

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA GRODZISKA - CZĘŚĆ SANITARNA  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EWID 11/1, OBRĘB MILEWSZCZYŻNA, GMINA KORYCIN  
INWESTOR : GMINA KORYCIN  
ADRES INWESTORA : UL. KNYSZYŃSKA 2, 16-140 KORYCIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Bajguz  
DATA OPRACOWANIA : 2022-03-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-03-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA GRODZISKA - CZĘŚĆ SANITARNA</b>					
<b>1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
1	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa o śr.16x2,0 mm wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
d.1	0112-01				
	poz. zast.				
	korekta ob- miaru	34 -20	m m	34,0000 -20,0000	
				RAZEM	14,0000
2	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa o śr.20x2,0 mm wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
d.1	0112-01				
	poz. zast.				
	korekta ob- miaru	12,5 2,5	m m	12,5000 2,5000	
				RAZEM	15,0000
3	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa o śr.25x2,5 mm wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
d.1	0112-02				
	poz. zast.				
	korekta ob- miaru	11 -10	m m	11,0000 -10,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pod- grzewaczy o połączeniu sztywnym o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0116-01				
	poz. zast.				
	korekta ob- miaru	3 -1	szt. szt.	3,0000 -1,0000	
				RAZEM	2,0000
5	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
d.1	0116-01				
	poz. zast.				
	korekta ob- miaru	12 -9	szt. szt.	12,0000 -9,0000	
				RAZEM	3,0000
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm	szt.		
d.1	0116-08				
	poz. zast.				
	korekta ob- miaru	3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02				
	poz. zast.				
	korekta ob- miaru	1 1	szt. szt.	1,0000 1,0000	
				RAZEM	2,0000
8	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1	0137-02				
	poz. zast.				
	korekta ob- miaru	6 -5	szt. szt.	6,0000 -5,0000	
				RAZEM	1,0000
9	KNR 2-15W	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria na- tryskowa z natryskiem przesuwym. średnica nominalna 15 mm	szt		
d.1	0137-09				
	poz. zast.				
	korekta ob- miaru	6 -5	szt szt	6,0000 -5,0000	
				RAZEM	1,0000
10	KNR 2-15W	Zawór czepalny o średnicy nominalnej 20 mm - W STUDNI DEKORACYJNEJ	szt		
d.1	0135-02				
	poz. zast.				
	korekta ob- miaru	6 -5	szt szt	6,0000 -5,0000	
				RAZEM	1,0000
11	KNR 2-15W	Zawór czepalny mrozoodporny o średnicy nominalnej 15 mm - NA ŚCIANIE TOALETY	szt		
d.1	0135-01				
	poz. zast.				
	korekta ob- miaru	6 -5	szt szt	6,0000 -5,0000	
				RAZEM	1,0000
12	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03				
	poz. zast.				
	korekta ob- miaru	64,5 -34,5	m m	64,5000 -34,5000	
				RAZEM	30,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	korekta ob- miaru	64,5 -34,5	m m	64,5000 -34,5000	
				RAZEM	30,0000
14 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów stalowych o śr. 16-25mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm	m		
	korekta ob- miaru	18 12	m m	18,0000 12,0000	
				RAZEM	30,0000
15 d.1	KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz pojemnościowy o pojemności 50 L	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
<b>2 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
16 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		
	korekta ob- miaru	12 -10	m m	12,0000 -10,0000	
				RAZEM	2,0000
17 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	korekta ob- miaru	4 -3	m m	4,0000 -3,0000	
				RAZEM	1,0000
18 d.2	KNR 2-15W 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	m		
		6	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
19 d.2	KNR 2-15W 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm	m		
	korekta ob- miaru	6 -2	m m	6,0000 -2,0000	
				RAZEM	4,0000
20 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	korekta ob- miaru	6 -5	podej. podej.	6,0000 -5,0000	
				RAZEM	1,0000
21 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	korekta ob- miaru	3 -1	podej. podej.	3,0000 -1,0000	
				RAZEM	2,0000
22 d.2	KNR-W 2-15 0220-02 poz. zast.	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
23 d.2	KNR-W 2-15 0212-03	Zawór napowietrzający z PVC o śr. 110	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
24 d.2	KNR 2-15W 0232-0202	Odwodnienie liniowe łazienkowe	kpl		
	korekta ob- miaru	7 -6	kpl kpl	7,0000 -6,0000	
				RAZEM	1,0000
25 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych z syfonem	kpl.		
