
PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZY I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45350000-5	Instalacje mechaniczne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWY ŻŁOBKA GMINNEGO WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI: Czarny Bór, ul. Sportowa, dz. nr 400/2, 394/47 obręb nr 2.0002 Czarny Bór
NAZWA INWESTORA: GMINA CZARNY BÓR
ADRES INWESTORA: ul. Główna 18, 58-379 Czarny Bór

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elżbieta Bester

DATA OPRACOWANIA: 01 2020 r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Przyłącze wody	3
2 Przyłącze oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	4
3 Przyłącze, fragment sieci oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i tłuszczowej	6

Przyłącza oraz zewnętrzne instalacje wodociągowe i kanalizacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przyłącza oraz zewnętrzne instalacje wodociągowe i kanalizacyjne						
1	45231300-8		Przyłącze wody			
1.1	45112100-6		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03, KNNR 1 0307-04	SST.IS.6	Wykopy oraz przekopy wykonane mechanicznie lub ręcznie	m3		
	de50Pe		$0,9 * ((1,6 + 1,66) / 2 + 0,2) * 3,4$	m3	5,600	
					RAZEM	5,600
2 d.1.1	KNNR 1 0313-04	SST.IS.6	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
	de50Pe		$2 * ((1,6 + 1,66) / 2 + 0,2) * 3,4$	m2	12,444	
					RAZEM	12,444
3 d.1.1	KNNR 11 0501-05	SST.IS.6	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			$0,9 * 3,4 * 0,45$	m3	1,377	
					RAZEM	1,377
4 d.1.1	KNNR 1 0214-05, KNNR 1 0318-03, KNR-W 2-01 0228-03	SST.IS.6	Zasypanie wykopów mechanicznie lub ręcznie wraz z zagęszczeniem	m3		
			poz.1 - poz.3	m3	4,223	
					RAZEM	4,223
5 d.1.1	KNNR 1 0206-02, KNNR 1 0208-02	SST.IS.6	Wywóz ziemi i gruzu + koszty składowania	m3		
			poz.3	m3	1,377	
					RAZEM	1,377
1.2			Roboty montażowe			
6 d.1.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	SST.IS.6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione	m		
			3,4	m	3,400	
					RAZEM	3,400
7 d.1.2	KNNR 4 1111-01	SST.IS.6	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR 4 1430 kalk. własna	SST.IS.6	Bloki podporowe pod zasuwy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNNR 4 1606-01	SST.IS.6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000

Przylączy oraz zewnętrzne instalacje wodociągowe i kanalizacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNNR 4 1611-01	SST.IS.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 4 1612-01	SST.IS.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia	SST.IS.6	Przejście szczelne GP-SR śr. zewn. uszczelnienia D50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	SST.IS.6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.6	m	3,400	
					RAZEM	3,400
2	45231300-8		Przylączy oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
2.1	45112100-6		Roboty ziemne			
14 d.2.1	KNNR 1 0210-03, KNNR 1 0307-04	SST.IS.7	Wykopy oraz przekopy wykonane mechanicznie lub ręcznie	m3		
	D1-D6		$1,0 * ((1,15 + 1,44) / 2 + 0,2) * (51 - 1,25)$	m3	74,376	
	D6-D7		$1,0 * ((1,15 + 2,07) / 2 + 0,2) * (17,1 - 1,25)$	m3	28,689	
	D7-Rs1		$1,0 * ((2,07 + 0,95) / 2 + 0,2) * (11,2 - 1,25)$	m3	17,015	
	D1-D9		$1,0 * ((1,44 + 1,17) / 2 + 0,2) * (14,4 - 1,25)$	m3	19,791	
	D11-D9		$1,0 * ((1,27 + 1,17) / 2 + 0,2) * (21,8 - 1,25)$	m3	29,181	
	D11-Odl4		$1,0 * ((1,27 + 1,17) / 2 + 0,2) * (19 - 1,25)$	m3	25,205	
	Di-D1		$1,0 * ((1,20 + 1,44) / 2 + 0,2) * (6,3 - 1,25)$	m3	7,676	
	Przykanaliki		$1,0 * ((1,00 + 1,2) / 2 + 0,2) * (52)$	m3	67,600	
			poszerzenia i pogłębienia dla studzienek $11 * 1,5 * 1,5 * (1,44 * 2 + 1,27 * 0,2) + 2,5 * 2,5 * (3,37 * 2 + 2,6 * 0,2)$	m3	122,942	
					RAZEM	392,475
15 d.2.1	KNNR 1 0313-04	SST.IS.7	Umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką	m2		
	D1-D6		$2,0 * ((1,15 + 1,44) / 2 + 0,2) * (51 - 1,25)$	m2	148,753	
	D6-D7		$2,0 * ((1,15 + 2,07) / 2 + 0,2) * (17,1 - 1,25)$	m2	57,377	
	D7-Rs1		$2,0 * ((2,07 + 0,95) / 2 + 0,2) * (11,2 - 1,25)$	m2	34,029	
	D1-D9		$2,0 * ((1,44 + 1,17) / 2 + 0,2) * (14,4 - 1,25)$	m2	39,582	
	D11-D9		$2,0 * ((1,27 + 1,17) / 2 + 0,2) * (21,8 - 1,25)$	m2	58,362	
	D11-Odl4		$2,0 * ((1,27 + 1,17) / 2 + 0,2) * (19 - 1,25)$	m2	50,410	
	Di-D1		$2,0 * ((1,20 + 1,44) / 2 + 0,2) * (6,3 - 1,25)$	m2	15,352	
	Przykanaliki		$2,0 * ((1,00 + 1,2) / 2 + 0,2) * (52)$	m2	135,200	
					RAZEM	539,065
16 d.2.1	KNR-W 2-01 0316-02	SST.IS.7	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty wraz z rozbiórką	m2		
			$2 * (11 * 1,5 * 1,5 * (1,44 * 2 + 1,27 * 0,2) + 2,5 * 2,5 * (3,37 * 2 + 2,6 * 0,2))$	m2	245,883	
					RAZEM	245,883
17 d.2.1	KNNR 11 0501-05	SST.IS.7	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			(poz.20) * 0,5	m3	70,300	
					RAZEM	70,300

