

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
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : REMONT STADIONU MIEJSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : OSTRÓW MAZOWIECKA UL. WARCHAŁSKIEGO, DZIAŁKA EW. NR 4110/2
INWESTOR : MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA : 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA, UL.3 MAJA 66
BRANŻA : Branża sanitarna - Sieci wod-kan

DATA OPRACOWANIA : Luty 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje:

- wykonanie przyłącza wodociagowego zasilającego hydranty zewnętrzne p.poż. z układem pomiaru zużycia wody, z rur polietylenowych PE 100 szeregu SDR17 (PN10) o śr. 125x7,4mm oraz 90x5,4 mm
- 2 hydranty DN 80 z zasuwanymi odcinającymi z wkładem miękkim o ciśnieniu 1,0MPa
- wykonanie zasilania planowanej instalacji automatycznego nawadniania boiska wraz ze studnią do instalacji osprzetu do nawadniania
- budowę przyłączy kanalizacji deszczowej
- z rur kanalizacyjnych PVC-U kl. S (SN8) SDR 34LITE wraz ze studniami kontrolnymi z kinetą PE

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				0.00
1.1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ				0.00
1.2	ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO				0.00
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				0.00
2.1	ROBOTY ZIEMNE				0.00
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8		PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1	45110000-1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1	KNNR 1 0210-03	SST-1.23	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 80 % (185*1.20*1.5)*0.8	m ³		
d.1.1				m ³	266.4000	
					RAZEM	266.4000
2	KNR 4-01 0102-05	SST-1.23	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III (185*1.20*1.5)*0.2	m ³		
d.1.1				m ³	66.6000	
					RAZEM	66.6000
3	KNR 4-05I 0124-03	SST-1.23	Demontaż wodociągu o śr 200 mm	m		
d.1.1			185.00	m	185.0000	
					RAZEM	185.0000
4	KNR 2-01 0230-01	SST-1.23	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 185*1.20*1.5	m ³		
d.1.1				m ³	333.0000	
					RAZEM	333.0000
5	KNR-W 2-01 0228-03	SST-1.23	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1			266.40+66.6	m ³	333.0000	
					RAZEM	333.0000
6	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	SST-1.23	Wywóz elementów z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.1			26	m ³	26.0000	
					RAZEM	26.0000
1.2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
7	KNNR 1 0111-02 analogia	SST-1.23	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa wodociągu	m		
d.1.2			6.0+4.0+73+2.0+34.50	m	119.50000	
					RAZEM	119.50000
8	KNNR 1 0210-03	SST-1.23	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 20% [(6.0+4.0+73+2.0+34.50)*1.0*2.0]*0.8	m ³		
d.1.2				m ³	191.2000	
					RAZEM	191.2000
9	KNNR 1 0307-04	SST-1.23	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV 20% [(6.0+4.0+73+2.0+34.50)*1.0*2.0]*0.2	m ³		
d.1.2				m ³	47.8000	
					RAZEM	47.8000
10	KNNR 1 0312-01	SST-1.23	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m (6.0+4.0+73+2.0+34.50)*1.0*2.0	m ²		
d.1.2				m ²	239.0000	
					RAZEM	239.0000
11	KNNR 11 0501-05	SST-1.23	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski (6.0+4.0+73+2.0+34.50)*1.0*0.45	m ³		
d.1.2				m ³	53.7750	
					RAZEM	53.7750
12	KNNR 1 0202-07 0208-02	SST-1.23	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI poz.11	m ³		
d.1.2				m ³	53.7750	
					RAZEM	53.7750
13	KNNR 1 0214-0101	SST-1.23	Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW poz.8+poz.9	m ³		
d.1.2				m ³	239.0000	
					RAZEM	239.0000
14	KNNR 1 0202-0802	SST-1.23	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. poz.11	m ³		
d.1.2				m ³	53.7750	
					RAZEM	53.7750
1.3	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
15	KNNR 4 1009-03	SST-1.23	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 90x5,4 mm	m		
d.1.3			2.00+34.50	m	36.5000	
					RAZEM	36.5000
16	KNNR 4 1009-05	SST-1.23	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 125x7,4 mm	m		
d.1.3			6.0+4.0+73.0	m	83.0000	
					RAZEM	83.0000
17	KNR 2-19 0102-01	SST-1.23	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego poz.15+poz.16	m		
d.1.3				m	119.5000	
					RAZEM	119.5000
18	KNNR 4 1105-03	SST-1.23	Zasowy żeliwne, odcinające z uszczelnieniem miękkim PN 10 z obudową o śr.125 mm	kpl.		
d.1.3			4.00	kpl.	4.0000	
					RAZEM	4.0000
19	KNNR 4 1702-04	SST-1.23	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm 1.00	szt.		
d.1.3				szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
20	KNNR 4 1012-02	SST-1.23	Kształtki PE - trójnik PE 125/90/1125	szt.		
d.1.3			3.00	szt.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
21	KNNR 4 1012-02	SST-1.23	Kształtki PE - luk PE fi 125	szt.		
d.1.3			4.00	szt.	4.0000	
					RAZEM	4.0000
22	KNNR 4 1012-01	SST-1.23	Kształtki PE - luk PE fi 90 11 st.	szt.		
d.1.3			1.00	szt.	1.0000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.0000
23 d.1.3	KNR 2-19 0119-03 analogia	SST-1.23	Rury ochronne z końcówkami uszczelnionymi szczeliwem plastycznym o śr.nom. do 200 mm	m		
			1+2+2+2	m	7.0000	
					RAZEM	7.0000
24 d.1.3	KNNR 4 1413-05	SST-1.23	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z płytą nastudzienną, od spodu warstwa styropianu gr 15 cm, zakończona włazem żeliwnym DN 600	stud.		
