

## PRZEDMIAR

### Budowa zbiornika retencyjnego wód opadowych i roztopowych

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 : Budowa zbiornika retencyjnego wód opadowych i roztopowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
w Pruszczu, gm. Pruszcz

ADRES INWESTYCJI : Pruszcz, gm. Pruszcz obr. 0018 Pruszcz dz. nr 31/6, 307, 308, 290

INWESTOR : Gmina Pruszcz

ADRES INWESTORA : Ul. Główna 33, Pruszcz

BRANŻA : Budowa zbiornika retencyjnego wód opadowych i roztopowych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. H. Bartnik

DATA OPRACOWANIA: listopad 2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2024r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa zbiornika retencyjnego wód opadowych i roztopowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Pruszczu, gm. Pruszcz</b>					
<b>1</b>		<b>ZBIORNIK WÓD DESZCZOWYCH I ROZTOPOWYCH</b>			
<b>1,1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1*2.2*6*0.9	m3 m3	11,88	
				RAZEM	11,88
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1*2.2*6*0.1	m3 m3	1,32	
				RAZEM	1,32
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dodatkowe 0.5 m głębokości 1*2.2*6*0.1	m3 m3	1,32	
				RAZEM	1,32
4 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m (umocnionych poprzez zastosowanie np płyt typu "Krings". ) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2.2*6*2	m2 m2	26,40	
				RAZEM	26,40
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1*6*0.10	m3 m3	0,60	
				RAZEM	0,60
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1*6*0.5-(3.14*0.1*0.1*6)	m3 m3	2,81	
				RAZEM	2,81
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 11.88-(0.6+2.81+3.14*0.1*0.1*6+3.14*0.55*0.55*2*1)	m3 m3	6,38	
				RAZEM	6,38
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 1,32	m3 m3	1,32	
				RAZEM	1,32
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6.38+1.32	m3 m3	7,70	
				RAZEM	7,70
10 d.1.1	KNR-W 2-01 010207-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km 0.6+2.81+3.14*0.1*0.1*6+3.14*0.55*0.55*2*1	m3 m3	5,50	
				RAZEM	5,50
<b>1,2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 200/5, 9mm 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
12 d.1.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu C12/15 3.14*0.55*0.55*0.15*1+3.14*0.65*0.65*0.15*6	m3 m3	1,34	
				RAZEM	1,34

13 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0 m Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C35/45. Krąg z dnem fi 1000/1000 (mm)  Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C35/45. Krąg pośredni fi 1000/500 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C35/45. Pokrywa fi 1000/350/600 (mm)  Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C35/45. Pierś cień odciążający fi 1000/600 (mm) Włazy śr. 600mm z żeliwa szarego klasy D-400 z wulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem, z logo  1	stud.          stud.		1,00	
				RAZEM		1,00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne 200mm  1	szt.  szt.		1,00	
				RAZEM		1,00
15 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm  4	m  m		4,00	
				RAZEM		4,00
<b>1,3</b>		<b>Wylot dn 500</b>				
16 d.1.3	KNR 2-11 1501-03 analogia	Wylot typowy z elementów prefaprykowany dla rury wg KPED 2.16. dn 500 1	zast. zast.		1,00	
				RAZEM		1,00
17 d.1.3	KNR 2-02 1210-01	Kraty stalowa otwieralne do 1 m2  0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		0,30	
				RAZEM		0,30
18 d.1.3	KNR 2-11 0210-03	Podsypka piaskowo-cementowa  0.8*1*0.15+2.3*2.7*0.15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		1,98	
				RAZEM		1,98
19 d.1.3	KNR 2-11 0210-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu - CHUDY BETON C8/ 10 gr. 10 cm 4*5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		2,00	
				RAZEM		2,00
20 d.1.3	KNR 2-11 0416-03	Wykonanie okładzin kamiennych, kamień śr. 150mm - nasypy Zabezpieczenie narzutu kamiennego siatką stalową  0.8*1*0.15+2.3*2.7*0.15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		1,98	
				RAZEM		1,98
21 d.1.3	KNR 2-11 0210-02	Spinowanie betonowe narzutu kamiennego, beton C8/10  0.8*1*0.15+2.3*2.7*0.15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		1,98	
				RAZEM		1,98
<b>1,4</b>		<b>Zbiornik retencyjno-odparowujący</b>				
22 d.1.4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		2425,50	
				RAZEM		2425,50
25 d.1.4	KNR-W 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III 0.5*2*(14+19.5)*2+0.5*2*(44+49)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		253,00	
				RAZEM		253,00
26 d.1.4	KNR-W 2-02 0606-02	Geomembrany PEHD gr. 1,5mm łącznie ze zgrzewaniem  14*44+0.5*2*(14+19.5)*2+0.5*2*(44+49)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		869,00	
				RAZEM		869,00

