

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY STADIONU MIEJSKIEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I  
NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W OSTROŁĘCE PRZY UL. WITOSA 1 REALIZOWA-  
NY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. "PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO PRZY  
UL. W. WITOSA 1 W OSTROŁĘCE"

ADRES INWESTYCJI : ul. Witosa 1, Ostrołęka  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : Plac Gen. Józefa Bema 1  
BRANŻA : doziemne instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Koźluk  
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		<b>DOZIEMNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1.1	45111200-0		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 0210-02 1		S.04. 05. 03.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II  rura wodociągowa PE o śr. 90 mm, Szw=0,90 m 0,90*1,85*109,2 A (obliczenia pomocnicze)  % udział wykopów mechanicznych koparką 0,90*poz.1A	m³       m³	   181,818 =====	
					181,818	
					<b>163,636</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>163,636</b>
2 d.1. 0307-03 1	KNNR 1	S.04. 05. 03.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku  % udział wykopów ręcznych 0,10*poz.1A	m³   m³		
					18,182	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,182</b>
3 d.1. 1411-02 1	KNNR 4	S.04. 05. 04.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku  0,90*109,2*0,15	m³  m³		
					14,742	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,742</b>
4 d.1. 0318-03 1	KNNR 1	S.04. 05. 07.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku  obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania - Vo rura wodociągowa PE o śr. 90 mm, Szw=0,90 m (0,30+0,09)*0,90*109,2 minus objętość rurociągu o śr. 90 mm -0,785*0,09*0,09*109,2	m³   m³  m³		
					38,329	
					-0,694	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,635</b>
5 d.1. 0214-03 1	KNNR 1	S.04. 05. 07.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.1A minus podsypka Vp -poz.3 minus obsypka Vo -poz.4 minus objętość rurociągu o śr. 100 mm -0,785*0,09*0,09*109,2	m³   m³  m³  m³		
					181,818	
					-14,742	
					-37,635	
					-0,694	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,747</b>
6 d.1. 0206-04 1 0208-02	KNNR 1	S.04. 05. 07.	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur)  14,74+37,64	m³  m³		
					52,380	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,380</b>
7 d.1. 0313-01 1	KNNR 1	S.04. 05. 07.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,85*109,2	m²  m²		
					404,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>404,040</b>
8 d.1. 0527-01 1	KNNR 1	S.04. 05. 07.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  3	kpl.  kpl.		
					3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9 d.1. 0527-06 1	KNNR 1	S.04. 05. 07.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  poz.8	kpl.  kpl.		
					3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2	45231300-8		<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.1. 1009-01 2	KNNR 4	S.04. 02. 00.	Rura wodociągowa PE 100 SDR17 o śr. 90  109,2	m  m		
					109,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,200</b>
11 d.1. 1010-04 2	KNNR 4	S.04. 02. 00.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. 90 mm	złącz.		

- 3 -

- 4 -

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,3+0,20)*0,9*113,5 (0,3+0,16)*0,9*269 minus średnią objętość rurociągu -0,785*0,5*0,5*63,5 -0,785*0,315*0,315*251,5 -0,785*0,25*0,25*155,5 -0,785*0,20*0,20*113,5 -0,785*0,16*0,16*269	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51,075 111,366 -12,462 -19,590 -7,629 -3,564 -5,406	
					RAZEM	380,768
31 d.3. 1	KNNR 1 0214-03 1	S.04. 05. 07.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwa w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.27A minus podsypka Vp -poz.29 minus obsypka Vo -poz.30 minus średnia objętość rurociągów -0,785*0,25*0,25*853	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 516,185 -204,685 -380,768 -41,850	
					RAZEM	888,882
32 d.3. 1	KNNR 1 0206-04 1	S.04. 05. 07.	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur)  204,68+380,77+41,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 627,300	
					RAZEM	627,300
33 d.3. 1	KNNR 1 0313-01 1	S.04. 05. 07.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2*2,1*200)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 840,000	
					RAZEM	840,000
<b>3.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
34 d.3. 2	KNNR 4 1308-05 2	S.04. 05. 05.	Kanały z rur PVC-U typ S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm  63,5	m m	 63,500	
					RAZEM	63,500
35 d.3. 2	KNNR 4 1308-05 2	S.04. 05. 05.	Kanały z rur PVC-U typ S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  251,5	m m	 251,500	
					RAZEM	251,500
36 d.3. 2	KNNR 4 1308-04 2	S.04. 05. 05.	Kanały z rur PVC-U typ S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  155,5	m m	 155,500	
					RAZEM	155,500
37 d.3. 2	KNNR 4 1308-03 2	S.04. 05. 05.	Kanały z rur PVC-U typ S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  113,5	m m	 113,500	
					RAZEM	113,500
38 d.3. 2	KNNR 4 1308-02 2	S.04. 05. 05.	Kanały z rur PVC-U typ S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  269	m m	 269,000	
					RAZEM	269,000
39 d.3. 2	KNNR 4 1308-02 2	S.04. 05. 05.	Rury spustowe + rewizje + osadnik, PVC 160  12	szt szt	 12,000	
					RAZEM	12,000
40 d.3. 2	KNR 2-01 0515-02 2 analogia	S.04. 05. 05.	Odwodnienie liniowe z korytek z polimerobetonu z rusztem ocynkowanym  25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
41 d.3. 2	KNNR 4 1413-01 2	S.04. 05. 05.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z przejściami szczelnymi, H śr.=2,0m  22	stud. stud.	 22,000	
					RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 4	S.04.	Separator ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem	stud.		
d.3.	1413-01	05.		stud.	2,000	
2		05.	2		RAZEM	2,000
43	KNNR-W 2-	S.04.	Wpusty drogowe z osadnikiem fi500,H śr.=1,65m	szt.		
d.3.	18 0517-02	05.		szt.	22,000	
2		05.	22		RAZEM	22,000