

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przykanalikami			
1.1		Sieć kanalizacyjna			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		
d.1. 0120-03					
1.1		4274+28,4	m	4302,400	
				RAZEM	4302,400
2	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - wykopy kontrolne	szt.		
d.1. 0306-08					
1.1		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
1.1.2		Roboty ziemne			
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.samowylad.	m ³		
d.1. 0202-06					
1.2		(4302,4*1,1*2,6)*0,7	m ³	8613,405	
				RAZEM	8613,405
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					
1.2		(4302,4*1,1*2,6)*0,2	m ³	2460,973	
				RAZEM	2460,973
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.					
1.2		(4302,4*1,1*2,6)*0,1	m ³	1230,486	
				RAZEM	1230,486
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0501-03					
1.2		4302,4*0,8	m ²	3441,920	
				RAZEM	3441,920
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m ²		
d.1. 0501-03					
1.2	analogia	4302,4*0,8	m ²	3441,920	
				RAZEM	3441,920
8	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					
1.2		(4302,4*1,1*2,1)*0,1	m ³	993,854	
				RAZEM	993,854
9	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					
1.2		(4302,4*1,1*2,1)*0,9	m ³	8944,690	
				RAZEM	8944,690
10	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					
1.2		4274*2,5*2	m ²	21370,000	
				RAZEM	21370,000
11	KNNR 1	Igłofiltr y 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					
1.2	analogia	450	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
12	analiza indywidualna	Składowanie ziemi - wywóz i opłata	m ³		
d.1.					
1.2		2300	m ³	2300,000	
				RAZEM	2300,000
1.1.3		Roboty montażowe			
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 1308-03					
1.3		4302,4	m	4302,400	
				RAZEM	4302,400
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 600mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
d.1. 1414-01					
1.3	analogia	116	stud.	116,000	
				RAZEM	116,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1414-01 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		64	stud.	64,000	
				RAZEM	64,000
16	KNR 4-05II d.1. 0101-01 1.3 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		4302,4	m	4302,400	
				RAZEM	4302,400
17	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		28,4	m	28,400	
				RAZEM	28,400
18	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 1.3 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		28,4	m	28,400	
				RAZEM	28,400
1.1.	4	Zabezpieczanie istniejących sieci			
19	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 1.4	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	kpl		
		34	kpl	34,000	
				RAZEM	34,000
20	d.1. analiza indywidualna 1.4	Zabezpieczenie istniejących sieci gazowych rurami ochronnymi	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
21	d.1. analiza indywidualna 1.4	Zabezpieczenie istniejących wodociągów rurami ochronnymi	kpl		
		50	kpl	50,000	
				RAZEM	50,000
1.1.	5	Rozebranie nawierzchni dróg			
22	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.5 analogia	Usunięcie warstwy utwardzonej z dróg	m ²		
		1704*1,5	m ²	2556,000	
				RAZEM	2556,000
23	KNR AT-03 d.1. 0102-01 1.5 analogia	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm przy użyciu frezarki z wywozem kory asfalt. na place składowe samochodem samowył 5-10 t	m ²		
		1770*1,5	m ²	2655,000	
				RAZEM	2655,000
24	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.5 0803-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
		1770*1,5	m ²	2655,000	
				RAZEM	2655,000
25	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1.5 0802-08 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		(1770+1704)*1,5	m ²	5211,000	
				RAZEM	5211,000
1.1.	6	Odtworzenia nawierzchni			
26	KNNR 6 d.1. 0103-01 1.6 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		(1704+1770)*1,5	m ²	5211,000	
				RAZEM	5211,000
27	KNNR 6 d.1. 0106-02 1.6 analogia	Podsypka piaskowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		(1770+1704)*1,5	m ²	5211,000	
				RAZEM	5211,000
28	KNNR 6 d.1. 0113-01 1.6 analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 15 cm	m ²		
		(1770+1704)*1,5	m ²	5211,000	
				RAZEM	5211,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 6 d.1. 0113-02 1.6 analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31mm gr. 20 cm	m ²		
		(1770)*1,5	m ²	2655,000	
				RAZEM	2655,000
30	KNNR 6 d.1. 0110-02 1.6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m ²		
		1770*1,5	m ²	2655,000	
				RAZEM	2655,000
31	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1770*1,5	m ²	2655,000	
				RAZEM	2655,000
32	KNNR 6 d.1. 0113-01 1.6 analogia	Droga utwardzona z kruszyw gr. 15 cm - 60% odzysku	m ²		
		1704*1,5	m ²	2556,000	
				RAZEM	2556,000
1.2		Przyłącza - przykanaliki			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
33	KNR 2-01 d.1. 0120-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		
		189,5+868,1+7,3	m	1064,900	
				RAZEM	1064,900
34	KNNR 1 d.1. 0306-08 2.1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - wykopy kontrolne	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.2.2		Roboty ziemne			
35	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.2	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.samowylad.	m ³		
		(1064,9*1,1*1,7)*0,7	m ³	1393,954	
				RAZEM	1393,954
36	KNNR 1 d.1. 0209-06 2.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		(1064,9*1,1*1,7)*0,1	m ³	199,136	
				RAZEM	199,136
37	384,582*0,1 d.1. 2.2	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		
		(1064,9*1,1*1,7)*0,2	m ³	398,273	