27	KNR-W 2-01	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0609-06	0.5*1.3*(17+19.5)*49	m <sup>3</sup>	1162,53	
				RAZEM	1162,53
28	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0228-02				
	s.sz. 2.5.2. 9907-01	1162,53	m <sup>3</sup>	1162,53	
				RAZEM	1162,53
29	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0230-01	2182.95-(1162.53+542.1)	m <sup>3</sup>	478,32	
				RAZEM	478,32
30	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0320-02	242,55	m <sup>3</sup>	242,55	
				RAZEM	242,55
31	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0228-02				
	s.sz. 2.5.2. 9907-03	478.32+242.55	m <sup>3</sup>	720,87	
				RAZEM	720,87
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0211-04				
	0214-03		m <sup>3</sup>	2425,50	
				RAZEM	2425,50
33	KNR-W 2-25	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x6, otwory w płytach wypełnione 14*44+0.5*2*(14+19.5)*2+0.5*2*(44+49)*2	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0407-03		m <sup>2</sup>	869,00	
				RAZEM	869,00
34	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (14*44+0.5*2*(14+19.5)*2+0.5*2*(44+49)*2)*0.1	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0218-02		m <sup>3</sup>	86,90	
				RAZEM	86,90
35	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0402-04	250	m <sup>2</sup>	250,00	
				RAZEM	250,00
<b>2</b>		<b>Drenż opaskowy</b>			
36	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2	0215-04	1*3.5*131*0.9	m <sup>3</sup>	412,65	
				RAZEM	412,65
37	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-02	1*3.5*131*0.1	m <sup>3</sup>	45,85	
				RAZEM	45,85
38	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m (umocnionych poprzez zastosowanie np płyt typu "Krings". ) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2	0324-02	3.5*131*2	m <sup>2</sup>	917,00	
				RAZEM	917,00

39 d.2	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna z tłuczenia kamiennego, 31,5-63 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1*0.5*131-3.14*0.06*0.06*131	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64,02	
				RAZEM	64,02
40 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Rura drenarska PVC DN/OD 125x113, SN4, z filtrem z włókna kokosowego, typ TP (w pełni sącząca - perforacja na całym obwodzie 360 st.), falista,  38+14+7+50+22	m  m	131,00	
				RAZEM	131,00
41 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 200/5, 9mm 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.2	KNR 4 1413-08	Studnie rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu C12/15 3.14*0.55*0.55*0.15*1+3.14*0.65*0.65*0.15*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,34	
				RAZEM	1,34
43 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0 m Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C35/45. Krąg z dnem fi 1000/1000 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C35/45. Krąg pośredni fi 1000/500 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C35/45. Pokrywa fi 1000/350/600 (mm) Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton C35/45. Pierścień odciążający fi 1000/600 (mm) Włazy śr. 600mm z żeliwa szarego klasy D-400 z wulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem, z logo  1	stud.         stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 412.65-(64.02+3.14*0.06*0.06*131+3.14*0.55*0.55*3.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	343,82	
				RAZEM	343,82
45 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m  45,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	45,85	
				RAZEM	45,85
46 d.2	KNR-W 2-01 0228-02  s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  343.82+45.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	389,67	
				RAZEM	389,67
47 d.2	KNR 2-01 0211-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km  64.02+3.14*0.06*0.06*131+3.14*0.55*0.55*3.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	68,83	
				RAZEM	68,83