

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH  
dla oczyszczalni ścieków w Strawczynie

ADRES INWESTYCJI : Strawczyn, działki nr 499, 541/1  
INWESTOR : Gmina Strawczyn  
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 16, 26-067 Strawczyn  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2014

Data zatwierdzenia

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt konstrukcyjny obiektu "wylot ścieków oczyszczonych" wchodzącego w skład zadania "Budowa kanału odprowadzającego oraz wylotu ścieków oczyszczonych do rzeki Olszówki dla oczyszczalni ścieków w Strawczynie", zlokalizowanego na działce nr ewid. 541/1 w Strawczynie, woj. świętokrzyskie.

Obiekt to żelbetowa konstrukcja przestrzenna stanowiąca podstawę dla zakończenia żelbetowego kanału odprowadzającego ścieki.

Podstawowe wymiary:

wymiary w rzucie - 1,75x1,1 m

wysokość ponad teren - 0,10:-1,15m

powierzchnia zabudowy - 1,93 m<sup>2</sup>

grubość dna i ścian - 0,15 m

Forma architektoniczna: trzy żelbetowe ściany wraz z płytą wypadową zagłębione w brzegu rzeki, umocnionym płytami typu JOMB.

Ściany wylotu żelbetowe, zamocowane w dnie (płycie wypadowej).

Płyta wypadowa wraz z ostrogami oparta na podłożu nośnym za pośrednictwem pośredniej warstwy żwiru.

Wymagania materiałowe dla obiektu:

- beton C30/37 XA2 XC2 XF3 - dla konstrukcji

- beton C12/15 - beton podkładowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	ST-K-1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 3.25*2.60*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.68</b>
2 d.1	KNR 2-01 0217-01	ST-K-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 3.25*2.60*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.68</b>
3 d.1	KNR 9-11 0201-02 analogia	ST-K-1	Układanie geowłókniny w gruncie 13.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.72</b>
4 d.1	KNR 2-02 1101-07	ST-K-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir z piaskiem z dodatkiem cementu 2.75*2.10*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.93</b>
5 d.1	KNR 2-02 1101-07	ST-K-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek 2.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
6 d.1	KNR 2-01 0501-01	ST-K-1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 2.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.28</b>
7 d.1	KNR 2-01 0301-01 z.sz. 2.2	ST-K-1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) Grunt uprzednio odspojony. 8.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
8 d.1	KNR 2-01 0324-01	ST-K-1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 29.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.10</b>
9 d.1	KNR 2-01 0622-02	ST-K-1	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu śr. 600-800 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10 d.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	ST-K-1	Pompowanie wody ze studzienki w dnie wykopu 60.00	godz. godz.	 60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>2</b>	<b>4520000-9</b>		<b>KONSTRUKCJA WYLOTU</b>			
11 d.2	KNR 2-02 1908-02	ST-K-2	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm 36.25/1000	t t	 0.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
12 d.2	KNR 2-02 1909-01	ST-K-2	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 8 mm 36.25/1000	t t	 0.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
13 d.2	KNR 2-02 1916-01 analogia	ST-K-2	Betonowanie podbetonu o grub. 5 cm - beton C12/15 1.85*1.20*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
14 d.2	KNR 2-02 1902-01	ST-K-2	Deskowanie płyty dennej odpływu 2*(2*0.15+2*1.10)*0.35+(2*1.75+2*1.10)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.61</b>
15 d.2	KNR 2-02 1902-02	ST-K-2	Deskowanie ścian odpływu 1.15*(0.80+1.10)+2*0.10*(1.60+1.75)+2*(0.35+1.60)/2*1.05+2*(0.50+1.75)/2*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.27</b>
16 d.2	KNR 2-02 1915-02	ST-K-2	Betonowanie płyty dennej odpływu - beton C30/37 XA2 XC2 XF3 2*0.15*1.10*0.35+1.75*1.10*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.2 1920-04	ST-K-2	Betonowanie ścian odpływu - beton C30/37 XA2 XC2 XF3 $0.15 \times 1.10 \times 1.15 + 2 \times (1.60 \times 0.10 \times 0.15 + (0.35 + 1.60) / 2 \times 1.05 \times 0.15)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
18	KNR 2-02 d.2 1915-04 analogia	ST-K-2	Profilowanie dna odpływu - beton C30/37+ FIBERMESH $0.80 \times 1.60 \times 0.05 + 0.20 \times 1.10 \times 0.50$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
19	NNRNKB d.2 202 0618-01	ST-K-2	Izolacje przeciwwilgociowe płyty dennej z papy zgrzewalnej Krotność = 2 $1.10 \times 1.75$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.93</b>
20	KNR 2-02 d.2 1914-04	ST-K-4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko $4.57 + 6.37$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.94</b>
21	KNR AT-27 d.2 0301-01	ST-K-4	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - izolacja zewnętrzna 6.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.37</b>
22	KNR AT-27 d.2 0303-02	ST-K-4	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - izolacja zewnętrzna 6.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.37</b>
23	KNR AT-27 d.2 0103-05	ST-K-4	Gruntowanie ręczne - izolacja wewnętrzna 4.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.57</b>
24	KNR AT-27 d.2 0201-02	ST-K-4	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - izolacja wewnętrzna 3.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.29</b>
25	KNR AT-27 d.2 0202-02	ST-K-4	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - izolacja wewnętrzna 1.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>
26	d.2 analiza indywidualna	ST-K-2	Uszczelnienie przejścia rury kanału przez ścianę wylotu 1.00	szt szt	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>	<b>45200000-9</b>		<b>UMOCNIENIE SKARP I DNA CIEKU</b>			
27	KNR 9-11 d.3 0201-02 analogia	ST-K-2	Układanie geowłókniny w gruncie $3.00 \times 5.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
28	KNR 2-01 d.3 0518-01 analogia	ST-K-2	Umocnienie dna cieku narzutem kamiennym na podsypce żwirowej $3.00 \times 5.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
29	KNR 2-11 d.3 0521-01 analogia	ST-K-2	Wykonanie palisady przy śr.kółków 7 cm i głębokości wbicia 0.80 m z przepięciem faszyną 10.30	m m	 10.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.30</b>
30	KNR 2-01 d.3 0516-03 analogia	ST-K-2	Umocnienie skarp cieku płytami prrrefabrykowanymi wielootworowymi 90x60x10 $7.00 \times 1.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
31	KNR 2-11 d.3 0524-06 analogia	ST-K-2	Stabilizowanie płyt wielootworowych za pomocą pali 45.00	szt. szt.	 45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>