				RAZEM	398,273
38	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		1064,9*0,8	m ²	851,920	
				RAZEM	851,920
39	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m ²		
		1064,9*0,8	m ²	851,920	
				RAZEM	851,920
40	KNNR 1 d.1. 0318-04 2.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		(1064,9*1,1*1,2)*0,1	m ³	140,567	
				RAZEM	140,567
41	KNNR 1 d.1. 0214-02 2.2	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		
		(1064,9*1,1*1,2)*0,9	m ³	1265,101	
				RAZEM	1265,101
42	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.2	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		
		1064,9*2*1,5	m ²	3194,700	
				RAZEM	3194,700
43	KNNR 1 d.1. 0605-05 2.2 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
44	d.1. analiza indywidualna	Składowanie ziemi - wywóz i opłata	m ³		
	2.2	573,69	m ³	573,690	
				RAZEM	573,690
1.2.		Roboty montażowe			
3					
45	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1. 1308-02					
2.3		868,1	m	868,100	
				RAZEM	868,100
46	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 1308-03					
2.3		189,5	m	189,500	
				RAZEM	189,500
47	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
d.1. 0101-01					
2.3	analogia	868,1	m	868,100	
				RAZEM	868,100
48	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
d.1. 1414-01					
2.3	analogia	33	stud.	33,000	
				RAZEM	33,000
1.2.		Zabezpieczanie istniejących sieci			
4					
49	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	kpl		
d.1. 0814-01					
2.4		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
50	d.1. analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących sieci gazowych rurami ochronnymi	kpl.		
2.4		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
51	d.1. analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących wodociągów rurami ochronnymi	kpl		
2.4		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
1.2.		Rozebranie nawierzchni dróg			
5					
52	KNR 2-01	Usunięcie warstwy utwardzonej z dróg	m ²		
d.1. 0126-01					
2.5	analogia	120*1,5	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
53	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm przy użyciu frezarki z wywozem kory asfalt. na place składowe samochodem samowył 5-10 t	m ²		
d.1. 0102-01					
2.5	analogia	90*1,5	m ²	135,000	
				RAZEM	135,000
54	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
d.1. 0803-03					
2.5	0803-04				
	analogia	90*1,5	m ²	135,000	
				RAZEM	135,000
55	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0802-07					
2.5	0802-08				
	analogia	(120+90)*1,5	m ²	315,000	
				RAZEM	315,000
1.2.		Odtworzenia nawierzchni			
6					
56	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1. 0103-01					
2.6	analogia	(120+90)*1,5	m ²	315,000	
				RAZEM	315,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 6 d.1. 0106-02 2.6 analogia	Podsyпка piaskowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		(120+90)*1,5	m ²	315,000	
				RAZEM	315,000
58	KNNR 6 d.1. 0113-01 2.6 analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 15 cm	m ²		
		(120+90)*1,5	m ²	315,000	
				RAZEM	315,000
59	KNNR 6 d.1. 0113-02 2.6 analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31mm gr. 20 cm	m ²		
		(120+90)*1,5	m ²	315,000	
				RAZEM	315,000
60	KNNR 6 d.1. 0110-02 2.6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m ²		
		90*1,5	m ²	135,000	
				RAZEM	135,000
61	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2.6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		90*1,5	m ²	135,000	
				RAZEM	135,000
62	KNNR 6 d.1. 0113-01 2.6 analogia	Droga utwardzona z kruszyw gr. 15 cm - 60% odzysku	m ²		
		120*1,5	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
63	KNR 2-21 d.1. 0218-02 2.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m ³		
		650*0,8*0,1	m ³	52,000	
				RAZEM	52,000
2		Przejścia pod DK78			
2.1		Sieć kanalizacyjna			
2.1.1		Roboty przygotowawcze			
64	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		
		37,5+25,5	m	63,000	
				RAZEM	63,000
65	KNNR 1 d.2. 0306-08 1.1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - wykopy kontrolne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.2		Roboty ziemne			
66	KNNR 1 d.2. 0202-06 1.2	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.samowylad.	m ³		
		4*2*2*3	m ³	48,000	
				RAZEM	48,000
67	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		4*2*2	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
68	KNNR 1 d.2. 0214-02 1.2	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 ³		
		4*2*2*3*0,4	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
69	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.2	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		
		4*2*2	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
70	KNNR 1 d.2. 0605-05 1.2 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	d.2. analiza indywidualna	Składowanie ziemi - wywóz i opłata	m ³		
	1.2	28,8	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
2.1.		Roboty montażowe			
3					
72	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2. 1308-03			m	63,000	
1.3		37,5+25,5			
				RAZEM	63,000
73	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
d.2. 1414-01			stud.	1,000	
1.3 analogia		1			
				RAZEM	1,000
74	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
d.2. 0101-01			m	63,000	
1.3 analogia		37,5+25,5			
				RAZEM	63,000
75	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.2. 0309-01			m	63,000	
1.3		63			
				RAZEM	63,000
76	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2. 0306-02			m	63,000	
1.3 analogia		63			
				RAZEM	63,000