
PRZEDMIAR ROBÓT \ Kanalizacja deszczowa ul. Łubinowa i ul. Makowa w Koronowie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacja deszczowa w ul. Makowej i Łubinowej w Koronowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Łubinowa i ul. Makowa w Koronowie
BRANŻA : Kanalizacja deszczowa
ul. Łubinowa i ul. Makowa w Koronowie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023r.

Poziom cen : I kw. 2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Makowej i Łubinowej w Koronowie					
1		KD ul. Makowa			
1.1		KD - Podłączenie wpustów			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0212-06 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1*2.5*10*0.9	m ³ m ³	 22.50	
				RAZEM	22.50
2	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 1.1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1*2.5*10*0.1	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
3	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 1.1	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) 2.5*10*2	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
4	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1*10*0.15	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
5	KNR-W 2-01 d.1. 0609-06 1.1	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1*10*0.5-(3.14*0.1*0.1*10)	m ³ m ³	 4.69	
				RAZEM	4.69
6	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 22.5-(1.5+4.69+3.14*0.1*0.1*10+3.14*0.2*0.2*2.5*3)	m ³ m ³	 15.05	
				RAZEM	15.05
7	KNR-W 2-01 d.1. 0312-02 1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 2.5	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
8	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 15.05+2.5	m ³ m ³	 17.55	
				RAZEM	17.55
9	KNR-W 2-01 d.1. 0208-05 1.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 1.5+4.69+3.14*0.1*0.1*10+3.14*0.2*0.2*2.5*3	m ³ m ³	 7.45	
				RAZEM	7.45
1.1.2		Roboty montażowe			
10	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.2	Kanały z rur PVC-U SN12-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej o śr. 200/6,9mm 2.5+2+3	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
11	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 1.2	Trójnik siodłowy o śr. 200/200 mm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 1.2	Łuk PVC o śr. 200 mm, 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 1.2	Podstawa studni betonowa B-12/15 3.14*0.7*0.7*0.15*1	m ³ m ³	 0.23	
				RAZEM	0.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18 d.1. 0625-02 1.2	Studzienki wpust deszczowych o zmniejszonym gabarycie - Ws Wpust deszczowy należy wykonać jako prefabrykowany betonowy (z osadnikiem na piasek o wysokości do 1,0m) składający się z następujących elementów: "żeliwnej skrzynki wpustu - o wymiarach 308x520mm, formy wklęsłej na zawiasach (uchylne) kl. D 400, "zwężki redukcyjnej 0,45m, "krążków pośrednich 0,50 m, "elementu przyłączeniowego 0,50m, "dna osadnikowego 0,50m. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNNR 6 d.1. 0301-01 1.2	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*17	m ² m ²	 8.54	
				RAZEM	8.54
16	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
2		KD ul. Łubinowa			
2.1		Kanalizacja deszczowa			
2.1.1		Roboty ziemne			
17	KNR-W 2-01 d.2. 0212-06 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1*2.9*284*0.9	m ³ m ³	 741.24	
				RAZEM	741.24
18	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 1.1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1*2.9*284*0.1	m ³ m ³	 82.36	
				RAZEM	82.36
19	KNR-W 2-01 d.2. 0314-02 1.1	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) 2.9*284*2	m ² m ²	 1647.20	
				RAZEM	1647.20
20	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1*284*0.15	m ³ m ³	 42.60	
				RAZEM	42.60
21	KNR-W 2-01 d.2. 0609-06 1.1	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1*284*0.6-(3.14*0.16*0.16*284)	m ³ m ³	 147.57	
				RAZEM	147.57
22	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 741.24-(42.6+147.57+3.14*0.16*0.16*284+3.14*0.7*0.7*23)	m ³ m ³	 492.85	
				RAZEM	492.85
23	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 82.36	m ³ m ³	 82.36	
				RAZEM	82.36
24	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 492.85+82.36	m ³ m ³	 575.21	
				RAZEM	575.21
25	KNR-W 2-01 d.2. 0208-05 1.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 42.6+147.57+3.14*0.16*0.16*284+3.14*0.7*0.7*23	m ³ m ³	 248.39	
				RAZEM	248.39
26	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
27	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 1.1	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne 4*3	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
30	KNR-W 2-18 d.2. 0903-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
2.1.		Roboty montażowe			
2					
