

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	<b>0111-01</b>	0.701+0.127	km	0.828	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.828</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - kanał grawitacyjny oraz studnie i przykanaliki (80% całości)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0209-09</b>	(701.2+127-82)*1.1*2.5*0.8	m <sup>3</sup>	1641.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1641.640</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - kanał grawitacyjny oraz studnie (20% całości)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-06</b>	(701.2+127-82)*1.1*2.5*0.2	m <sup>3</sup>	410.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.410</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0313-01</b>	(701.2+127-82)*2*2.5	m <sup>2</sup>	3731.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3731.000</b>
5	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1411-03</b>	(701.2+127-82)*0.2	m <sup>3</sup>	149.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.240</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1	<b>0605-01</b>	537	szt.	537.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>537.000</b>
7	<b>KNNR 4</b>	Przeziery wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300 mm, na sieci 200 i przykanalikach 160, w gruntach kat.III-IV - 11 szt.	m		
d.1	<b>1207-0030</b>	9+4+13+56	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
8	<b>KNR 2-28</b>	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm rury przewodowe o średnicy nom. 160 - 200 mm : - manszety	kpl.		
d.1	<b>0405-05</b>	11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych fi 160, 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.1	<b>1209-0020</b>	82	m	82.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Zagęszczanie podłoża z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0408-03</b>	(701.2+127-82)*0.2	m <sup>3</sup>	149.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.240</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM) gr. warstwy w stanie luźnym 30cm, w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-02</b>	(701.2+127-82)*1.1*2.5-(701.2-26)*3.14*0.2*0.2/4-(127-56)*3.14*0.16*0.16/4-23*1.1*1.1/4*2.5	m <sup>3</sup>	2012.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>2012.028</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-06</b>	grunt.kat. III 1641.64+410.41+149.24-2012.028	m <sup>3</sup>	189.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.262</b>
<b>2 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
13	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury lite SN8	m		
d.2	<b>1308-02</b>	127	m	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite SN8	m		
d.2	<b>1308-03</b>	701.2	m	701.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>701.200</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Trójniki 200/160 PVC na kanale grawitacyjnym śr. 200 mm	szt		
d.2	<b>1321-0101</b>	17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Korki zaślepiające na przykanalikach o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2	<b>1321-0101</b>	27	szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z poliuretanową wkładką i włazem D400, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm 23	stud. stud.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
18 d.2	<b>Analiza własna</b>	Inspekcja TV kanałów grawitacyjnych 200 mm  701.2	m m	701.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>701.200</b>
<b>3 BRANŻA DROGOWA - ROBOTY DROGOWE</b>					
19 d.3	<b>KNNR AT-03 0101-01</b>	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  110*2	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
20 d.3	<b>KNNR 6 0802-0010</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm w drodze 110*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
21 d.3	<b>KSNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  110*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
22 d.3	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 110*1.2*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
23 d.3	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Odtworzenie podbudowy z kruszywa grubości 15 cm  110*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych o grubości 5 cm  110*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
25 d.3	<b>KNNR AT-03 0101-04</b>	cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. do 15 cm  16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 6 0802-0010</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu na podjazdach do posesji  7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 6 0109-0303</b>	Wylewka betonowa z mieszanki betonowej B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 15 cm 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 6 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce cementowo-piaskowej 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 6 0302-05</b>	Odtworzenie nawierzchni z polbruku na podsypce cementowo-piaskowej na podjazdach do posesji (odzysk 80% materiału z rozbiórki) 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 6 0803-05</b>	Ręczne rozebranie chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 6 0502-0101</b>	Odtworzenie chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk 80% materiału z rozbiórki 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 6 0806-01</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej przy chodniku i podjazdach do posesji 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 6 0401-02</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej na podjazdach do posesji i przy chodniku 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>