

OBMIAR  
Instalacje zewnętrzne  
Ratajczaka 45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja ogólnospławna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 201-01-20-03-00 STS	Roboty pomiarowe - trasa kanalizacji ogólnospławnej	km		
		0,074	km	0,074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,074</b>
2 d.1.1	KNR 201-02-21-04-00 STS	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>		
		(0,8*0,8*3,14*2,5*1) +(1,2*1,2*3,14*2,5*4)	m <sup>3</sup>	50,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,240</b>
3 d.1.1	KNR 201-02-17-04-00 STS	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 95%	m <sup>3</sup>		
		74*2*0,95	m <sup>3</sup>	140,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,600</b>
3' d.1.1	KNR 201-03-17-05-00 STS	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 5%	m <sup>3</sup>		
		74*2*0,05	m <sup>3</sup>	7,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,400</b>
4 d.1.1	KNR 201-03-22-02-00 STS	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m <sup>2</sup>		
		74*2*2	m <sup>2</sup>	296,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,000</b>
5 d.1.1	KNR 218-05-01-02-00 STS	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		74*1,2	m <sup>2</sup>	88,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,800</b>
6 d.1.1	KNR 228-05-01-09-00 STS	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m <sup>3</sup>		
		74*1,2*0,46	m <sup>3</sup>	40,848	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,848</b>
7 d.1.1	KNR 401-01-08-06-00 STS	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m <sup>3</sup>		
		(74*0,15)+40,85	m <sup>3</sup>	51,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,950</b>
8 d.1.1	KNR 401-01-08-08-00 STS	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x9	m <sup>3</sup>		
		51,95*9	m <sup>3</sup>	467,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>467,550</b>
9 d.1.1	analiza indywidualna STS	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m <sup>3</sup>		
		(74*0,15)+40,85	m <sup>3</sup>	51,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,950</b>
10 d.1.1	KNR 201-02-30-02-00 STS	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m <sup>3</sup>		
		148 -(81,6*0,15)-37,540 +47,73	m <sup>3</sup>	145,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,950</b>
11 d.1.1	KNR 201-02-36-01-00 STS	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>		
		148 -(81,6*0,15)-37,540 +47,73	m <sup>3</sup>	145,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,950</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
12 d.1.2	analiza indywidualna STS	Likwidacja istniejących przewodów kanalizacji ogólnospławnej (likwidacja i zaślepienie)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.2	WKNR W218-04-08-02-10 STS	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 klasy S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		

OBMIAR  
Instalacje zewnętrzne  
Ratajczaka 45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		74	metr	74,000	
				RAZEM	74,000
14 d.1.2	000-00-00-00-00 STS	Analiza indywidualna: Włączenie do istniejącego przyłącza kanalizacji ogólnospławnej rurociągiem o średnicy DN 200 (kształtka przejściowa PVC - kamionka) ; włączenie szczelne 1	kmpl  kmpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	WKNR W218-05-10-03-01 STS	Podłoża betonowe B-10 grub 15 cm  1,04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,040	
				RAZEM	1,040
16 d.1.2	WKNR W218-05-13-01-00 STS	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 2,5 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego  4	szt  szt	  4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.2	WKNR W218-05-30-01-00 STS	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - Kineta  3,92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,920	
				RAZEM	3,920
18 d.1.2	WKNR W218-05-24-02-00 STS 01.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem i syfonem  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 4 0223-03 STS	Zasuwa burzowa do ścieków fekalnych o średnicy 160mm wyposażone w dwie samoczynne kłapy ze stali szlachetnej i ręczny rygiel awaryjno-kontrolnym i rewizję - analogia 3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.2	KNNR N004-02-14-01-00 STS	Rura deszczowa z PVC fi 160 łączona na uszczelkę  1	metr  metr	  1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNNR N004-02-22-03-00 STS	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 219-00-14-11-01 STS	Rura ochronna /osłonowa/ PCW fi 350 + zestaw płoz centrujących o długości 1,5 metra  3	metr  metr	  3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.2	KNR 220-01-13-11-00 STS	Przejście przez ściany betonowe grubości 20-30 cm dla rurociągów fi 200  2	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR 218-08-04-01-00 STS 01.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 160  74	metr  metr	  74,000	
				RAZEM	74,000