

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola w Bierutowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego, 56-420 Bierutów
INWESTOR : Miasto i Gmina Bierutów
ADRES INWESTORA : ul. Moniuszki 12; 56-420 Bierutów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Owczarek
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZA I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - STAN SUROWY ZAMKNIĘTY			
1.1		ST 01 - PRZYŁĄCZE I INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY			
1.1.1		PRZYŁĄCZE I INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY			
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. poz.11+poz.10+poz.12	m m	 82.3	
				RAZEM	82.3
2 d.1.1 .1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.1*1.0*1.7	m3 m3	 139.9	
				RAZEM	139.9
3 d.1.1 .1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.1*2*1.7	m2 m2	 279.8	
				RAZEM	279.8
4 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.1*1.0*0.2	m3 m3	 16.5	
				RAZEM	16.5
5 d.1.1 .1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.1*1.0*0.3	m3 m3	 24.7	
				RAZEM	24.7
6 d.1.1 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2-(poz.5+poz.4)	m3 m3	 98.7	
				RAZEM	98.7
7 d.1.1 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 poz.4+poz.5	m3 m3	 41.2	
				RAZEM	41.2
8 d.1.1 .1	KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm 2	kpl. kpl.	 2.0	
				RAZEM	2.0
9 d.1.1 .1	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 3	kpl. kpl.	 3.0	
				RAZEM	3.0
10 d.1.1 .1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE typ SDR-11 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - podłączenie separatora skrobi 10	m m	 10.0	
				RAZEM	10.0
11 d.1.1 .1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE typ SDR-11 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 8	m m	 8.0	
				RAZEM	8.0
12 d.1.1 .1	KNNR 4 1708-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE typu SRD-17 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 110 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 64.3	m m	 64.3	
				RAZEM	64.3
13 d.1.1 .1	KNNR 4 1113-01	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.DN50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
14 d.1.1 .1	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
15 d.1.1 .1	KNR 2-18 0613-05 analogia	Dostawa i montaż studni wodomierzowej z zabezpieczeniem przeciwarzamrozniovym prefabrykowanej wodoszczelnej wraz ze stopniami montażowymi i przepustami szczelnymi 1	stud. stud.	 1.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 100 mm	szt.	RAZEM	1.0
d.1.1 .1		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
17	KNNR 4 0141-03	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
d.1.1 .1		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
18	KNNR 4 0125-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
d.1.1 .1		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
19	KNNR 4 0132-08	Zawory antyskażeniowe typ EA DN100	szt.		
d.1.1 .1		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
20	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
d.1.1 .1		0.4	odc.20 0m	0.4	
				RAZEM	0.4
21	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2 (poz.11+poz.12+poz.13)/200	odc.20 0m		
d.1.1 .1			odc.20 0m	0.4	
				RAZEM	0.4
22	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1 .1		3	odc. -1 prób.	3.0	
				RAZEM	3.0
23	KNR 9-07 0101-02 analogia	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 30 cm + folia	m ²		
d.1.1 .1		52	m ²	52.0	
				RAZEM	52.0
24	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1 .1		poz.11+poz.12+poz.10	m	82.3	
				RAZEM	82.3
1.2		ST 02 - PRZYŁĄCZE I INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ			
1.2.1		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ			
25	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1.2 .1		15	m ²	15.0	
				RAZEM	15.0
26	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.2 .1		poz.25	m ²	15.0	
				RAZEM	15.0
27	KNNR 6 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t		
d.1.2 .1		2.3 <2.5*poz.28*0.06>	t	2.3	
				RAZEM	2.3
28	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
d.1.2 .1		poz.35+poz.36	m	74.8	
				RAZEM	74.8
29	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.2 .1		poz.28*1.0*1.47	m ³	110.0	
				RAZEM	110.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2 .1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.28*1.47*2	m ² m ²	 219.9	 219.9
