

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0202-05 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		964.19	m <sup>3</sup>	964.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>964.190</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		964.19	m <sup>3</sup>	964.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>964.190</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		4347.54	m <sup>3</sup>	4 347.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 347.540</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4947.27	m <sup>3</sup>	4 947.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 947.270</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
		179.0	m <sup>3</sup>	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		4659.62	m <sup>2</sup>	4 659.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 659.620</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0321-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		1914.53	m <sup>2</sup>	1 914.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 914.530</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0321-07 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m <sup>2</sup>		
		2147.39	m <sup>2</sup>	2 147.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 147.390</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0321-08 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m <sup>2</sup>		
		957.26	m <sup>2</sup>	957.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>957.260</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0326-02 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod studzienki w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		701.6	m <sup>2</sup>	701.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>701.600</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0326-04 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod studzienki w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		420.23	m <sup>2</sup>	420.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.230</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0119-04 1	Obsługa geodezyjna. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		1.664	km	1.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.664</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
13	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2	Podsypka pod kanał z piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		343	m <sup>3</sup>	343.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2	Zasypanie kanału piaskiem grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		343	m <sup>3</sup>	343.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		580	m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0407-04 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP Pragma o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0407-05 2	Kanały z rur PP Pragma o śr. nominalnej 630 mm - wykopy umocnione	m		
		356.0	m	356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0407-08 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PE o śr.900 mm - wykopy umocnione	m		
		650	m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 2	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0422-05 2	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/315 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2	Kołano 90 st. PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0421-05 2	Kołano 90 st. PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,0 m	stud.		
		13	stud.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,0 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-18 d.1. 0613-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 2-18 d.1. 0613-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.		
		9	stud.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	KNR 2-18 d.1. 0613-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,0 m	stud.		
		25	stud.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
30	KNR 2-18 d.1. 0613-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		21	[0.5 m] stud.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
31	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	KNR 2-18 d.1. 0804-04 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		580	m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
33	KNR 2-18 d.1. 0804-06 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
34	KNR 2-18 d.1. 0804-07 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		356.0	m	356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.000</b>
35	KNR 2-18 d.1. 0804-09 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 900 mm	m		
		650	m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		<b>PRZYŁACZA WPUSTÓW ULICZNYCH</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
36 d.2. 0202-05 1 0214-04	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		124.85	m <sup>3</sup>	124.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.850</b>
37 d.2. 0214-04 1	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		124.85	m <sup>3</sup>	124.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.850</b>
38 d.2. 0216-02 1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		922.8	m <sup>3</sup>	922.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>922.800</b>
39 d.2. 0230-01 1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1039.3	m <sup>3</sup>	1 039.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 039.300</b>
40 d.2. 0321-02 1	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		944.0	m <sup>2</sup>	944.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>944.000</b>
41 d.2. 0326-02 1	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod studzienki w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		990.73	m <sup>2</sup>	990.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.730</b>
42 d.2. 0119-04 1	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.3	km	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		<b>Roboty montażowe</b>			
43	KNR-W 2-18	Podsyпка pod kanał z piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2. 0511-01		22.5	m <sup>3</sup>	22.500	
2				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
44	KNR-W 2-18	Zasypanie kanału piaskiem grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2. 0511-01		22.5	m <sup>3</sup>	22.500	
2				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
45	KNR 2-18	Obetonowanie kaskady - otulina betonowa	m <sup>3</sup>		
d.2. 0505-02		24.62	m <sup>3</sup>	24.620	
2				<b>RAZEM</b>	<b>24.620</b>
46	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2. 0408-03		300	m	300.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
47	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2. 0625-02		58	szt.	58.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
48	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2. 0804-02		300	m	300.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>