	korekta ob- miaru	7 -6	kpl. kpl.	7,0000 -6,0000	
				RAZEM	1,0000
26 d.2	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	WC typu kompakt dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	-2	kpl.	-2,0000	
				RAZEM	1,0000
27	KNR 2-15W d.2 0233-03	Poręcze do WC dla niepełnosprawnych - stała i uchylna	kpl		
	korekta ob- miaru	3 -2	kpl kpl	3,0000 -2,0000	
				RAZEM	1,0000
28	KNR 2-15W d.2 0233-03	Poręcze do umywalki dla niepełnosprawnych - stała i uchylna	kpl		
	korekta ob- miaru	3 -2	kpl kpl	3,0000 -2,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CO</b>			
29	KNR 0-38 d.3 0103-02	Grzejniki elektryczny o mocy 2500W	szt		
	korekta ob- miaru	125 -123	szt szt	125,0000 -123,0000	
				RAZEM	2,0000
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
30	analiza włas- na analiza w	Wytyczenie trasy projektowanego przyłącza wodociągowego	m		
	korekta ob- miaru	42,2 7	m m	42,2000 7,0000	
				RAZEM	49,2000
31	KNNR 1 d.4.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	70,26 9,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70,2600 9,4400	
				RAZEM	79,7000
32	KNNR 1 d.4.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	7,81 1,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,8100 1,0500	
				RAZEM	8,8600
33	KNNR 4 d.4.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	2,53 0,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,5300 0,8200	
				RAZEM	3,3500
34	KNNR 1 d.4.1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	10,1 6,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,1000 6,7500	
				RAZEM	16,8500
35	KNNR 1 d.4.1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	65,44 7,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65,4400 7,3200	
				RAZEM	72,7600
36	KNNR 1 d.4.1 0206-04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur)	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	12,63 3,17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,6300 3,1700	
				RAZEM	15,8000
37	KNNR 1 d.4.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	151,92 44,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151,9200 44,8800	
				RAZEM	196,8000
<b>4.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
38	KNNR 4 d.4.2 1009-01	Rura wodociągowa PE fi32 PN10 SDR 17	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	42,2 -1	m m	42,2000 -1,0000	
				RAZEM	41,2000
39 d.4.2	KNR 4 1009-01	Rura wodociągowa PE fi25 PN10 SDR 17	m		
	korekta ob- miaru	42,2 -34,2	m m	42,2000 -34,2000	
				RAZEM	8,0000
40 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	korekta ob- miaru	42,2 7	m m	42,2000 7,0000	
				RAZEM	49,2000
41 d.4.2	KNR 2-18W 0801-04	Opaska do nawiercania AVK typ 10 z odejściem gwintowanym fi110/1	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
42 d.4.2	KNR 2-28 0309-01 analogia	zasuwa do nawiercania przyłącza PN16 03/40 DN25 AVK (skrzynka uliczna i trzpień w komplecie)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
43 d.4.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu. Oznakowanie na słupku betonowym	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
44 d.4.2	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
45 d.4.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m odc. 200m		
		0,21		0,2100	
	korekta ob- miaru	0,036		0,0360	
				RAZEM	0,2460
46 d.4.2	analiza włas- na analiza w	Inwentaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m		
	korekta ob- miaru	42,2 7	m m	42,2000 7,0000	
				RAZEM	49,2000
47 d.4.2	analiza włas- na analiza w	Badania wody	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>4.3</b>		<b>Studnia wodomeirzowa i odwadniająca</b>			
48 d.4.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wyko- pie głębokości 3m	studnia		
		1	studnia	1,0000	
	korekta ob- miaru	1	studnia	1,0000	
				RAZEM	2,0000
49 d.4.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wyko- pie; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic 0.5 m różnic 0.5 m różnic		
		1		1,0000	
	korekta ob- miaru	-3		-3,0000	
