

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami bocznymi w miejscowości Sławsk i Branno
gm. Rzgów Etap II
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 62-586 Rzgów, ul. Konińska 8
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD - PLUS
ADRES WYKONAWCY : Ul. Leśna 21A, 62-513 Brzeźno
BRANŻA : Sanitarna, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Chajdasz
DATA OPRACOWANIA : maj 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jan Chajdasz
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
Upr. bud. i przeb. wod.-kan.
Nr GP 7342/180/94
Upr. bud. wod.-mel. Nr GP7342-17/92

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
ROLWOD - PLUS
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
NIP 665-110-81-44, Regon 311591530

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami bocznymi w miejscowości Sławsk i Branno gm. Rzgów Etap II

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	J.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami bocznymi w miejscowości Sławsk i Branno gm. Rzgów Etap II					
1		Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne			
1 KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym	2,959	km		
			km	2,959	
				RAZEM	2,959
2 KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy linowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	1550,000	m ³		
			m ³	1550,000	
				RAZEM	1550,000
3 KNR 2-01 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - głębokość do 4.0m	9725,000	m ³		
			m ³	9725,000	
				RAZEM	9725,000
4 KNR AT-11 d.1 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - do datek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV	3765,000	m ³		
			m ³	3765,000	
				RAZEM	3765,000
5 KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie wody pompą spalinową	960,000	godz.		
			godz.	960,000	
				RAZEM	960,000
6 KNR 2-01 d.1 0607-02	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	900,000	szt.		
			szt.	900,000	
				RAZEM	900,000
7 KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	2370,000	m ²		
			m ²	2370,000	
				RAZEM	2370,000
8 KNR 2-11 d.1 0101-02	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr. kat.II-III na głęb. 1.0-1.1 m, śr.rur. 7.5 cm (rurki ceramiczne)	70,000	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
9 KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur Arota	30,000	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 KNR 2-01 d.1 0320-05	Przysypanie ręczne rur piaskiem-dowóz piasku do zasypki	1350,000	m ³		
			m ³	1350,000	
				RAZEM	1350,000
11 KNR 2-01 d.1 0202-04	Roboty ziemne -dowóz piasku na wymianę gruntu	1700,000	m ³		
			m ³	1700,000	
				RAZEM	1700,000
12 KNR AT-11 d.1 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³	4550,000	m ³		
			m ³	4550,000	
				RAZEM	4550,000
13 KNR AT-11 d.1 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m ³	4660,000	m ³		
			m ³	4660,000	
				RAZEM	4660,000
14 KNR 2-01 d.1 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 2.0 m i głęb.do 6.0 m obudową stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	4660,000	m ²		
			m ²	4660,000	
				RAZEM	4660,000
15 KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	10915,000	m ³		
			m ³	10915,000	
				RAZEM	10915,000
16 KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	5860,000	m ²		
			m ²	5860,000	
				RAZEM	5860,000
17 KNR-W 2- d.1 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	2959,000	m		
			m	2959,000	

PRZEDMIAR INWESTORSKI
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami bocznymi w miejscowości Sławsk i Branno gm. Rzgów Etap II

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	Wykonanie kaskady PVC200/200	szt.	RAZEM	2959,000
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	Wykonanie kaskady PVC200/160	szt.		
		45,000	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
20	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		2959,000	m	2959,000	
				RAZEM	2959,000
21	KNR 2-18 d.1 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm typ BS/ szczelne na uszczelkę/ w gotowym wykopie/łączna wysokość 236,02m/, śr. wysokość studni 2,38m 100,000	stud.		
			stud.	100,000	
				RAZEM	100,000
22	KNR 2-18 d.1 0505-02	Obetonowanie włazów	m ³		
		11,000	m ³	11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNR-W 2-18 0706-02 analiza indywidualna	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	m		
		2959,000	m	2959,000	
				RAZEM	2959,000
2		Kanalizacja sanitarna - kanały tłoczne			
24	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym 0,752	km		
			km	0,752	
				RAZEM	0,752
25	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 120,000	m ³		
			m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
26	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 875,000	m ³		
			m ³	875,000	
				RAZEM	875,000
27	KNR AT-11 d.2 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 4 160,000	m ³		
			m ³	160,000	
				RAZEM	160,000
28	KNR 2-11 d.2 0101-03	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr. kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki ceramiczne) 10,000	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR AT-11 d.2 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m3 985,000	m ³		
			m ³	985,000	
				RAZEM	985,000
30	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 985,000	m ³		
			m ³	985,000	
				RAZEM	985,000
31	KNR 2-01 d.2 0202-04	Roboty ziemne -dowóz pospółki na wymianę gruntu 150,000	m ³		
			m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
32	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1120,000	m ²		
			m ²	1120,000	
				RAZEM	1120,000
33	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm 350,000	m		
			m	350,000	
				RAZEM	350,000

PRZEDMIAR INWESTORSKI
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami bocznymi w miejscowości Sławsk i Branno gm. Rzgów Etap II

