

Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD - PLUS

Ul. Leśna 21A, 62-513 Brzeźno

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m Rychwał na osiedlu przy ul Polnej etap IV gm Rychwał
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>
INWESTOR : Gmina Rychwał
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 16, 62-570 Rychwał
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD - PLUS
ADRES WYKONAWCY : Ul. Leśna 21A, 62-513 Brzeźno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Chajdasz
DATA OPRACOWANIA : październik .2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik .2016

mgr inż. Jan Chajdasz
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
Upr. bud. i. inż. sieci wod.-kan.
Nr 7342/80/94
Upr. bud. wod.-miej. Nr GP7342-17/92

Data zatwierdzenia

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
ROLWOD - PLUS
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
NIP 665-110-81-44, Regon 311591330

OBIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m Rychwał na osiedlu przy ul Polnej etap IV gm Rychwał					
1		KOLEKTOR SANITARNTY - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 1	Wytyczenie trasy rurociągów	km		
d.1	0111-01	0,274	km	0,274	
				RAZEM	0,274
2	KNR 2-01	Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej. Grunt kat.I-II	m ³		
d.1	0218-01	264,000	m ³	264,000	
				RAZEM	264,000
3	KNR 2-01	Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej. Grunt kat.III	m ³		
d.1	0218-02	632,000	m ³	632,000	
				RAZEM	632,000
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0401	16,000	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNR 2-01	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	m ³		
d.1	0317-0501	40,000	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNR 2-01	Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1m i głęb.do 3m ścianką stalową w gruntach suchych. Grunt kat. I-II	m ²		
d.1	0321-01	384,000	m ²	384,000	
				RAZEM	384,000
7	KNR 2-01	Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1m i głęb.do 3m ścianką stalową w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1	0321-02	897,000	m ²	897,000	
				RAZEM	897,000
8	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy 55kW/75 KM. przemieszczenie gruntu na odl. do 10 m. Grunt kat. I-II zasypka	m ³		
d.1	0230-01	280,000	m ³	280,000	
				RAZEM	280,000
9	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy 55kW/75 KM. przemieszczenie gruntu na odl. do 10 m. Grunt kat. III zasypka	m ³		
d.1	0230-01	647,000	m ³	647,000	
				RAZEM	647,000
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	927,000	m ³	927,000	
				RAZEM	927,000
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 spycharkami 75 KM z transportem urobku na odlel. 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach. Grunt kat. I-III -/ transport z odlegl. 5 km - wywóz urobku	m ³		
d.1	0211-03	125,000	m ³	125,000	
				RAZEM	125,000
12	KNR 2-01	Dopłata za każde dalsze 0,5 km odl. transportem ponad 1 km samochodami samowyl. do 5 t po drogach utwardzonych w gruncie kat. I-III dalsze 4 km	m ³		
d.1	0214-03	125,000	m ³	125,000	
				RAZEM	125,000
13	KNR 2-01	Mechaniczne rozplantowanie do 1 cm3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gasienicowymi 75KM, leżącej wzdłuż krawężników wykopu na długości 1 m.Grunt kat. I-IV	m ³		
d.1	0416-01	125,000	m ³	125,000	
				RAZEM	125,000
14	KNR 2-01	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 gruntu na podsypkę z odl. 2 km	m ³		
d.1	0202-04	100,000	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
15	KNR 2-01	Dopłata za każde dalsze 0,5 km odl. transportem ponad 1 km samochodami samowyl. 5-10 t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. I-II z odlegl 1 km	m ³		
d.1	0214-01	100,000	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
2		KOLEKTOR SANITARNY - ROBOTY KONSTRUKCYJNE			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-05	219,200	m ²	219,200	
				RAZEM	219,200
17	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z rur PVC litych klasy S o śr. nom. 200 mm typ ciężki	m		
d.2	0503-02	274,000	m	274,000	
				RAZEM	274,000
18	kalk. własna	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	m		
d.2		274,000	m	274,000	
				RAZEM	274,000
19	kalk. własna	Studnie rewizyjne rozgałęźna z kręgów betonowych z betonu kl. C35/45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 2,06m w gotowym wykopie z włożem żeliwnym wypełnionym betonem i z wkładką gumową, właz 40 T łączna wysokość studni 20,65 m	kpl.		
d.2		10,000	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI			
20	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3	0101-02	10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.3	0803-03	20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.3	0803-04	40,000	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
23	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.3	0802-07	20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.3	0802-08	100,000	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
25	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.3	0104-01	25,000	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
26	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.3	0104-02	125,000	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0114-05	20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-06	100,000	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca gr. 4 cm	m ²		
d.3	0311-01	20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.3	0311-05	20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.3	0311-06	20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0813-03	8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm i 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.3	0807-01	12,000	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.3	0812-03	1,000	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 20 cm	m ²		
d.3	0105-01		m ²		
	0105-02	12,000	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-03	12,000	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-04	12,000	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.3	0402-03	1,000	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (75% materiału z odzysku)	m		
d.3	0403-04	8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40	NNRNKB	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (materiał z odzysku)	m ²		
d.3	231 0511-01	12,000	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNR 2-31	Transport materiału z rozbiórki pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.3	1510-04	8,000	t	8,000	
				RAZEM	8,000

mgr inż. Jacek Majdasz
62-513 Brzezno, Al. Leśna 21A
Upr. bud. i projekt. wod.-kan.
Nr GP 7342-17/92
Upr. bud. wod.-mel. Nr GP 7342-17/92