				stud.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
25 d.1.3	KNNR 4 0125-01 analogia	SST-1.23	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
26 d.1.3	KNNR 4 0141-01	SST-1.23	Wodomierz DN 100 Q3(nom)=116,0m3/h	kpl.		
			1.00	kpl.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
27 d.1.3	KNNR 4 0120-08 analogia	SST-1.23	Kompensator z żeliwa DN 100	kpl.		
			1.0	kpl.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
28 d.1.3	KNNR 4 0132-08 analogia	SST-1.23	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA1300 DN 100 kołnierzowy	szt.		
			1.0	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
29 d.1.3	KNR 7-07 0101-01	SST 1.23	Pompa p=7 bar Q=13m3/h	kpl.		
			1.00	kpl.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
30 d.1.3	KNNR 4 0132-08	SST 1.23	Zawory zwrotne DN 80	szt.		
			1.00	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
31 d.1.3	KNNR 4 0132-08 - analogia	SST 1.23	Zabezpieczenie przed suchobiegiem	szt.		
			1.00	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
32 d.1.3	KNNR 4 0132-08	SST 1.23	Zawory odcinające DN 80	szt.		
			2.00	szt.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
33 d.1.3	KNNR 4 0531-02	SST 1.23	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			2.00	szt.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
34 d.1.3	KNNR 4 0132-08	SST 1.23	Króciec z zaworem 1" do przedmuchu powietrzem	szt.		
			1.00	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
35 d.1.3	KNNR 4 1119-03	SST 1.23	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			2.00	kpl.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
36 d.1.3	KNNR 4 1430-01	SST-1.23	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe podpory betonowe + bloki oporowe przy hydrantach (0.25*0.40*0.40)*2+0.20*0.20*0.20*2	m³		
				m³	0.0960	
					RAZEM	0.0960
37 d.1.3	KNR-W 2-19 0217-04	SST 1.23	Przejścia wodociągu przez ściany studni wodomierzowej + uszczelnienie tulejow łączuchowe	przej.		
			2.00+2.00	przej.	4.0000	
					RAZEM	4.0000
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	SST 1.23	Przejście PE/stal	szt.		
			2.00+2.0	szt.	4.0000	
					RAZEM	4.0000
39 d.1.3	KNNR 4 1612-01	SST-1.23	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
			1	odc.200 m	1.0000	
					RAZEM	1.0000
40 d.1.3	KNNR 4 1606-01	SST-1.23	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEo śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
41 d.1.3	KNNR 4 1611-01	SST-1.23	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
			1	odc.200 m	1.0000	
					RAZEM	1.0000
42 d.1.3	kalk. własna	SST 1.23	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
			1.00	kpl	1.0000	
					RAZEM	1.0000
43 d.1.3	kalk. własna	SST 1.23	Wykonanie badania hydrantu - sprawdzenie wydajności	kpl		
			1.00	kpl	1.0000	
					RAZEM	1.0000
2	45232410-9		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2.1	KNNR 1 0111-02 analogia	SST-1.21	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 20+22.50+22.50+49+43.50+16.50+4.0+9.50+9.50+12+6.50+30.50+26.0+6.50+9+12+6+37.50+5+10.50+9	m m	 367.50000	
					RAZEM	367.50000
45 d.2.1	KNNR 1 0210-03 rury studnie rewizyjne	SST-1.21	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV 80% [(20+22.50+22.50+49+43.50+16.50+4.0+9.50+9.50+12+6.50+30.50+26.0+6.50+9+12+6+37.50+5+10.50+9)*1.0*2.0]*0.8 (1.5*1.5*2.0)*14	m³ m³ m³	 588.0000 63.0000	
					RAZEM	651.0000
46 d.2.1	KNNR 1 0307-04	SST-1.21	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV 20% [(20+22.50+22.50+49+43.50+16.50+4.0+9.50+9.50+12+6.50+30.50+26.0+6.50+9+12+6+37.50+5+10.50+9)*1.0*2.0]*0.2	m³ m³	 147.0000	
					RAZEM	147.0000
47 d.2.1	KNNR 1 0312-01	SST-1.21	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchychkat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m (20+22.50+22.50+49+43.50+16.50+4.0+9.50+9.50+12+6.50+30.50+26.0+6.50+9+12+6+37.50+5+10.50+95)*1.0*2	m² m²	 907.0000	