31 d.1.2 .1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.28*0.2	m ³ m ³	 15.0	 15.0
32 d.1.2 .1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.28*0.4	m ³ m ³	 29.9	 29.9
33 d.1.2 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.29-poz.31-poz.32	m ³ m ³	 65.1	 65.1
34 d.1.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 44.9	m ³ m ³	 44.9	 44.9
35 d.1.2 .1	KNNR 4 1308-02	Rura kanalizacji zewnętrznej 160 mm z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 24.3	m m	 24.3	 24.3
36 d.1.2 .1	KNNR 4 1308-02 analogia	Rura kanalizacji zewnętrznej 160 mm z PP SN16, lita 50.5	m m	 50.5	 50.5
37 d.1.2 .1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.35+poz.36	m m	 74.8	 74.8
38 d.1.2 .1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 425 mm - dociążeniem przed wyporem - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt. szt.	 5.0	 5.0
39 d.1.2 .1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	stud. stud.	 1.0	 1.0
40 d.1.2 .1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 4	stud. stud.	 4.0	 4.0
41 d.1.2 .1	KNNR 4 1413-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.45*11	m ³ m ³	 5.0	 5.0
42 d.1.2 .1	KNNR 4 1413-03 analogia	Dostawa i montaż separatora tłuszczu 1	stud. stud.	 1.0	 1.0
43 d.1.2 .1	KNNR 4 1413-03 analogia	Dostawa i montaż separatora skrobii 1	stud. stud.	 1.0	 1.0
1.2.2		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		RAZEM	1.0
44 d.1.2 .2	KNNR 1 0111-01	 poz.52+poz.53+2		 193.4	 193.4
				RAZEM	193.4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 1 d.1.2 0201-06 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.44*1.0*1.4	m ³ m ³	 270.8	
				RAZEM	270.8
46	KNR 2-01 d.1.2 0322-02 .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.44*1.4*2	m ² m ²	 541.5	
				RAZEM	541.5
47	KNNR 4 d.1.2 1411-03 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.44*1*0.2	m ³ m ³	 38.7	
				RAZEM	38.7
48	KNNR 11 d.1.2 0501-05 .2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.44*0.4*1	m ³ m ³	 77.4	
				RAZEM	77.4
49	KNNR 1 d.1.2 0214-05 .2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.45-poz.47-poz.48	m ³ m ³	 154.7	
				RAZEM	154.7
50	KNR 2-01 d.1.2 0214-04 .2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 114.9	m ³ m ³	 114.9	
				RAZEM	114.9
51	KNR 4-051 d.1.2 0310-01 .2 analogia	Włączenie do istniejącej studni kanalizacji deszczowej 1	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
52	KNNR 4 d.1.2 1308-02 .2	Rura kanalizacji zewnętrznej 160 mm z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 133.5	m m	 133.5	
				RAZEM	133.5
53	KNNR 4 d.1.2 1308-02 .2 analogia	Rura kanalizacji zewnętrznej 160 mm z PP SN16, lita 57.9	m m	 57.9	
				RAZEM	57.9
54	KNNR 4 d.1.2 1308-03 .2	Rura kanalizacji zewnętrznej 200 mm z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 37.4	m m	 37.4	
				RAZEM	37.4
55	KNNR 4 d.1.2 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt. szt.	 5.0	
				RAZEM	5.0
56	KNNR 4 d.1.2 1413-01 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 2	stud. stud.	 2.0	
				RAZEM	2.0
57	KNNR 4 d.1.2 1413-03 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 2	stud. stud.	 2.0	
				RAZEM	2.0
58	KNNR 4 d.1.2 1413-08 .2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 4.1 <0.45*9>	m ³ m ³	 4.1	
				RAZEM	4.1
59	KNR 2-18 d.1.2 0625-01 .2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, syfonem i wpustem typu ciężkiego 2	szt. szt.	 2.0	
				RAZEM	2.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.2 .2	KNNR 4 0215-01	Rury deszczowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm poz.61	szt. szt.	 10.0	 10.0
61 d.1.2 .2	KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe o śr. 150 mm 10	szt. szt.	 10.0	 10.0
62 d.1.2 .2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.0	 2.0
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE		RAZEM	2.0
2.1		ST 04 - INSTALACJE WOD - KAN			
2.1.1		INSTALACJA KANALIZACJI			
63 d.2.1 .1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28	m m	 28.0	 28.0
64 d.2.1 .1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.63	m m	 28.0	 28.0
65 d.2.1 .1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 79	m m	 79.0	 79.0
66 d.2.1 .1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 138	m m	 138.0	 138.0
67 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN2 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (kanalizacja tłoczna) 12	m m	 12.0	 12.0
				RAZEM	12.0