



BIPROADAM

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W ŁAGOSZOWIE WIELKIM
ADRES INWESTYCJI : GM. RADWANICE M. ŁAGOSZÓW WIELKI DZ. NR 4 i 51/5 OBRĘB ŁAGOSZÓW WIELKI
INWESTOR : GMINA RADWANICE
ADRES INWESTORA : 59-160 Radwanice, ul. Przemysłowa 17
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Adamczak
DATA OPRACOWANIA : 05.2023r.

WYKONAWCA :

USŁUGI PROJEKTOWE
"BIPROADAM"
INŻ. BERNARD ADAMCZAK
67-200 Głogów, ul. Kaspra Eliana 10
tel. 602-277-361, NIP 693-001-59-09

Data opracowania
05.2023r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR AT-03 d.1 0101-05 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - dodatek za każdy 1 cm ponad 10 cm Krotność = 4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm wraz z utylizacją	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-31 d.1 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm wraz z utylizacją	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2					
SIEĆ WODOCIĄGOWA					
2.1					
Roboty ziemne					
5	KNR 2 01 d.2.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		28.2*0.9*1.65	m ³	41.877	
		32.3*0.9*1.55	m ³	45.059	
		1.2*0.9*1.7	m ³	1.836	
		A (suma częściowa)			
		minus wykop ręczny (~10%)	m ³	88.772	
		-88.772*0.1	m ³	-8.877	
				RAZEM	79.895
6	KNR 2 01 d.2.1 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		8.877	m ³	8.877	
				RAZEM	8.877
7	KNR 2-01 d.2.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (poz.5+poz.6)/0.9*2	m ²		
			m ²	197.271	
				RAZEM	197.271
8	KNR 2-18 d.2.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 15 cm	m ²		
		61.70*0.9	m ²	55.530	
				RAZEM	55.530
9	KNR 2 28 d.2.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		20.238	m ³	20.238	
				RAZEM	20.238
10	KNR 2 01 d.2.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.5+poz.6	m ³	88.772	
		-poz.8*0.15	m ³	-8.330	
		-poz.9	m ³	-20.238	
		A (suma częściowa)			
		minus zasypka ręczna (-10%)	m ³	60.204	
		-60.204*0.10	m ³	-6.020	
				RAZEM	54.184
11	KNR 2 01 d.2.1 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		6.02	m ³	6.020	
				RAZEM	6.020
12	KNR 2 01 d.2.1 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypek kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.10+poz.11	m ³	60.204	
				RAZEM	60.204
13	KNR 4-04 d.2.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
		poz.5+poz.6-poz.12	m ³	28.568	
				RAZEM	28.568
2.2					
Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej					
14	KNR 4 1704-03 d.2.2 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - Włączenie do istniejącej sieci obejma siodłowa typu "Saturn" lub równoważna dz110/110	wcin.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - tuleja kołnierzysta	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwki typu "E" z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Roboty instalacyjne			
17 d.2.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		28.2	m	28.200	
				RAZEM	28.200
18 d.2.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		32.3	m	32.300	
				RAZEM	32.300
19 d.2.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuk 110 (30st.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik redukcyjny 110/90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - redukcja 110/63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2.3	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - łuk 63 (90st.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2.3	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - zaślepka 63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.2.3	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2.3	K-NNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2.3	KNR 2 19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		61.70	m	61.700	
				RAZEM	61.700
28 d.2.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	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
30 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.3	KNR W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
3		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <Pod rurociągi>26.64 <Pod studnie>8.988 A (suma częściowa) <-Wykop ręczny 10%>-35.628*0.1	m³ m³ m³ m³	26.640 8.988 ----- 35.628 -3.563	
				RAZEM	32.065
33 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 3.563	m³ m³	3.563	
				RAZEM	3.563
34 d.3.1	K-NNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.39	m³ m³	2.390	
				RAZEM	2.390
35 d.3.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka rur gr. 30 cm 7.47	m³ m³	7.470	
				RAZEM	7.470
36 d.3.1	K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora <podsyпка + obsypka>poz.34+poz.35 <Studnie>1.59	m³ m³ m³	9.860 1.590	
				RAZEM	11.450
37 d.3.1	K NNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.36	m³ m³	11.450	
				RAZEM	11.450
38 d.3.1	K NNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.32+poz.33-poz.37 minus zasyпка ręczna ~10% -24.178*0.1	m³ m³ m³	24.178 -2.418	
				RAZEM	21.760
39 d.3.1	K NNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 2.418	m³ m³	2.418	
				RAZEM	2.418
40 d.3.1	KNR 2 01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 3 poz.38+poz.39	m³ m³	24.178	
				RAZEM	24.178
3.2	Roboty instalacyjne				
41 d.3.2	KNNR 4 1427-01 analogia, wyce- na indywidual- na	Wpięcie do istniejącej studni 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione , rury lite z wydłużonym kielichem 15.9	m m	15.900	
				RAZEM	15.900
43 d.3.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wyposażone we włązy typu ciężkiego klasy D400 z żeliwa z zamknięciem uniemożliwiającym kradzież z wypełnieniem betonowym z wkładką amortyzującą 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
45 d.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 10+120	m ²		
			m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
47	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.46	m ²		
			m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
48	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa + nawierzchnia drogi gruntowej z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.46	m ²		
			m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
49	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 2-31 d.4 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego- grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm poz.49	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.49	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 2-31 d.4 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.49	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5		KOSZT OBSŁUGI GEODEZYJNEJ			
53	d.5 kalk. własna	Pomiary geodezyjne wraz z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-01 d.5 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200	m ²		
			m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
55	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000