

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
ROLWOD - PLUS

62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
NIP 665 110-81-44, Regon 311591530

Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD - PLUS

Ul. Leśna 21A, 62-513 Brzeźno

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Rychwał przy ulicy Grabowskiej
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>
INWESTOR : P.G.K. i M. w Rychwale Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Konińska 78, 62-570 Rychwał
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD - PLUS
ADRES WYKONAWCY : Ul. Leśna 21A, 62-513 Brzeźno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Chajdasz
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2018
WYKONAWCA :
Data opracowania
02.10.2018

mgr inż. Jan Chajdasz
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
Upr. bud. i pój. sieć wodociąg.
Nr GP 7342/180/92
Upr. bud. wod.-mel. Nr GP7342-17/92 w Rychwale Sp. z o.o.

PRZEDSIĘBICTWO GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
62-570 Rychwał, ul. Konińska 78
tel. 63 248 1079
NIP 6652985381, Regon 301955068

Prezes Zarządu

Tomasz Mikul

03.10.2018.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OBMIAR INWESTORSKI

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Rychwał przy ulicy Grabowskiej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Rychwał przy ulicy Grabowskiej					
1		RUROCIĄGI WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy rurociągów	km		
		0,207	km	0,207	
				RAZEM	0,207
2 d.1	KNR 2-01 0218-01	Mod. wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej. Grunt kat.I-II	m3		
		81,00	m3	81,000	
				RAZEM	81,000
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	Mod. wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej. Grunt kat.III	m3		
		193,00	m3	193,000	
				RAZEM	193,000
4 d.1	KNNR 1 0305-01	Wykop liniowy pionowy ręczny w ścianie stalowej głębokości 1,6 m. Grunt kat. I-II	m3		
		9,00	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1	KNNR 1 0305-02	Wykop liniowy pionowy ręczny w ścianie stalowej głębokości 1,6 m. Grunt kat. III	m3		
		20,00	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1	KNR 2-01 0322-03	Analogia. Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,5 m i głęb.do 6,0 m obudową stalową w gruntach suchych. Grunt kat. I-II	m2		
		181,00	m2	181,000	
				RAZEM	181,000
7 d.1	KNR 2-01 0322-04	Analogia. Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,5 m i głęb.do 6,0 m obudową stalową w gruntach suchych. Grunt kat. III-IV	m2		
		424,00	m2	424,000	
				RAZEM	424,000
8 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW. Grunt kat. II	m3		
		90,00	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
9 d.1	KNNR 1 0214-02	J.w. lecz w kat. III	m3		
		213,00	m3	213,000	
				RAZEM	213,000
10 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		303,00	m3	303,000	
				RAZEM	303,000
11 d.1	KNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie do 1 cm3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75KM, leżącej wzdłuż krawężników wykopu na długości 1 m. Grunt kat. I-IV	m3		
		40,00	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.1	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km - dowóz pospółki na podsypkę i obsypkę z odl. 2 km	m3		
		40,00	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.1	KNR 2-01 0214-01	Dopłata za każde dalsze 0,5 km odl. transportem ponad 1 km samochodami samowyt. 5-10 t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. I-II z odległ 1 km	m3		
		40,00	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.1	KNR 2-31 1403-06	Odtworzenie rowu gł. 1,0 m	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2		RUROCIĄGI WODOCIĄGOWE - ROBOTY INSTALACYJNE			
15 d.2	KNNR 4 1008-03	Rurociągi z rur PVC kielichowe na ciśnienie PN 10 o śred.zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk	m		
		207,00	m	207,000	
				RAZEM	207,000
16 d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 4 1408-01	Bloki oporowe z betonu RW 140 - 13x0,5x0,3x0,3	m3		
		0,14	m3	0,140	
				RAZEM	0,140
18 d.2	KNNR 6 0503-01	J.w. lecz wokół skrzynek ulicznych	m2		
		0,50	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
19 d.2	KNR 2-19 0134-02	Słupki prefabrykowane z zamocowaną tabliczką do oznakowania armatury	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1,10	odc.200m	1,100	
				RAZEM	1,100
21 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1,10	odc.200m	1,100	
				RAZEM	1,100
22 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. do 160 mm	próba		
		1,00	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 2-19 0219-01 kalk. własna	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z wtopionym drutem miedzianym	m		
		173,00	m	173,000	
				RAZEM	173,000
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
26 d.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2		
		80,00	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
27 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
28 d.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m2		
		200,00	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
29 d.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.3	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m2		
		200,00	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
31 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		200,00	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
33 d.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca gr. 4 cm	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
37 d.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
38 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm i 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
39 d.3	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m2		
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
40 d.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		2,00	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.3	KNR 2-23 0105-01 0105-02	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm	m2		
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
42 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
43 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
44 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		2,00	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z odzysku)	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
46 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe (materiał z odzysku)	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
47 d.3	NNRKNB 231 0511-01	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (materiał z odzysku)	m2		
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
48 d.3	KNR 2-31 1510-04	Transport materiału z rozbiórki pojazdami samowyładowczymi na odległość do 1 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		10,00	t	10,000	
				RAZEM	10,000
4		PRZEWIERTY			
49 d.4	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi o śr. 219/6 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		32,00	m	32,000	
				RAZEM	32,000
50 d.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		32,00	m	32,000	
				RAZEM	32,000
51 d.4	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

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

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

1