Przylączy oraz zewnętrzne instalacje wodociągowe i kanalizacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNNR 1 0214-05, KNNR 1 0318-03, KNR-W 2-01 0228-03	SST.IS.7	Zasypanie wykopów mechanicznie lub ręcznie wraz z zagęszczeniem	m3		
			<podsyпки i obsypki> - poz.17	m3	-70,300	
			<studnie> - $(1 * (3,14 * 1,0^2 / 4) * (1,44 + 1 * 0,2) + 1 * (3,14 * 0,425^2 / 4) * (1,44 + 1 * 0,2))$	m3	-1,520	
			poz.14	m3	392,475	
					RAZEM	320,655
19 d.2.1	KNNR 1 0206-02, KNNR 1 0208-02	SST.IS.7	Wywóz ziemi i gruzu + koszty składowania	m3		
			<podsyпки i obsypki>poz.17	m3	70,300	
			<studnie> $((1 * (3,14 * 1,0^2 / 4) * (1,44 + 1 * 0,2) + 1 * (3,14 * 0,425^2 / 4) * (1,44 + 1 * 0,2)))$	m3	1,520	
					RAZEM	71,820
2.2	45231300-8		Roboty montażowe			
20 d.2.2	KNR 9-20 0102-03 analogia	SST.IS.7	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m		
			6,3 + 79,2 + 55,1	m	140,600	
					RAZEM	140,600
21 d.2.2	KNR 9-20 0102-02 analogia	SST.IS.7	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
22 d.2.2	KNR 9-22 0301-03	SST.IS.8	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2.2	KNR 9-20 0305-02	SST.IS.8	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
24 d.2.2	KNNR 4 0215-01 analogia	SST.IS.7	Rury deszczowe z PVC na uszczelkę o śr. 160/4,7mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
25 d.2.2	KNNR 4 0222-03 analogia	SST.IS.7	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
26 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	SST.IS.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.20	m	140,600	
					RAZEM	140,600
27 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	SST.IS.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			poz.21	m	52,000	
					RAZEM	52,000
28 d.2.2	kalk. własna	SST.IS.7	Inspekcja - kamerowanie kanałów projektowanych	m		
			poz.20 + poz.21	m	192,600	