					RAZEM	907.0000
48 d.2.1	KNNR 11 0501-05	SST-1.21	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski (20+22.50+22.50+49+43.50+16.50+4.0+9.50+9.50+12+6.50+30.50+26.0+6.50+9+12+6+37.50+5+10.50+9)*1.0*0.45	m³ m³	 165.3750	
					RAZEM	165.3750
49 d.2.1	KNNR 1 0202-07 0208-02	SST-1.21	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI (20+22.50+22.50+49+43.50+16.50+4.0+9.50+9.50+12+6.50+30.50+26.0+6.50+9+12+6+37.50+5+10.50+9)*1.0*0.45	m³ m³	 165.3750	
					RAZEM	165.3750
50 d.2.1	KNNR 1 0214-0101	SST-1.21	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW poz.45+poz.46	m³ m³	 798.0000	
					RAZEM	798.0000
51 d.2.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	SST-1.21	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi ODOWÓZ NADMIARU UROBKU poz.49	m³ m³	 165.3750	
					RAZEM	165.3750
2.2	45232410-9		ROBOTY MONTAŻOWE SIECI			
52 d.2.2	KNNR 4 1308-02	SST-1.21	Kanale z rur PVC -U kl. S (SN8) SDR34 LITE o śr. zewn. 160 mm 9.50+9.50+6.50+30.50+26+6+37.50	m m	 125.5000	
					RAZEM	125.5000
53 d.2.2	KNNR 4 1308-03	SST-1.21	Kanale z rur PVC -U kl. S (SN8) SDR34 LITE o śr. zewn. 200 mm 20+22.50+22.50+12+10.50+9	m m	 96.5000	
					RAZEM	96.5000
54 d.2.2	KNNR 4 1308-04	SST-1.21	Kanale z rur PVC -U kl. S (SN8) SDR34 LITE o śr. zewn. 250 mm 49+43.50+16.50+6.50+9+5	m m	 129.5000	
					RAZEM	129.5000
55 d.2.2	KNNR 4 1308-05	SST-1.21	Kanale z rur PVC -U kl. S (SN8) SDR34 LITE o śr. zewn. 315 mm 4	m m	 4.0000	
					RAZEM	4.0000
56 d.2.2	KNR 2-19 0102-01	SST-1.21	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego poz.52+poz.53+poz.54+poz.55	m m	 355.5000	
					RAZEM	355.5000
57 d.2.2	KNR 2-19 0119-03 analogia	SST-1.21	Rury ochronne 1.0+1.5+1.00+1.0+1.0+2.0+1.0	m m	 8.5000	
					RAZEM	8.5000
58 d.2.2	KNNR 4W 1417-021	SST-1.21	Studzienki kanalizacyjne systemowe. Studzienka o średn. 425 mm , kinetą PP, rurą teleskopową włazem żeliwnym 9	szt szt	 9.0000	
					RAZEM	9.0000
59 d.2.2	KNNR 4W 1417-021	SST-1.21	Studzienki kanalizacyjne systemowe. Studzienka o średn. 600 mm , kinetą PP, rurą teleskopową włazem żeliwnym 2	szt szt	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
60 d.2.2	KNNR 4W 1417-021	SST-1.21	Studzienki kanalizacyjne systemowe. Studzienka o średn. 1000 mm, kinetą PP, rurą teleskopową włazem żeliwnym 3	szt szt	 3.0000	
					RAZEM	3.0000
61 d.2.2	KNR-W 2-19 0217-04	SST-1.21	Przejścia rurociągu przez ściany studni + tuleja ochronna z uszczelką 6.00	przej. przej.	 6.0000	
					RAZEM	6.0000
62 d.2.2	KNNR 1 0111-01	SST-1.21	Kalkulacja własna - IZOLACJA Z GEOWŁÓKNINY I FOLIĄ NAD RUROCIĄGI 10+22.50+22.50+49+30.50+30	m m	 164.5000	
					RAZEM	164.5000
63 d.2.2	KNR-W 2-18 0614-01	SST-1.21	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem gr 30 cm 164.50*0.3*0.30	m³ m³	 14.8050	
					RAZEM	14.8050
64 d.2.2	KNNR 4 1610-02	SST-1.21	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			13	odc. -1 prób.	13.0000	
					RAZEM	13.0000
65 d.2.2	KNNR 4 1610-03	SST-1.21	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 155	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	155.0000	
					RAZEM	155.0000
66 d.2.2	KNNR 4 1610-05	SST-1.21	Próba wodna szczelności studni rewizyjnych o śr.nominalnej 425 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	9.0000	
					RAZEM	9.0000
67 d.2.2	KNNR 4 1610-07	SST-1.21	Próba wodna szczelności studni rewizyjnych o śr.nominalnej 600 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
68 d.2.2	KNNR 4 1610-07	SST-1.21	Próba wodna szczelności studni rewizyjnych o śr.nominalnej 1000 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.0000	
					RAZEM	3.0000
69 d.2.2	kalk. własna	SST-1.21	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1.00	kpl kpl	1.0000	
					RAZEM	1.0000