

**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

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja automatycznego nawadniania płyty boiska  
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Mazowiecka, ulica Warchalskiego  
INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka  
ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrów Mazowiecka, ulica 3 Maja 66  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Łojewski  
DATA OPRACOWANIA : 27.03.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw 2018

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji nawadniającej w terenie równinnym - wytyczenie i inwentaryzacja 0.355	km km	 0.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.355</b>
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 142	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 17.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.750</b>
4 d.1	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m z zagęszczaniem obsypka do wysokości 30 cm nad rurą 88.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.750</b>
5 d.1	KSNR 1 0210-02	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 177.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.500</b>
7 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka Krotność = 2 177.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.500</b>
8 d.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 710	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 710.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.000</b>
9 d.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
10 d.1	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0.06	ha ha	 0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
11 d.1	KNR 2-23 0206-02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 Krotność = 15 0.06	ha ha	 0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
12 d.1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
13 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Instalacja wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10 355	m m	 355.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.000</b>
14 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	Instalacja wodociągowa - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
15 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	Instalacja wodociągowa - montaż kształtek ciśnieniowych - przegub do podłączenia zraszacza 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16 d.2	analiza indywidualna	zraszacz-zasieg zraszania min 30,5 m 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
17 d.2	analiza indywidualna	Sterownik systemu zraszania z systemem zdalnej kontroli wraz z montażem	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	d.2 analiza indywidualna	szafka do sterownika wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	d.2 analiza indywidualna	moduł sterowniczy 8 sekcji wraz z montażem	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	d.2 analiza indywidualna	czujnik deszczu wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 7-07 d.2 0101-01	Zestaw pompowy - 2 pompy zgodnie z opisem technicznym pkt 1.7 - kompletny Wydajność zestawu: min Q = 231,3 l/min Wysokość podnoszenia: min 80 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
23	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		96.6	m <sup>3</sup>	96.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.600</b>
24	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		345	m	345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		345	m	345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		96.6	m <sup>3</sup>	96.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.600</b>
27	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		345	m	345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 6-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
29	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 6-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji nawadniającej w terenie równinnym - wytyczenie i inwentaryzacja	km	0.355		
2 d.1	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	142		
3 d.1	<b>KNR 2-01 0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	17.75		
4 d.1	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m z zagęszczaniem obsypka do wysokości 30 cm nad rurą	m <sup>3</sup>	88.75		
5 d.1	<b>KSNR 1 0210-02</b>	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	71		
6 d.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	177.5		
7 d.1	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka Krotność = 2	m <sup>2</sup>	177.5		
8 d.1	<b>KNR 2-01 0233-02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	710		
9 d.1	<b>KNR-W 2-01 0203-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	71		
10 d.1	<b>KNR 2-23 0206-01</b>	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha	0.06		
11 d.1	<b>KNR 2-23 0206-02</b>	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 Krotność = 15	ha	0.06		
12 d.1	<b>KNR 2-23 0209-01</b>	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m <sup>2</sup>	60		
2		<b>Roboty instalacyjne</b>				
13 d.2	<b>KNR-W 2-18 0109-01</b>	Instalacja wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10	m	355		
14 d.2	<b>KNR-W 2-18 0112-01</b>	Instalacja wodociągowa - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	21		
15 d.2	<b>KNR-W 2-18 0112-01</b>	Instalacja wodociągowa - montaż kształtek ciśnieniowych - przegub do podłączenia zraszacza	szt.	13		
16 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	zraszacz-zasieg zraszania min 30,5 m	szt	13		
17 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Sterownik systemu zraszania z systemem zdalnej kontroli wraz z montażem	szt	1		
18 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	szafka do sterownika wraz z montażem	szt	1		
19 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	moduł steroniczy 8 sekcji wraz z montażem	szt	2		
20 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	czujnik deszczu wraz z montażem	szt	1		
21 d.2	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Zestaw pompowy - 2 pompy zgodnie z opisem technicznym pkt 1.7 - kompletny Wydajność zestawu: min Q = 231,3 l/min Wysokość podnoszenia: min 80 m	kpl.	1		
22 d.2	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1		
3		<b>Roboty elektryczne</b>				
23 d.3	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	96.6		
24 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	345		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.3	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie	m	345		
26 d.3	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	96.6		
27 d.3	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	345		
28 d.3	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 6-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	29		
29 d.3	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 6-żyłowy	odc.	3		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Roboty instalacyjne						
3	Roboty elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: