

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć kanalizacyjna - budowa sieci w ul. Księżycowej</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>UL. KSIĘZYCOWA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacyjnej -	km		
d.1.1	0113-08	analogia			
		(67+44+25+3+15+38+47.5+21.5+32+44+35+42+45+34+43)*0.001	km	0.536	
				RAZEM	0.536
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0119-01	spycharek			
		2.5*(67+44+25+3+15+38+47.5+21.5+32+44+35+42+45+34+43)	m <sup>2</sup>	1340.000	
				RAZEM	1340.000
<b>1.2</b>	<b>45232400-6</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypianiem piaskiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach za-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0802-01	bezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50			
		m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m			
		1.0*(67*3.0+44*3.0+25*3.5+3*3.6+15*3.5+38*3.2+47.5*2.6+21.5*2.2+32*1.7+	m <sup>3</sup>	1335.400	
		44*3.0+35*2.2+42*1.9+45*1.7+34*1.7+43*1.9)			
				RAZEM	1335.400
4	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0215-06	gruncie kat. III			
		Studzienki S1-S2-S3-S4-S5-S7-S11-S13-S15			
		(2.5*2.0*3.2)+(2.0*2.5*3.0)+(2.0*2.5*3.7)+(2.0*2.5*3.7)+(2.0*2.5*3.5)+(2.0*2.5*	m <sup>3</sup>	128.500	
		2.5)+(2.0*2.5*2.1)+(2.0*2.5*1.8)+(2.0*2.5*2.2)			
		Studzienki S6-S8-S9-S10-S12-S14			
		(2.0*1.0*3.0)+(2.0*1.0*2.2)+(2.0*1.0*1.8)+(2.0*1.0*2.6)+(2.0*1.0*1.90)+(2.0*	m <sup>3</sup>	27.000	
		1.0*2.0)			
				RAZEM	155.500
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0212-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-			
		mowyladowczymi na odl.do 1 km-odwiezienie ziemi z wykopu w drodze			
		poz.3+poz.4	m <sup>3</sup>	1490.900	
				RAZEM	1490.900
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wnek za ścianami studzienek pias-			
		kciem			
		poz.4-((3.14*1.0*1.0/4)*(3.2+3.0+3.7+3.7+3.5+2.5+2.1+1.8+2.2)+(3.14*0.435*	m <sup>3</sup>	133.320	
		0.435/4)*(3.0+2.2+1.8+2.6+1.9+2.0))			
				RAZEM	133.320
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>MONTAŻ KANALIZACJI</b>			
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0501-01				
.1		0.4*(67+44+25+3+15+38+47.5+21.5+32+44+35+42+45+34+43)	m <sup>2</sup>	214.400	
				RAZEM	214.400
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	0408-03				
.1		(67+44+25+3+15+38+47.5+21.5+32+44+35+42+45+34+43)	m	536.000	
				RAZEM	536.000
9	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.3	0804-02				
.1		poz.8	m	536.000	
				RAZEM	536.000
10	KNR-W 2-18	Analogia włączenie kanalizacji do studzienek-przez fabrycznie wbudowane	szt		
d.1.3	0527-01	przejścia in situ			
.1		18 + 11	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
<b>1.3.2</b>		<b>MONTAŻ STUDZIENEK</b>			
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0511-02				
.2		9*3.14*1.2*1.2/4*0.2	m <sup>3</sup>	2.035	
		6*3.14*0.5*0.5/4*0.2	m <sup>3</sup>	0.236	
				RAZEM	2.271
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.3	0513-01	głębokości 3m			
.2		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.3	0513-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
.2		S3			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
		S4			
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
		S5			
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
		S7			
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
		S11			
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
		S13			
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
		S15			
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-5.000
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.3	0517-02				
.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.4</b>	<b>45112700-2</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
15	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0505-04	2.5*(67+44+25+3+15+38+47.5+21.5+32+44+35+42+45+34+43)	m <sup>2</sup>	1340.000	
				RAZEM	1340.000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0202-03	536*2.5	m <sup>2</sup>	1340.000	
				RAZEM	1340.000
17	Kalkulacja	Kalkulacja własna- przegląd kanalizacji kamerą - praca specjalistycznego samochodu do kamerowej inspekcji kanałów	m		
d.1.4	własna	536	m	536.000	
				RAZEM	536.000
18		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1.4		536	m	536.000	
				RAZEM	536.000