

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		
d.1.	0120-03				
1		118.4+7.15+2.2+1.55+1.55+7	m	137.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.850</b>
2	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
d.1.	0306-08				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2		<b>Kanalizacja dn315</b>			
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
2		(1.1*94*2.26)*0.3	m <sup>3</sup>	70.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.105</b>
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0209-06				
2		(1.1*94*2.26)*0.5	m <sup>3</sup>	116.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.842</b>
5	384,582*0,1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2		(1.1*94*2.26)*0.2	m <sup>3</sup>	46.737	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.737</b>
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03				
2		94*0.9	m <sup>2</sup>	84.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.600</b>
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03	Krotność = 1.25			
2	analogia	94*0.9	m <sup>2</sup>	84.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.600</b>
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03				
2	analogia	94*0.9	m <sup>2</sup>	84.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.600</b>
9	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-04				
2		(1.1*94*2.26)*0.1	m <sup>3</sup>	23.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.368</b>
10	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02				
2		(1.1*94*2.26)*0.6	m <sup>3</sup>	140.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.210</b>
11	KNNR 1	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.	0313-01				
2		94*2*2.26	m <sup>2</sup>	424.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.880</b>
12	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy	szt.		
d.1.	0605-05				
2	analogia	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13		Składowanie ziemi - wywóz i opłata	m <sup>3</sup>		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	70.105	m <sup>3</sup>	70.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.105</b>
1.3		<b>Kanalizacja dn250</b>			
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
3		(1.1*18.8*1.67)*0.3	m <sup>3</sup>	10.361	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.361</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0209-06 3	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III  (1.1*18.8*1.67)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.268</b>
16	384,582*0,1 d.1. 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  (1.1*18.8*1.67)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.907</b>
17	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  18.8*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.920</b>
18	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka Krotność = 1.25  18.8*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.920</b>
19	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  18.8*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.920</b>
20	KNNR 1 d.1. 0318-04 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV  (1.1*18.8*1.67)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.454	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.454</b>
21	KNNR 1 d.1. 0214-02 3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (1.1*18.8*1.67)*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.721</b>
22	KNNR 1 d.1. 0313-01 3	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 18.8*1.67*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.792</b>
23	KNNR 1 d.1. 0605-05 3 analogia	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	d.1. analiza indywidualna 3	Składowanie ziemi - wywóz i opłata  (1.1*18.8*1.67)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.361	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.361</b>
<b>1.4</b>		<b>Kanalizacja dn200</b>			
25	KNNR 1 d.1. 0202-06 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  (1.1*12.6*1.52)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.320</b>
26	KNNR 1 d.1. 0209-06 4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III  (1.1*12.6*1.52)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.534</b>
27	384,582*0,1 d.1. 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  (1.1*12.6*1.52)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.213</b>
28	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  12.6*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.340</b>
29	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka  12.6*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.340</b>
30	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03				
4	analogia	12.6*0.9	m <sup>2</sup>	11.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.340</b>
31	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-04				
4		(1.1*12.6*1.52)*0.1	m <sup>3</sup>	2.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.107</b>
32	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				
4		(1.1*12.6*1.52)*0.6	m <sup>3</sup>	12.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.640</b>
33	KNNR 1	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.	0313-01				
4		12.6*2*1.5	m <sup>2</sup>	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
34	KNNR 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy	szt.		
d.1.	0605-05				
4	analogia	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35		Składowanie ziemi - wywóz i opłata	m <sup>3</sup>		
d.1.	analiza indywidualna				
4		(1.1*12.6*1.52)*0.3	m <sup>3</sup>	6.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.320</b>
<b>1.5</b>		<b>Kanalizacja dn160</b>			
36	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
5		(1.1*12.45*1.65)*0.3	m <sup>3</sup>	6.779	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.779</b>
37	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0209-06				
5		(1.1*12.45*1.65)*0.5	m <sup>3</sup>	11.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.298</b>
38	384,582*0,1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.					
5		(1.1*12.45*1.65)*0.2	m <sup>3</sup>	4.519	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.519</b>
39	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03				
5		0.9*12.45	m <sup>2</sup>	11.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.205</b>
40	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03	Krotność = 0.8			
5	analogia	0.9*12.45	m <sup>2</sup>	11.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.205</b>
41	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03				
5	analogia	0.9*12.45	m <sup>2</sup>	11.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.205</b>
42	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-04				
5		(1.1*12.45*1.65)*0.1	m <sup>3</sup>	2.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.260</b>
43	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				
5		(1.1*12.45*1.65)*0.6	m <sup>3</sup>	13.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.558</b>
44	KNNR 1	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.	0313-01				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.45*2*1.6	m <sup>2</sup>	39.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.840</b>
45	KNNR 1 d.1. 0605-05 5 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	d.1. analiza indywidualna	Składowanie ziemi - wywóz i opłata	m <sup>3</sup>		
		(1.1*12.45*1.65)*0.3	m <sup>3</sup>	6.779	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.779</b>
<b>1.6</b>		<b>Zabezpieczenia istniejących sieci oraz dodatkowe wykopy pod studnie</b>			
47	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 6	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - 4szt x1m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	d.1. analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących sieci gazowych rurami ochronnymi - 1szt x3m	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	d.1. analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących sieci wodociągowych rurami ochronnymi - 2szt x2m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	d.1. analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących sieci Ciepłowniczych rurami ochronnymi - 1szt x2x1,5m	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNNR 1 d.1. 0209-06 6	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III pod studnie 600, 425 i wpusty	m <sup>3</sup>		
		11*1.5*1.5*2	m <sup>3</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
52	KNNR 1 d.1. 0214-02 6	Zasypanie 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>		
		(11*1.5*1.5*2)*0.7	m <sup>3</sup>	34.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.650</b>
53	KNR 4-01 d.1. 0108-06 6	Wywóz i utylizacja ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		(11*1.5*1.5*2)*0.3	m <sup>3</sup>	14.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.850</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
54	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
55	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		18.8	m	18.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>
56	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12.6	m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
57	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12.45	m	12.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.450</b>
58	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zgodnie z projektem	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 4	Wpusty kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zgodnie z projektem	szt		
d.2	1417-02				
	analogia	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.30 m	m		
d.2	0101-01	wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału			
	analogia	137.85	m	137.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.850</b>