

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		
d.1.	0120-03				
1		55.5+253.3+91.55+11.5+10.3	m	422.150	
				RAZEM	422.150
2	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
d.1.	0306-08				
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		Kanalizacja dn250			
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
d.1.	0202-06				
2		1.1*55.5*0.3	m ³	18.315	
				RAZEM	18.315
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.1.	0209-06				
2		(1.1*55.5*2.93)*0.9	m ³	160.989	
				RAZEM	160.989
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 ³		
d.1.					
2		(1.1*55.5*2.93)*0.1	m ³	17.888	
				RAZEM	17.888
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
2		55.5*0.9	m ²	49.950	
				RAZEM	49.950
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka	m ²		
d.1.	0501-03	Krotność = 1.25			
2	analogia	55.5*0.9	m ²	49.950	
				RAZEM	49.950
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
2	analogia	55.5*0.9	m ²	49.950	
				RAZEM	49.950
9	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 ³		
d.1.	0318-04				
2		(1.1*55.5*2.53)*0.1	m ³	15.446	
				RAZEM	15.446
10	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 ³		
d.1.	0214-02				
2		(1.1*55.5*2.53)*0.9	m ³	139.011	
				RAZEM	139.011
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 ²		
d.1.	0313-01				
2		55.5*3	m ²	166.500	
				RAZEM	166.500
12	KNNR 1	Igłofiltry 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	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3		Kanalizacja dn200			
13	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0806-02				
3		2*(30.1+26+84.9)	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
3		2*(30.1+26+84.9)	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0202-06 3	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.samowytad. 1.1*99.3*0.3	m ³ m ³	 32.769	
				RAZEM	32.769
16	KNNR 1 d.1. 0209-06 3	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III (1.1*109.3*2.92)*0.9+(1.1*30.1*2.35)*0.9+(1.1*26*2.63)*0.9+(1.1*87.9*2.4)*0.9	m ³ m ³	 662.539	
				RAZEM	662.539
17	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*99.3*2.92)*0.1+(1.1*30.1*2.35)*0.1+(1.1*26*2.63)*0.1+(1.1*87.9*2.4)*0.1	m ³ m ³	 70.403	
				RAZEM	70.403
18	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (30.1+26+99.3+87.9)*0.9	m ² m ²	 218.970	
				RAZEM	218.970
19	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka (30.1+26+99.3+87.9)*0.9	m ² m ²	 218.970	
				RAZEM	218.970
20	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (30.1+26+99.3+87.9)*0.9	m ² m ²	 218.970	
				RAZEM	218.970
21	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*99.3*2.32)*0.1+(1.1*30.1*1.75)*0.1+(1.1*26*2.03)*0.1+(1.1*87.9*1.8)*0.1	m ³ m ³	 54.346	
				RAZEM	54.346
22	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*99.3*2.32)*0.9+(1.1*30.1*1.75)*0.9+(1.1*26*2.03)*0.9+(1.1*87.9*1.8)*0.9	m ³ m ³	 489.110	
				RAZEM	489.110
23	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 (99.3+30.1+26+87.9)*2.8	m ² m ²	 681.240	
				RAZEM	681.240
24	KNNR 1 d.1. 0605-05 3 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-18 d.1. 0409-02 3	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat. III-IV 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 2-18 d.1. 0412-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 7.5+6	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
1.4		Kanalizacja dn160			
27	KNR 2-31 d.1. 0815-01 4	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2*10	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 2-31 d.1. 0806-02 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej 2*(21.8)	m ² m ²	 43.600	
				RAZEM	43.600
29	KNR 2-31 d.1. 0802-07 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 2*(21.8)	m ² m ²	 43.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.600
30	KNNR 1 d.1. 0209-06 4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III $(1.1*36.85*2.19)*0.9+(1*7.6*1.95)*0.9+(1.1*41.9*1.4)*0.9+(1*5.2*1.7)*0.9$	m ³ m ³	 159.262	 159.262
31	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 $(1.1*36.85*2.19)*0.1+(1*7.6*1.95)*0.1+(1.1*41.9*1.4)*0.1+(1*5.2*1.7)*0.1$	m ³ m ³	 17.696	 17.696
32	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm $0.9*(36.85+7.6+41.9+5.2)$	m ² m ²	 82.395	 82.395
33	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka Krotność = 0.8 $0.9*(36.85+7.6+41.9+5.2)$	m ² m ²	 82.395	 82.395
34	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm $0.9*(36.85+7.6+41.9+5.2)$	m ² m ²	 82.395	 82.395
35	KNNR 1 d.1. 0318-04 4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV $(1.1*36.85*1.63)*0.1+(1*7.6*1.39)*0.1+(1.1*41.9*0.84)*0.1+(1*5.2*1.14)*0.1$	m ³ m ³	 12.128	 12.128
