

Obiekt	Budowa fundamentu oraz zbiornika wody uzdatnionej o poj. 75m <sup>3</sup> wraz z infrastrukturą podziemną wodociągową na terenie działki o nr ewid. 237, położonej w obrębie ewid. Bukowiec, jedn. ewid. Bukowiec
Branża	konstrukcyjno - budowlana i sanitarna
Lokalizacja	działka o nr ewid. 237 obręb ewid. Bukowiec [0003] jedn. ew. Bukowiec [041401_2]
Inwestor	Gmina Bukowiec ul. Dr. Floriana Ceynowy 14 86 – 122 Bukowiec
Biuro kosztorysowe	Studio Projektowe Eko-System Radosław Ryl Przy Szosie Bydgoskiej 14A 89 - 500 Tuchola

## Przedmiar robót

Budowa fundamentu oraz zbiornika wody uzdatnionej o poj. 75m<sup>3</sup> wraz z infrastrukturą podziemną wodociągową na terenie działki o nr ewid. 237, położonej w obrębie ewid. Bukowiec, jedn. ewid. Bukowiec

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Budowa fundamentu oraz zbiornika wody uzdatnionej o poj. 75m<sup>3</sup> wraz z infrastrukturą podziemną wodociągową na terenie działki o nr ewid. 237, położonej w obrębie ewid. Bukowiec, jedn. ewid. Bukowiec</b>		
		<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR-W 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	17
2	KNR 5-10 0103/05	Demontaż kabla YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	17
3	KNR-W 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	17
4	KNR 2-01 0205/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km		
		wykop przy odstojnikach 11,00*2,50*2,30	m <sup>3</sup>	63,25
		wykop rurociągu odpływowego z istn. zbiorników 3,50*1,20*1,80	m <sup>3</sup>	7,56
		objętość odstojników -(3,14*1,00*2,30)*3	m <sup>3</sup>	-21,67
		razem	m <sup>3</sup>	49,14
5	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 2x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m <sup>3</sup>	49,14
6	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - odstojniki wód popłucznych		
		kręgi betonowe osadnika 0,7775*2,30*3	m <sup>3</sup>	5,36
		pokrywy nastudzienne 2,55*0,20*3	m <sup>3</sup>	1,53
		razem	m <sup>3</sup>	6,89
7	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m <sup>3</sup>	6,89
8	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gryntu	m <sup>3</sup>	49,14
9	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	49,14
		<b>2. Budowa fundamentu oraz zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej</b>		
10	KNR 2-01 0205/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km		
		wymiana gruntu 1,00*5,50*5,50	m <sup>3</sup>	30,25
		razem	m <sup>3</sup>	30,25
11	KNR 2-02 1101/01	Analogia. wymiana gruntu na beton C8/10		
		5,50*5,50*1,90	m <sup>3</sup>	57,48
		razem	m <sup>3</sup>	57,48
12	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	57,48
13	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe żwirowa zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 40cm		
		5,50*5,50*0,40	m <sup>3</sup>	12,1
		razem	m <sup>3</sup>	12,1
14	KNR 2-31 0109/01	Podbudowa z betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm		
		3,14*2,55*2,55*0,20	m <sup>3</sup>	4,08
		razem	m <sup>3</sup>	4,08
15	KNR 2-02 1902/05	Deskowanie tradycyjne ścian łukowych o grubości ponad 20cm i wysokości do 4m		
		16,00*1,50	m <sup>2</sup>	24
		razem	m <sup>2</sup>	24
16	KNR 2-02 1909/02	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 12mm płyty fundamentowej		
		0,35761+0,37814	tonę	0,74
		razem	tonę	0,74
17	KNR 2-02 1918/03	Betonowanie płyt zbrojonych betonem C20/25 (B25) W8, o grubości 90cm		
		3,14*2,35*2,35*0,90	m <sup>3</sup>	15,61
		razem	m <sup>3</sup>	15,61
18	KNR 2-02 0605/01	Izolacja płyty fundamentowej papą termozgrzewalną - warstwa pierwsza		
		3,14*2,35*2,35	m <sup>2</sup>	17,34

