

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SYSTEM NAWODNIENIA PŁYTY BOISKA PRZY UL. GŁÓWNA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ - ETAP 1  
ADRES INWESTYCJI : UL. GŁÓWNA, DĄBROWA GÓRNICZA  
INWESTOR : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA  
ADRES INWESTORA : UL. GRANICZNA 21 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Głowacz  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2018 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0317-05 + KNR 2-01 0320-05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - WYKOP KONTROLNY Zasypywanie WYKOPU KONTROLNEGO	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2 d.1	KNR 2-01 0217-02 + KNR 2-01 0322-02 + KNR 2-01 0326-08 + KNR 2-01 0326-10	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III wraz z odwodnieniem wykopu i pełnym umocnieniem pionowych ścian wykopów gt 3 i 6 m w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. - RUROCIĄGI STUDNIA ZBIORNIK  - RUROCIĄGI <PE100 D40>0.9*(1.5+0.15)*50.0 <PE100 D63>0.6*0.75*5 - ZBIORNIK <prefabr. zbiornik>4.9*3.7*(2.74+1.1+0.1) - STUDNIA <studnia D600>1.8*1.8*1.0*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	74.25	
			m <sup>3</sup>	2.25	
			m <sup>3</sup>	71.43	
			m <sup>3</sup>	6.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.41</b>
3 d.1	KNNR 4 1411-02 + KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - PODSYPKA grub. 15 cm i OBSYPKA PIASKOWA grub. 15 cm- RUROCIĄGI  <PE100 D40>0.9*(0.15)*50*2 <PE100 D63>0.6*(0.15)*5*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.50	
			m <sup>3</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
4 d.1	KNR 2-01 0230-01 + KNR 2-01 0236-03	Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III - ZIEMIĄ Z UROBKU Zagęszczenie ziemi zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.2 -poz.3 obsypki, pod- sypki obj. zbiorni- ków -2.78*3.9*2.74 -2.9*4.1*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	154.41	
			m <sup>3</sup>	-14.40	
			m <sup>3</sup>	-29.71	
			m <sup>3</sup>	-1.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.11</b>
5 d.1	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	Załadunek i wywóz ziemi na wysypisko z opłata za składowanie  poz.3 2.68*3.9*2.76 2.9*4.1*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.40	
			m <sup>3</sup>	28.85	
			m <sup>3</sup>	1.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.44</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja</b>			
6 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Chudy beton C-10  2.9*4.1*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.19</b>
7 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - Zbiornik prefabrykowany żelbetowy zapasu wody o poj. czynnej 20m3 (zbiornik szczelny) 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.2	KNR-W 7-07 0204-01	Pompa głębinowa o wydajności 9m3/h, 4 bar z zespołem sterującym, zaworem zwrotnym oraz elementami montażowymi ponad dnem zbiornika zapasu wody. 2,2 kW/ 1	kpl		
			kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Studnia tworzywowa bez kinety, zwieńczona zamykanym włazem żeliwnym klasy B125mm ; D600, głębokość 1m / Np. Wavin TEGRA/ 2	szt		
			szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10 d.2	KNR 2-01 0610-02	Wypełnienie dna studni 50cm warstwą żwiru płukanego.  3.14*0.3*0.3*0.5*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.28</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2	KNNR 11 0103-01	Pompy głębinowe w studniach z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, rura tłoczna o śr. 40 mm - Rura PE100 SDR11 PN16 Fi40mm - Pompa głębinowa 4" o wydajności 2, 21m <sup>3</sup> /h i H=32m z falownikiem, zaworem zwrotnym oraz elementami montażowymi w studni głębinowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12 d.2	KNNR 11 0103-05	Pompy głębinowe w studniach z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 40 mm - Rura PE100 SDR11 PN16 Fi40mm	m		
		15.0	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
13 d.2	KNNR 4 1009-01 + KNR 2-19 0219-01 + Kalkulacja własna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 PN16 Fi40mm wraz z kształtkami - trójniki, kolana, złączki i połączenie rur metodą zgrzewania	m		
		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą „niebieska” z wkładką metalową			
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
14 d.2	KNNR 4 0112-04 Kal- kulacja włas- na	Rurociągi z rur PE100 SDR11 PN16 Fi40mm wraz z kształtkami - trójniki, kolana, złączki i połączenie rur metodą zgrzewania - W ZBIORNIKU	m		
		1.0	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.2	kalk. własna	Wykonanie przejść szczelnych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16 d.2	KNNR 4 0112-06 Kal- kulacja włas- na	Rurociągi z rur PE100 SDR11 PN16 Fi63mm wraz z kształtkami - trójniki, kolana, złączki i połączenie za pomocą zgrzewania czołowego, na ścianach W ZBIORNIKU	m		
		7.0	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
17 d.2	KNNR 4 1009-01 + KNR 2-19 0219 1+ KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 PN16 Fi63mm wraz z kształtkami - trójniki, kolana, złączki i połączenie za pomocą zgrzewania czołowego Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą „niebieska” z wkładką metalową	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18 d.2	KNNR 4 0132-06	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - Filtr dyskowy 2" /Np. Rainbird/	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.2	KNNR 4 0140-05 + KNNR 4 0123-02	Wodomierz skrzydełkowy DN40 Q3=16m <sup>3</sup> /h Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.2	KNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - Pływak ultradźwiękowy	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21 d.2	KNNR 4 0132-06	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - Zawór kulowy 2" z spustem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22 d.2	KNNR 4 0132-03	Zawór odcinający 1" z króćcem 1/4" do podłączenia kompresora instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.2	KNNR 4 0132-06	Zawór ze złączką do węża 1" instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	m		
		50.00+1.00+7.00+5.00	m	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
25 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50.00+1.00+7.00+5.00	m	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
<b>3</b>		<b>Ogrodzenie studni głębinowej</b>			
26 d.3	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0211- 010214-04	Ręczne wykopy pod fundamenty słupków o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) z załadunkiem i transportem na wysypisko z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.3*0.95*5	m <sup>3</sup>	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
27 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.04 <0.3*0.3*0.1*5>	m <sup>3</sup>	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
28 d.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe pod słupki ogrodzenia - beton B20	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.3*0.8*5	m <sup>3</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
29 d.3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie - panele stalowe wym.250*150 cm /oczka 5x20cm,drut 5 mm;/ słupki stal. o wym. 40*60*2 mm; l=2200mm + listwa montażowa - zaślepione od góry - wszystkie elementy ogrodzenia ocynkowane, malowane proszkowo na kolor ciemny zielony słupki o wym. 40*60*2 - 3 szt., słupki furtki o wym. 100*100*3, dł. 2,2 m - 2 szt. panele ogrodzenia - 4 szt. 9	m		
			m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
30 d.3	KNR 2-02 1808-01	Furtka ogrodzenia na got.słupkach zaślepionych od góry - wraz z klamką, zamkiem furtka - 1,0*1,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>