KNR 2-15 0217-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 1	szt szt	 1,000	 1
4.12	KNR 2-15 0212-01	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm [ze stali nierdzewnej z kołnierzem uszczelniającym typu np. TECEdrainpoint S d=50 mm] 1	szt szt	 1,000	 1
4.13	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm 1	szt szt	 1,000	 1
4.14	KNR 0-14 2011-0101	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 [piony kanalizacyjne] 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	 5,00
4.15	KNR 2-02 1505-05	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	 5,00
4.16	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 5	m m	 5,000	 5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
4.17	KNRG 215 0316-01	Przejścia szczelne ogniochronne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
4.18	KNR 2-15 0221-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
4.19	KNRG 215 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
4.20	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
4.21		Pochwyt stalowy stały dla wc. dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
4.22		Pochwyt stalowy uchylny dla wc. dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
4.23		Pochwyt stalowy stały do umywalki dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
<b>5</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
5.1	KNR 0-38 0103-04	Grzejniki elektryczne 500/650 P=1000 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
5.2	KNR 0-38 0103-04	Grzejniki elektryczne 500/950 P=1500 W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
<b>6</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
6.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
6.2		Dostawa wentylatora wywiewnego V=50m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
6.3		Regulacja i badanie skuteczności działania instalacji wentylacyjnej ( wydajności i głośności) na kratkach i anemostatach wentylacyjnych,	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13
6.4		Uruchomienie i próba działania instalacji wentylacyjnej wywiewnej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
6.5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1