

**PRZEDMIAR  
INSTALACJE SANITARNE**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INF-  
RASTRUKTURĄ PRZY ULICY LIPOWEJ W OPOLU LUBELSKIM - projekt zamienny  
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowa,  
24-300 Opole Lubelskie  
INWESTOR : Gmina Opole Lubelskie  
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 4  
24-300 Opole Lubelskie  
KOD CPV : 45232130-2 KANALIZACJA DESZCZOWA  
45332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chyłek nr upr. 891/Lb/79  
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.03.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje sanitarne</b>					
<b>1 Instalacja kanalizacji deszczowej- drenaż</b>					
<b>1.1 Drenaż</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (55.50*16+80.00+6.20+41.20+69.20+1.5+1.5)*0.001	km		
d.1.1	<b>0113-08</b>		km	1.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.088</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III dla rur dn 92x80 (0.25+0.40)*0.5*55.50*16*0.35	m³		
d.1.1	<b>0212-02</b>		m³	101.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.010</b>
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.25*55.50*16*0.1	m³		
d.1.1	<b>0609-01</b>		m³	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
4	<b>KNR-W 2-01</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (0.25+0.40)*0.5*55.50*20-3.14*0.09*0.09/4*55.50*16	m³		
d.1.1	<b>0609-05</b>		m³	355.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.104</b>
5	<b>KNR AT-04</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 55.50*16*2.20	m²		
d.1.1	<b>0101-03</b>		m²	1953.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1953.600</b>
6	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, PVC Dn600 2	szt		
d.1.1	<b>0517-01</b>		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNR-W 2-01</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PVC w otulinie kokosowej dn 92x8,0 mm 55.50*16	m		
d.1.1	<b>0610-04</b>		m	888.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.000</b>
8	<b>KNR 2-28</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm - kolana 90 st 32	szt.		
d.1.1	<b>0510-01</b>		szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
9	<b>KNR 2-28</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - trójnik 160/110/160 14	szt.		
d.1.1	<b>0510-02</b>		szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób.		
d.1.1	<b>0706-01</b>		odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Kanalizacja deszczowa</b>					
11	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III dla rur dn 160 i 200 <dn 160>0.90*(80.00+6.20)*(0.80+2.30)*0.5 <dn 200>1.10*(41.20+69.20+1.5)*(1.15+2.30)*0.5	m³		
d.1.2	<b>0212-02</b>		m³	120.249	
			m³	212.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.579</b>
12	<b>KNR-W 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <dn 160>0.90*(80.00+6.20)*(0.80+2.30)*0.5-3.14*0.16*0.16/4*(80.00+6.20) <dn 200>1.10*(41.20+69.20+1.5)*(1.15+2.30)*0.5-3.14*0.20*0.20/4*(41.20+69.20+1.5)	m³		
d.1.2	<b>0222-01</b>		m³	118.517	
			m³	208.817	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.334</b>
13	<b>KNR-W 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.12	m³		
d.1.2	<b>0228-01</b>		m³	327.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.334</b>
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich <dn 160>0.90*(80.00+6.20)*0.20 <dn 200>1.10*(41.20+69.20+1.5)*0.20	m³		
d.1.2	<b>0511-03</b>		m³	15.516	
			m³	24.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.134</b>
15	<b>KNR-W 2-18</b>	przepompownia PVC dn 1000 o wydajności 2 l/s , h= 2 m 1	stud.		
d.1.2	<b>0513-01</b>		stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.		
d.1.2	<b>0513-03</b>		stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 1	szt.		
d.1.2	<b>0524-01</b>		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 80.00+6.20	m		
d.1.2	<b>0408-02</b>		m	86.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.200</b>
19	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 41.20+69.20	m		
d.1.2	<b>0408-03</b>		m	110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0809-02</b>	Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC - rurociągi o śr. 200 mm	m		
		1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
21 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0109-01</b>	Sieci tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
22 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0706-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Rozbiórka istniejących instalacji wod-kan</b>					
24 d.2	<b>KNR-W 4-02 0125-06</b>	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 4-02 0229-01</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 100 mm - w wykopie	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
26 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	demontaż studni betonowych dn1200 , h=2m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		140	m <sup>3</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>