## Przedmiar robót

Budowa fundamentu oraz zbiornika wody uzdatnionej o poj. 75m<sup>3</sup> wraz z infrastrukturą podziemną wodociagową na terenie działki o nr ewid. 237, położonej w obrębie ewid. Bukowiec, jedn. ewid. Bukowiec

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	17,34
19	KNR 2-02 0605/02	Izolacja płyty fundamentowej papą termozgrzewalną - warstwa pierwsza - warstwa druga	m2	17,34
20	KNR 2-02 1925/01	Analogia. Zakup, transport, montaż oraz izolacja zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej ze stali S235JR o pojemności V=75m <sup>3</sup>	element	1
21	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne opaski wokół zbiornika	m2	18
22	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	18
23	KNR 2-31 0109/03	Podbudowa z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	18
24	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	21
25	KNR AT-03 0304/01	Nawierzchnia z kostki betonowej układana mechanicznie o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	17,5
<b>3. Budowa odstożnika wód popłucznych</b>				
26	KNR 2-01 0205/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
		wykop liniowy pod kolektor (1,10*4,60*1,30)+(1,10*7,50*1,20)	m3	16,48
		wykop pod odstożnik wód popłucznych 4,00*8,00*2,50	m3	80
		razem	m3	96,48
27	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	96,48
28	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
		8,00*2,50*4,00	m2	80
		razem	m2	80
29	KNR 2-31 0104/01	Analogia. Podsypka cementowo-piaskowa o grubości po zagęszczeniu 20cm w gotowym wykopie zagęszczana ręcznie		
		7,90*2,50*0,20	m3	3,95
		razem	m3	3,95
30	KNR-W 2-18 0513/05	Analogia. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy wewnętrznej 2000mm i głębokości 3,84m	studnię	3
31	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	23,5
32	KNR 2-18 0305/05	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzone DN200 z obudową teleskopową	kpl	1
33	KNR 9-20 0302/01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600mm	szt	2
34	KNR 2-11 1103/03	Piasek na wymianę guntu wraz z kosztami transportu i zakupu		
		roboty ziemne całość 96,48	m3	96,48
		objętość osadnika -(3,14*1,15*1,15*3,84)*3	m3	-47,84
		rurociagi -(3,14*0,10*0,10*23,50)	m3	-0,74
		razem	m3	47,9
35	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	47,9
<b>4. Budowa rurociągi wodociagowych technologicznych</b>				
36	KNR 2-01 0205/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
		wykop liniowy (1,10*36,50*1,50)	m3	60,23
		razem	m3	60,23
37	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	60,23
38	KNR 2-11 1103/03	Piasek na wymianę guntu wraz z kosztami transportu i zakupu		
		roboty ziemne całość 60,23	m3	60,23
		rurociagi -(3,14*0,08*0,08*28,50)-(3,14*0,05*0,05*8,00)	m3	-0,64
		razem	m3	59,59
39	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	59,59

**Przedmiar robót**

Budowa fundamentu oraz zbiornika wody uzdatnionej o poj. 75m<sup>3</sup> wraz z infrastrukturą podziemną wodociągową na terenie działki o nr ewid. 237, położonej w obrębie ewid. Bukowiec, jedn. ewid. Bukowiec

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-18 0305/03	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe DN100 z obudową teleskopową	kpl	1
41	KNR 2-18 0305/04	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe DN150 z obudową teleskopową	kpl	3
42	KNR 2-28 0202/04	Analogia. Kształtki kołnierzowe żeliwne w węzłach połączeniowych dla rurociągu tłoczego	kpl	1
43	KNR 2-28 0202/04	Analogia. kształtki kołnierzowe żeliwne w węzłach połączeniowych dla rurociągu ssącego	kpl	1
44	KNR 2-28 0202/04	Analogia. Kształtki kołnierzowe żeliwne w węzłach połączeniowych dla rurociągu uzupełniającego	kpl	1
45	KNR 2-28 0302/03	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą zgrzewania	m	31
46	KNR 2-28 0302/04	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania	m	8
47	KNR 2-28 0316/02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 160mm	próbę	1
48	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,2
49	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,2