Przyłłącza oraz zewnętrzne instalacje wodociągowe i kanalizacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	192,600
3	45231300-8		Przyłłącze, fragment sieci oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i tłuszczowej			
3.1	45112100-6		Roboty ziemne			
29 d.3.1	KNNR 1 0210-03, KNNR 1 0307-04	SST.IS.8	Wykopy oraz przekopy wykonane mechanicznie lub ręcznie	m3		
	Si-S2		$1,0 * ((2,18 + 2,65) / 2 + 0,2) * (33,3 - 1,25)$	m3	83,811	
	S2-bud		$1,0 * ((2,65 + 2,25) / 2 + 0,2) * (12,8 - 1,25)$	m3	30,608	
	S3-bud		$1,0 * ((2,25 + 2,15) / 2 + 0,2) * (23,9 - 1,25)$	m3	54,360	
	S3-bud		$1,0 * ((2,25 + 2,15) / 2 + 0,2) * (24 - 1,25)$	m3	54,600	
			poszerzenia i pogłębienia dla studzienek i separatora tłuszczu $(4 * 2,5 * 2,5 * (2,25 * 2 + 2 * 0,2) + (2,5 * 2,5 * 2 * 2,3)) + (3,0 + 3,0 * 2 * 2,2)$	m3	167,450	
					RAZEM	390,829
30 d.3.1	KNNR 1 0313-04	SST.IS.8	Umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką	m2		
	Si-S2		$2,0 * ((2,18 + 2,65) / 2 + 0,2) * (33,3 - 1,25)$	m2	167,622	
	S2-bud		$2,0 * ((2,65 + 2,25) / 2 + 0,2) * (12,8 - 1,25)$	m2	61,215	
	S3-bud		$2,0 * ((2,25 + 2,15) / 2 + 0,2) * (23,9 - 1,25)$	m2	108,720	
	S3-bud		$2,0 * ((2,25 + 2,15) / 2 + 0,2) * (24 - 1,25)$	m2	109,200	
					RAZEM	446,757
31 d.3.1	KNR-W 2-01 0316-02	SST.IS.8	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty wraz z rozbiórką	m2		
			$2 * ((4 * 2,5 * 2,5 * (2,25 * 2 + 2 * 0,2) + (2,5 * 2,5 * 2 * 2,3)) + (3,0 + 3,0 * 2 * 2,2))$	m2	334,900	
					RAZEM	334,900
32 d.3.1	KNNR 11 0501-05	SST.IS.8	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			poz.38 + poz.40	m3	70,000	
					RAZEM	70,000
33 d.3.1	KNNR 1 0214-05, KNNR 1 0318-03, KNR-W 2-01 0228-03	SST.IS.8	Zasypanie wykopów mechanicznie lub ręcznie wraz z zagęszczeniem	m3		
			poz.29 - poz.32	m3	320,829	
			<studnie,separator> - $(4 * (3,14 * 1,0^2 / 4) * (2,2 + 1 * 0,2) + (3,14 * 2^2 / 4) * 2,2 + 1,5 * 0,2)$	m3	-14,744	
					RAZEM	306,085
34 d.3.1	KNNR 1 0206-02, KNNR 1 0208-02	SST.IS.8	Wywóz ziemi i gruzu + koszty składowania	m3		
			<podsyпки i obsypki>poz.32	m3	70,000	
			<studnie,separator> $(4 * (3,14 * 1,0^2 / 4) * (2,2 + 1 * 0,2) + (3,14 * 2^2 / 4) * 2,2 + 1,5 * 0,2)$	m3	14,744	
					RAZEM	84,744
3.2	45231300-8		Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej			
35 d.3.2	KNR 9-22 0301-03	SST.IS.8	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
36 d.3.2	KNR 9-22 0301-04	SST.IS.8	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przylączy oraz zewnętrzne instalacje wodociągowe i kanalizacyjne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3.2	KNR 9-22 0301-03 analogia	SST.IS.8	Separator tłuszczu o przepustowości 4dm ³ /s z antyodorowym neutralizatorem podwłazowym i instalacja alarmowa i w gotowym wykopie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.3.2	KNR 9-20 0102-03 analogia	SST.IS.8	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m		
			33,3	m	33,300	
					RAZEM	33,300
39 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	SST.IS.8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.38	m	33,300	
					RAZEM	33,300
40 d.3.2	KNR 9-20 0102-02 analogia	SST.IS.8	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
			23,9 + 12,8	m	36,700	
					RAZEM	36,700
41 d.3.2	KNR 2-18 0804-01	SST.IS.8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			poz.40	m	36,700	
					RAZEM	36,700
42 d.3.2	kalk. własna	SST.IS.8	Inspekcja - kamerowanie kanałów istniejących i projektowanych	m		
			poz.38 + poz.40	m	70,000	
					RAZEM	70,000