

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W M PINCZÓW UL. ŻWIRKI I WIGURY</b>					
<b>1 Sieć kanalizacyjna</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0113-08				
1		0.099	km	0.099	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.099</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-05				
1		99.24*0.9*(2.4-0.4)*10%	m <sup>3</sup>	17.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.863</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-08				
1		99.24*1*(2.4-0.4)*90%	m <sup>3</sup>	178.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.632</b>
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
1		99.24*(0.2+0.2)*0.9	m <sup>3</sup>	35.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.726</b>
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .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>		
d.1.	0214-02				
1		(99.24*0.9*(2.4-0.4)*90%)	m <sup>3</sup>	160.769	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.769</b>
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-05				
1		(99.24*0.9*(2.4-0.4)*10%)	m <sup>3</sup>	17.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.863</b>
7	KNNR 11	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-05				
1		99.24*0.2*0.9	m <sup>3</sup>	17.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.863</b>
8	KNNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-05				
1		99.24*0.2*0.9	m <sup>3</sup>	17.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.863</b>
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-01				
1		(0.2+0.2)*99.24*0.9	m <sup>3</sup>	35.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.726</b>
10	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - szalunki systemowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	0314-02				
1	analogia	99.24*2*2.4	m <sup>2</sup>	476.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>476.352</b>
11	KNNR 1	Ręczne rozplątowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0504-02				
1		99.24*3.14*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	3.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.116</b>
<b>1.2 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>					
12	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.	0721-01				
2		99.24*2+4	m	202.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.480</b>
13	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04				
2		(99.24+1)*1	m <sup>2</sup>	100.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.240</b>
14	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
2		(99.24+1)*1	m <sup>2</sup>	100.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.240</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.1. 0112-06 2	Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 15 cm  (99.24+1)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.240	  100.240
				<b>RAZEM</b>	<b>100.240</b>
16	KNNR 6 d.1. 0308-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)  (99.24+1)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.240	  100.240
				<b>RAZEM</b>	<b>100.240</b>
17	KNNR 6 d.1. 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  (99.24+1)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.240	  100.240
				<b>RAZEM</b>	<b>100.240</b>
<b>1.3 Roboty montażowe</b>					
18	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  99.24	m  m	  99.240	  99.240
				<b>RAZEM</b>	<b>99.240</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 3	Przejście szczelne przez ściany komór  15	szt  szt	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów wibroprasowanych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m elementy łączone na uszczelki  5	stud.  stud.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1413-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -6	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -6.000	  -6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm  5	odc. -1 prob.  odc. -1 prob.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2 Przyłącza kanalizacyjne</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
23	KNR-W 2-01 d.2. 0113-08 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  0.032	km  km	  0.032	  0.032
				<b>RAZEM</b>	<b>0.032</b>
24	KNR-W 2-01 d.2. 0310-05 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 31.35*0.9*(2.0-0.4)*40%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.058	  18.058
				<b>RAZEM</b>	<b>18.058</b>
25	KNR-W 2-01 d.2. 0212-08 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  31.35*0.9*(2.0-0.4)*60%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.086	  27.086
				<b>RAZEM</b>	<b>27.086</b>
26	KNNR 1 d.2. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 31.35*(0.2+0.2)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.286	  11.286
				<b>RAZEM</b>	<b>11.286</b>
27	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (31.35*0.9*(2.0-0.4)*60%)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.086	  27.086
				<b>RAZEM</b>	<b>27.086</b>
28	KNR-W 2-01 d.2. 0312-05 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (31.35*0.9*(2.0-0.4)*40%)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.058	  18.058
				<b>RAZEM</b>	<b>18.058</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych  31.35*0.2*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.643	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.643</b>
30	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  31.35*0.2*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.643	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.643</b>
31	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  (0.2+0.2)*31.35*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.286	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.286</b>
32	KNR-W 2-01 d.2. 0314-02 1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - szalunki systemowe 31.35*2*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>125.400</b>
33	KNNR 1 d.2. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III  31.35*3.14*0.08*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.630	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
<b>2.2 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>					
34	KNNR 5 d.2. 0721-01 2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm  5*1*2	m  m	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 6 d.2. 0802-04 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie  5*1*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNNR 6 d.2. 0801-08 2	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie  5*1*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNNR 6 d.2. 0112-06 2	Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 15 cm  5*1*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNNR 6 d.2. 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  5*1*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.3 Roboty montażowe</b>					
39	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  31.35	m  m	  31.350	  
				<b>RAZEM</b>	<b>31.350</b>
40	KNNR 4 d.2. 1417-02 3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm -(kineta. rura karbowana, betonowy pierścien odciążający, teleskop i w.az .el.D400mm - średnia głębokość studni 2.30 5	szt  szt	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  5	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	   5.000	   
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>