31	KNR 4-051 d.2. 0124-03 1.2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm 188	szt. szt.	 188.00	
				RAZEM	188.00
32	KNR 4-051 d.2. 0409-03 1.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 1.2	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315/9,2mm 304-20	m m	 284.00	
				RAZEM	284.00
34	KNR-W 2-18 d.2. 0421-05 1.2	Trójniki PVC śródlowy o śr. 315/200 mm 2-1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-18 d.2. 0513-08 1.2	Podstawa studni betonowa B-12/15 3.14*0.7*0.7*0.15*8	m ³ m ³	 1.85	
				RAZEM	1.85
36	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 1.2	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt Kinetą z betonu wodoszczelnego Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500mm = 4szt Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1200/600 Pierścien żelbetowy kl. C35/45 -1200/600 Właz z żeliwa szarego klasy D-400 z dwoma ryglami i wkładką tłumiącą typu PUR. 8	stud. stud.	 8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNR-W 2-18 d.2. 0513-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7.00	
				RAZEM	-7.00
38	KNNR 6 d.2. 0301-01 1.2	Umocnienie terenu wokół włazu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypance żwirowej (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*8	m ² m ²	 4.02	
				RAZEM	4.02
39	KNR 2-18 d.2. 0804-04 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 284	m m	 284.00	
				RAZEM	284.00
2.2		KD - Podłączenie wpustów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.		Roboty ziemne			
1					
40	KNR-W 2-01 d.2. 0212-06 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1*2.5*21*0.9	m ³ m ³	 47.25	
				RAZEM	47.25
41	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 2.1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1*2.5*21*0.1	m ³ m ³	 5.25	
				RAZEM	5.25
42	KNR-W 2-01 d.2. 0314-02 2.1	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) 2.5*21*2	m ² m ²	 105.00	
				RAZEM	105.00
43	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1*21*0.15	m ³ m ³	 3.15	
				RAZEM	3.15
44	KNR-W 2-01 d.2. 0609-06 2.1	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1*21*0.5-(3.14*0.1*0.1*21)	m ³ m ³	 9.84	
				RAZEM	9.84
45	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 47.25-(3.15+9.84+3.14*0.1*0.1*21+3.14*0.25*0.25*2.5*7)	m ³ m ³	 30.17	
				RAZEM	30.17
46	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 5.25	m ³ m ³	 5.25	
				RAZEM	5.25
47	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 30.17	m ³ m ³	 30.17	
				RAZEM	30.17
48	KNR-W 2-01 d.2. 0208-05 2.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 3.15+9.84+3.14*0.1*0.1*21+3.14*0.25*0.25*2.5*7	m ³ m ³	 17.08	
				RAZEM	17.08
2.2.		Roboty montażowe			
2					
49	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2.2	Kanały z rur PVC-U SN12-ścianla lita kanalizacji zewnętrznej o śr. 200/6,9mm 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
50	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2.2	Trójnik PVC o śr. 200/200 mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2.2	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianla lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200/6,9mm 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2.2	Łuk PVC o śr. 200 mm, 45st. 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
53	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.4*0.4*0.7*4-3.14*0.1*0.1*4	m ³ m ³	 0.32	
				RAZEM	0.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-18 d.2. 0625-02 2.2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem "żeliwna skrzynka wpustu - standardowa z żeliwa kl. D400 o wymiarach 620/420 i wys. h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatrzaskowym, "prefabrykowany pierścień odciążający, "krążki pośrednie 0,50 m, "element przyłączeniowy 0,50m, "dna osadnikowego 0,50m 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
55	KNNR 6 d.2. 0301-01 2.2	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*7	m ² m ²	 3.52	 3.52
56	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 50	m m	 50.00	 50.00
2.3		Regulacja osadzenia istn. wjazdów studzienek rewizyjnych i regulacja osadzenia istn. armatury wodociągowej i gazowej		RAZEM	50.00
57	KNR 2-31 d.2. 1406-03 3	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych - KS 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
58	KNR 2-31 d.2. 1406-03 3	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych - KD 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
59	KNR 2-31 d.2. 1406-04 3	Regulacja armatury tj. zasuw wodocigowych wraz z wyposażeniem 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
60	KNR 2-31 d.2. 1406-04 3	Regulacja armatury tj. hydrantów wraz z wyposażeniem 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00