

PRZEDMIAR
Budowa miejsca do handlu płodami rolnymi
zbiornik na wodę
kanalizacja deszczowa
instalacje sanitarne w budynku

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Budowa miejsca do handlu płodami rolnymi
zbiornik na wodę
kanalizacja deszczowa
instalacje sanitarne w budynku
ADRES INWESTYCJI : Rogi ul. Ks. Henryka Domino, dz. 2257, 2256/2
INWESTOR : Gmina Miejsce Piastowe
ADRES INWESTORA : ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kiełtyka (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja deszczowa z palców			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim (63.9+82.1)/1000	km km	 0.146	 0.146
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 80% wykopów <pod rurę DN200>63.9*(0.3+0.20+0.3)*(1.46+0.15)*0.8 <pod rurę DN160>82.1*(0.3+0.16+0.3)*(1.35+0.15)*0.8 <wykopy pod studzienki d1-d14 400 PP >1.0*1.0*(1.4+0.15)*14 <wykopy pod studzienki d15 800 beton >1.5*1.5*(1.6+0.15)*1	m ³ m ³ m ³ m ³	 65.843 74.875 21.700 3.938	 166.356
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 20% wykopów <pod rurę DN200>63.9*(0.3+0.20+0.3)*(1.46+0.15)*0.2 <pod rurę DN160>82.1*(0.3+0.2+0.3)*(1.35+0.15)*0.2	m ³ m ³ m ³	 16.461 19.704	 36.165
4 d.1.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek <pod rurę DN200>63.9*0.8*0.15 <pod rurę DN160>82.1*0.76*0.15	m ² m ² m ²	 7.668 9.359	 17.027
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <pod studzienkę betonową fi 800>1.0*1.0*0.1	m ³ m ³	 0.100	 0.100
6 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym < rura DN200>[(63.9*0.80*0.50)-(3.14*(0.1*0.1)/4)*63.9] < rura DN160>[(82.1*0.76*0.46)-(3.14*(0.08*0.08)/4)*82.1] < rura DN160 umniejszyć m rury PVC 160 co ma być ocieplone karzezytem>0	m ³ m ³ m ³ m ³	 25.058 28.290 0.000	 53.348
7 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu karzezytem 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (poz.4*0.15)+poz.5+poz.6	m ³ m ³	 56.002	 56.002
9 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV ((poz.2+poz.3)-((poz.4*0.15+poz.5+poz.6)+(3.14*(0.03^2)/4*1)+(3.14*(0.2^2)/4*14)))	m ³ m ³	 146.079	 146.079
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.9	m ³ m ³	 146.079	 146.079
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II poz.2+poz.3-poz.9	m ³ m ³	 56.442	 56.442
1.2		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura 200x5,9 63.9	m m	 63.900	 63.900
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rura DN160x4,7 82.1	m m	 82.100	 82.100
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- PVC DN160 14	szt szt	 14.000	 14.000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm- PVC DN110 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 9-20 d.1.2 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR 2-18 d.1.2 0913-01 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m- d15 z częścią osadową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- włączenie do istniejącej studzienki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Kalkulacja d.1.2 własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Montaż zbiornika wody deszczowej V=15m3			
1.3.1		Roboty ziemne			
20	KNR-W 2-01 d.1.3 0212-04 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(2+3)/2*4.3*5	m ³	53.750	
				RAZEM	53.750
21	KNR-W 2-18 d.1.3 0511-04/03 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
		5*2	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 2-01 d.1.3 0236-03 .1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.21	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-01 d.1.3 0230-01 .1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.20-(3.14*(2*2)/4*4.78)	m ³	38.741	
				RAZEM	38.741
24	KNR 2-01 d.1.3 0236-03 .1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.23	m ³	38.741	
				RAZEM	38.741
25	KNR 4-01 d.1.3 0108-02 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.20- poz.23	m ³	15.009	
				RAZEM	15.009
26	KNR 4-01 d.1.3 0108-05 .1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.25	m ³	15.009	
				RAZEM	15.009
1.3.2		Roboty montażowe			
27	KNR 7-16 d.1.3 1203-01 .2 analogia	Montaż kompletnego zbiornika wód deszczowych V=15m3 wraz z modulem alarmowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przylacze wodociagowe i instalacja wody w budynku			
2.1		Roboty ziemne			
28	KNR 2-01 d.2.1 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		32/1000	km	0.032	
				RAZEM	0.032
29	KNR-W 2-01 d.2.1 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III- przyjęto 90% wykopów	m ³		
		32*(0.3+0.032+0.3)*(1.40+0.15)*0.9	m ³	28.212	
				RAZEM	28.212
30	KNR 2-01 d.2.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 10% wykopów	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$32.0 \cdot (0.3 + 0.032 + 0.3) \cdot (1.40 + 0.15) \cdot 0.1$	m ³	3.135	
				RAZEM	3.135
31 d.2.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	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)	m ²		
		$32.0 \cdot 2 \cdot (1.5 + 0.15)$	m ²	105.600	
				RAZEM	105.600
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		$32.0 \cdot 0.63 \cdot 0.15$	m ³	3.024	
				RAZEM	3.024
33 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 32 cm - ekstrapolacja	m ³		
		$32.0 \cdot 0.63 \cdot 0.3 - (3.14 \cdot 0.032 / 4 \cdot 32.0)$	m ³	5.244	
				RAZEM	5.244
34 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.32+poz.33	m ³	8.268	
				RAZEM	8.268
35 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
36 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		$(\text{poz.29} + \text{poz.30}) - (\text{poz.32} + \text{poz.33}) - (3.14 \cdot 0.016^2 \cdot 32.0)$	m ³	23.053	
				RAZEM	23.053
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.36	m ³	23.053	
				RAZEM	23.053
38 d.2.1	KNR 2-20 0113-09	Przejścia przez ścianę betonową -rura PE32	szt.prze jsc szt.prze jsc	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
39 d.2.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rur dn32 w rurze osłonowej 110	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Montaż fitra siatkowego DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Montaż zaworu antyskażeniowego DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Montaż rury PE 32x2,0 o połączeniach zaciskanych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
44 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
46 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty montażowe			
48 d.2.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi w instalacjach wody z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi w instalacjach wody z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0113-06	Rurociągi w instalacjach wody z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm o połączeniach zaciskanych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.2.2	KNR 0-35 0120-01	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące wraz z zaworem bezpieczeństwa i zaworami kulowymi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.2	KNR 2-15 0122-01	Zestaw hydroforowy ze zbiornikiem o pojemności 50 litrów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym <umywalka>6+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.2.2	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.6 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.2.2	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.25 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.2.2	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
60 d.2.2	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.25 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.61	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.61	m prób. m	 46.000	 1.000
				RAZEM	46.000
3		Przyłącz kanalizacji sanitarnej i instalacji kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3	KNR 2-20 0113-11 analogia	Przejścia przez ścianę betonową rury PVC DN200 1	szt.prze jsc szt.prze jsc	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurz PVC 160 w rurze osłonowej PVC 250x6,2 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNR 7-28 0207-04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3	KNR 7-28 0204-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.3	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm, zabetonowanie starych otworów 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
73 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępu na stelażu 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <umywalka>6+1	podej. podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2+1	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3	Kalkulacja własna	Wywiewka kanalizacyjna dostosowana do pokrycia dachowego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3	KNR 2-02 2004-05 kalk. własna	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.obudowa pionów kanalizacyjnych (0.3+0.3)*3*2	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
4		Instalacja c.o. w budynku			
81 d.4	KNR 0-31 0205-01	Montaż grzejników elektrycznych na ścianie wraz z podłączeniem elektrycznym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000