				RAZEM	-2,0000
50 d.4.3	KNR 2-19W 0303-03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 32 mm - KSZTAŁTKA PRZEJŚCOWA PE32/DN20 STAL	złaczce		
		1	złaczce	1,0000	
	korekta ob- miaru	1	złaczce	1,0000	
				RAZEM	2,0000
51 d.4.3	KNR 2-19W 0303-03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 32 mm - KSZTAŁTKA PRZEJŚCOWA PE32/DN25 STAL	złaczce		
		1	złaczce	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4.3	KNR 2-19W 0303-03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 32 mm - KSZTAŁTKA PRZEJŚCOWA PE25/DN20 STAL	złącze		
	korekta ob- miaru	1	złącze	1,0000	
		1	złącze	1,0000	
				RAZEM	2,0000
53 d.4.3	KNR 2-15W 0140-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzydł. domowy - bez kosztu wodomierza # 20 mm - konsola wodomierzowa z zaworami grzybkowymi	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
54 d.4.3	KNR 2-15W 0122-0201	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych. Podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 20 mm - na konstrukcji	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
55 d.4.3	KNR 2-15W 0130-02	Filtr siatkowy DN20	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
56 d.4.3	KNR 2-15W 0130-02	Zawór antyskażeniowy EA DN20	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
57 d.4.3	KNR 2-15W 0130-02 analogia	Wyposażenie studni odwadniającej zgodnie z rysunkiem S4	kpl		
	korekta ob- miaru	2	kpl	2,0000	
		-1	kpl	-1,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>5</b>		<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
58 d.5	kalk. własna d.5	Wytyczenie trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej	m		
	korekta ob- miaru	546	m	546,0000	
	korekta ob- miaru	-487,9	m	-487,9000	
		-24,1	m	-24,1000	
				RAZEM	34,0000
59 d.5	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	889	m <sup>3</sup>	889,0000	
	korekta ob- miaru	-781,75	m <sup>3</sup>	-781,7500	
		34,75	m <sup>3</sup>	34,7500	
				RAZEM	142,0000
60 d.5	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	1638	m <sup>2</sup>	1 638,0000	
	korekta ob- miaru	-1440,46	m <sup>2</sup>	-1 440,4600	
		210,46	m <sup>2</sup>	210,4600	
				RAZEM	408,0000
61 d.5	KNR 2-18W 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm	m		
	korekta ob- miaru	352	m	352,0000	
	korekta ob- miaru	-293,9	m	-293,9000	
		-24,1	m	-24,1000	
				RAZEM	34,0000
62 d.5	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z kaskadą zewnętrzną	stud.		
	korekta ob- miaru	4	stud.	4,0000	
		-3	stud.	-3,0000	
				RAZEM	1,0000
63 d.5	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Zbiornik szczelny na nieczystości ciekłe o pojemności 9,9m3	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0000
64	KNR 2-01	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa z	m <sup>3</sup>		
d.5	0610-01	kosztem transportu			
	analogia				
		41	m <sup>3</sup>	41,0000	
	korekta ob-	-36,95	m <sup>3</sup>	-36,9500	
	miaru				
	korekta ob-	-0,85	m <sup>3</sup>	-0,8500	
	miaru				
				RAZEM	3,2000
65	KNR 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa z	m <sup>3</sup>		
d.5	0610-01	kosztem transportu			
	analogia				
		180,7	m <sup>3</sup>	180,7000	
	korekta ob-	-142,95	m <sup>3</sup>	-142,9500	
	miaru				
	korekta ob-	-17,55	m <sup>3</sup>	-17,5500	
	miaru				
				RAZEM	20,2000
66	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.5	0230-02	m w gruncie kat. IV			
		366,1	m <sup>3</sup>	366,1000	
	korekta ob-	-300,65	m <sup>3</sup>	-300,6500	
	miaru				
	korekta ob-	13,15	m <sup>3</sup>	13,1500	
	miaru				
				RAZEM	78,6000
67	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.5	0108-02				
		522,9	m <sup>3</sup>	522,9000	
	korekta ob-	-481,1	m <sup>3</sup>	-481,1000	
	miaru				
	korekta ob-	21,6	m <sup>3</sup>	21,6000	
	miaru				
				RAZEM	63,4000
68	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji deszczowej zewnętrznej	m		
d.5	kalk. własna				
		546	m	546,0000	
	korekta ob-	-487,9	m	-487,9000	
	miaru				
	korekta ob-	-24,1	m	-24,1000	
	miaru				
				RAZEM	34,0000