36	KNNR 1 d.1. 0214-02 4	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV $(1.1*36.85*1.63)*0.9+(1*7.6*1.39)*0.9+(1.1*41.9*0.84)*0.9+(1*5.2*1.14)*0.9$	m ³ m ³	 109.152	 109.152
37	KNNR 1 d.1. 0313-01 4	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 $41.9*2+5.2*1.7+1.95*7.6+36.85*2.2$	m ² m ²	 188.530	 188.530
1.5		Kanalizacja dn50 - tłoczna		RAZEM	188.530
38	KNNR 1 d.1. 0209-06 5	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III $(1*11.5*0.3)*0.9$	m ³ m ³	 3.105	 3.105
39	KNNR 1 d.1. 0202-06 5	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. $(1*11.5*1.47)*0.9$	m ³ m ³	 15.215	 15.215
40	384,582*0,1 d.1. 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $(1*11.5*1.47)*0.1$	m ³ m ³	 1.691	 1.691
41	KNR 2-18 d.1. 0501-03 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm $11.5*0.9$	m ² m ²	 10.350	 10.350
42	KNR 2-18 d.1. 0501-03 5 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka Krotność = 0.25 $11.5*0.9$	m ² m ²	 10.350	 10.350
43	KNR 2-18 d.1. 0501-03 5 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm $11.5*0.9$	m ² m ²	 10.350	 10.350
44	KNNR 1 d.1. 0318-04 5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1*11.5*1.02)*0.1	m ³	1.173	
				RAZEM	1.173
45	KNNR 1 d.1. 0214-02 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (1*11.5*1.02)*0.9	m ³ m ³	 10.557	
				RAZEM	10.557
46	KNNR 1 d.1. 0313-01 5	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 11.5*1.5	m ² m ²	 17.250	
				RAZEM	17.250
47	KNNR 1 d.1. 0605-05 5 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		Kabel elektryczny			
48	KNNR 1 d.1. 0209-02 6	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 10.3*1*0.6	m ³ m ³	 6.180	
				RAZEM	6.180
49	KNR 2-18 d.1. 0501-03 6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.6*10.3	m ² m ²	 6.180	
				RAZEM	6.180
50	KNR 2-18 d.1. 0501-03 6 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka Krotność = 0.2 0.6*10.3	m ² m ²	 6.180	
				RAZEM	6.180
51	KNR 2-18 d.1. 0501-03 6 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.6*10.3	m ² m ²	 6.180	
				RAZEM	6.180
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 10.3*0.6*0.56	m ³ m ³	 3.461	
				RAZEM	3.461
1.7		Zabezpieczenia istniejących sieci oraz dodatkowe wykopy pod studnie			
53	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 7	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - 16szt x3m 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
54	analiza indywidualna 7	Zabezpieczenie istniejących sieci gazowych rurami ochronnymi - 3szt x3m 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
55	analiza indywidualna 7	Zabezpieczenie istniejących sieci wodociągowych rurami ochronnymi - 5szt x3m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
56	analiza indywidualna 7	Zabezpieczenie istniejących sieci Ciepłowniczych rurami ochronnymi - 2szt x1,5m 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
57	analiza indywidualna 7	Zabezpieczenie istniejących sieci kanalizacyjnych rurami ochronnymi - 5szt x3m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 1 d.1. 0209-06 7	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III pod studnie 1200 12*2.8*2.8*3	m ³ m ³	 282.240	
				RAZEM	282.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 1 d.1. 0214-02 7	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 282.240-55.39	m ³ m ³	 226.850	 226.850
				RAZEM	226.850
60	KNR 4-01 d.1. 0108-06 7	Wywóz i utylizacja ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 199.5	m ³ m ³	 199.500	 199.500
				RAZEM	199.500
2		Roboty montażowe			
61	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 55.5	m m	 55.500	 55.500
				RAZEM	55.500
62	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 253.3	m m	 253.300	 253.300
				RAZEM	253.300
63	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 91.55	m m	 91.550	 91.550
				RAZEM	91.550
64	KNNR 4 d.2 1009-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.50 mm 11.5	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
65	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
66	KNR-W 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 10.3	m m	 10.300	 10.300
				RAZEM	10.300
67	KNNR 4 d.2 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 12	stud. stud.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
68	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową lub adapter ze stożkiem odciążającym 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
69	KNNR 4 d.2 1415-01 analogia	Montaż pompowni ścieków wraz z wyposażeniem (roboty budowlane + montażowe) 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-05II d.2 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 55.5+253.3+91.55	m m	 400.350	 400.350
				RAZEM	400.350