

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY LAS RZECZKI I PRZYTULNEJ</b>					
1		<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY LAS RZECZKI</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR AT-03	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 8 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		62.0	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-02				
1		48.0	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-03 +				
1	KNR 2-31				
	0804-04	48.0	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni szlakowej o grubości 15 cm z transportem na hałdę (teren budowy)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-03-				
1	analogia	191.4	m <sup>2</sup>	191.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.400</b>
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	(asfalt)			
1		4.32	m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	Krotność = 4			
1		4.32	m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
7	kalk indyw.	Utylizacja odpadów asfaltowych	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		4.32	m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-08 +				
2	KNR-W 2-01				
	0210-03	385.32	m <sup>3</sup>	385.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.320</b>
9	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 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				
2		38.0	m <sup>3</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</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. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0314-02				
2		615.03	m <sup>2</sup>	615.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.030</b>
11	kalk. własna	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2		343.98	m <sup>3</sup>	343.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.980</b>
12	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01				
2		343.98	m <sup>3</sup>	343.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.980</b>
13	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-03				
2		343.98	m <sup>3</sup>	343.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.980</b>
1.3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 0511-02					
3		19.14	m <sup>3</sup>	19.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.140</b>
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm o klasie sztywności SN 8 KN/m <sup>2</sup>	m		
d.1. 0408-07-3	analogia	127.60	m	127.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.600</b>
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400	stud.		
d.1. 0513-03		6	stud.	6.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR-W 2-18	Adaptory PP o śr. wewn. 500 mm	szt		
d.1. 0422-05		12	szt	12.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
d.1. 0804-06		127.60	m	127.600	
3				<b>RAZEM</b>	<b>127.600</b>
19	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza kanału deszczowego o dł. 127,6 mb, st. rew. 6 szt.	kpl		
d.1. 3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (po robotach kanalizacyjnych)</b>			
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-05		48.0	m <sup>2</sup>	48.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-07		48.0	m <sup>2</sup>	48.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0310-01		48.0	m <sup>2</sup>	48.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0310-05 + 4 KNR 2-31 0310-06		48.0	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0203-01 + 4 KNR 2-31 0203-02		191.4	m <sup>2</sup>	191.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.400</b>
2		<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY PRZYTULNEJ</b>			
2.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
25	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2. 0203-08 + 1 KNR-W 2-01 0210-03		295.22	m <sup>3</sup>	295.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.220</b>
26	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.2. 0310-05		29.0	m <sup>3</sup>	29.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
27	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.2. 0314-02					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		422.40	m <sup>2</sup>	422.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.400</b>
28	kalk. własna	Zakup piasku do zasypki kanału wraz z jego transportem na budowę	m <sup>3</sup>		
d.2.					
1		279.04	m <sup>3</sup>	279.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.040</b>
29	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0222-01	łość do 10 m w gruncie kat. I-III			
1		279.04	m <sup>3</sup>	279.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.040</b>
30	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0228-03				
1		279.04	m <sup>3</sup>	279.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.040</b>
2.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
31	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	0511-02				
2		19.20	m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC 315X9,2 mm łączonych na wcisk o klasie sztywności SN	m		
d.2.	0408-05	8 KN/m2			
2		28.5	m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
33	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm o klasie sztyw-	m		
d.2.	0408-04	ności SN 8 KN/m2			
2		99.50	m	99.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.500</b>
34	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm o klasie sztywno-	m		
d.2.	0408-03	ści SN8 KN/m2-przykanaliki			
2		23.6	m	23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
35	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2.	0513-01-	o głębok. do 2m			
2	analogia	4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR-W 2-18	Adaptory PP o śr. wewn. 315 mm	szt		
d.2.	0422-05 -				
2	analogia	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 2-18	Adaptory PP o śr. wewn. 250 mm	szt		
d.2.	0422-05 -				
2	analogia	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNR-W 2-18	Adaptory PP o śr. wewn. 200 mm	szt		
d.2.	0422-03 -				
2	analogia	16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfo-	szt.		
d.2.	0524-02	nu z wpustem z zawiasem o nośności D400			
2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 315 mm	m		
d.2.	0804-04				
2		28.50	m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
41	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
d.2.	0804-03				
2		99.50	m	99.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
42 d.2. 2	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza kanału deszczowego o dł. 128mb, st. rew. 4 szt. 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>