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2- d.2 18 0111-04	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 20,000	złącz.		
			złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNR-W 2- d.2 18 0110-04	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 15,000	złącz.		
			złącz.	15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNR-W 2- d.2 18 0109-03	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm 402,000	m		
			m	402,000	
				RAZEM	402,000
37	KNR-W 2- d.2 18 0111-03	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 20,000	złącz.		
			złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNR-W 2- d.2 18 0110-03	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm 20,000	złącz.		
			złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 752,000	m		
			m	752,000	
				RAZEM	752,000
40	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 5,000	prob.		
			prob.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Przepompownie ścieków - roboty ziemne			
41	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągłem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 10,000	m ³		
			m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km 120,000	m ³		
			m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
43	KNR 2-01 d.3 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m białymi drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 192,000	m ²		
			m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
44	KNR 2-01 d.3 0607-03	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m 60,000	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
45	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie wody 120,000	godz.		
			godz.	120,000	
				RAZEM	120,000
46	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 112,000	m ³		
			m ³	112,000	
				RAZEM	112,000
4		Przepompownie ścieków - roboty montażowe			
47	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 50,000	m ²		
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
48	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 50,000	m ²		
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
49	KNR 2-31 d.4 0302-02	Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 50,000	m ²		
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
50	KNR 2-31 d.4 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 40,000	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR INWESTORSKI
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami bocznymi w miejscowości Sławsk i Branno gm. Rzgów Etap II

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR AT-11 d.5 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m3 345,000	m ³ m ³	 345,000	
				RAZEM	345,000
69	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 550,000	m ² m ²	 550,000	
				RAZEM	550,000
70	KNR-W 2- d.5 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm/kanały boczne/ 277,000	m m	 277,000	
				RAZEM	277,000
6		Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni			
71	KNR AT-03 d.6 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - warstwa ścieralna o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2100,000	m ² m ²	 2100,000	
				RAZEM	2100,000
72	KNR AT-03 d.6 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej warstwa wiążąca o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2100,000	m ² m ²	 2100,000	
				RAZEM	2100,000
73	KNR 2-31 d.6 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 2100,000	m ² m ²	 2100,000	
				RAZEM	2100,000
74	KNR 2-31 d.6 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 2100,000	m ² m ²	 2100,000	
				RAZEM	2100,000
75	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm z dowozem 2100,000	m ² m ²	 2100,000	
				RAZEM	2100,000
76	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z dowozem Krotność = 5 2100,000	m ² m ²	 2100,000	
				RAZEM	2100,000
77	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 2100,000	m ² m ²	 2100,000	
				RAZEM	2100,000
78	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm z dowozem 2100,000	m ² m ²	 2100,000	
				RAZEM	2100,000
79	KNR 2-31 d.6 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. z dowozem Krotność = 2 2100,000	m ² m ²	 2100,000	
				RAZEM	2100,000
80	KNR 2-31 d.6 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 300,000	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
81	KNR 2-31 d.6 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 350,000	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
82	KNR 2-31 d.6 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 420,000	m ² m ²	 420,000	
				RAZEM	420,000
83	KNR 2-31 d.6 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 4,500	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
84	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowa betonowa na wjazdach gr. 20 cm 420,000	m ² m ²	 420,000	
				RAZEM	420,000
85	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 420,000	m ² m ²	 420,000	

PRZEDMIAR INWESTORSKI
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami bocznymi w miejscowości Sławsk i Branno gm. Rzgów Etap II

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-31 d.6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 420,000	m ²	RAZEM	420,000
			m ²	420,000	
87	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 4,500	m ³	RAZEM	420,000
			m ³	4,500	
88	KNR 2-31 d.6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 300,000	m	RAZEM	4,500
			m	300,000	
89	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 350,000	m	RAZEM	300,000
			m	350,000	
90	NNRNB d.6 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (materiał z odzysku) 420,000	m ²	RAZEM	350,000
			m ²	420,000	
91	KNR 2-31 d.6 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 580,000	t	RAZEM	420,000
			t	580,000	
7		Zasilanie energetyczne do skrzynki sterowniczej przepompowni i tłoczni P2 i P3		RAZEM	580,000
92	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli - gł. 0,8 m szer. 0,3m i dł. 40 m 9,600	m ³		
			m ³	9,600	
93	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 40,000	m	RAZEM	9,600
			m	40,000	
94	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wykopie 6,000	m	RAZEM	40,000
			m	6,000	
95	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli 9,600	m ³	RAZEM	6,000
			m ³	9,600	
96	KNNR 1 d.7 0408-02	Zagęszczanie gruntu w wykopach kat.III ubijakami mechanicznymi - po ułożeniu kabli 9,600	m ³	RAZEM	9,600
			m ³	9,600	
97	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabla o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym - ręcznie 40,000	m	RAZEM	9,600
			m	40,000	
98	KNNR 5 d.7 0401-03	Montaż szaf sterowniczych 2,000	szt	RAZEM	40,000
			szt	2,000	
99	KNNR 5 d.7 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III 10,000	m	RAZEM	2,000
			m	10,000	
100	KNNR 5 d.7 1304-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej 2,000	szt	RAZEM	10,000
			szt	2,000	
101	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej n.n. 2,000	szt	RAZEM	2,000
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000

mgr inż. Jan Chajdasz
62-513 52220, ul. Leśna 21A
Upr. bud. i proj. sieci wod.-kan
Nr GP 7342/180/94
Upr. bud. wod.-mel. Nr GP7342-17/92