

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Odcinek 1		
1	KNR 0201 0120-0600		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m	0,9500	km
			Obmiar: $0,95 = 0,9500$ Razem = 0,9500 Mnożniki: R = 0,9550		
2	KNRw 0201 0212-0900		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	1 444,0000	m3
			Obmiar: $950 * 1,9 * 0,8 = 1 444,0000$ Razem = 1 444,0000		
3	KNR 0201 0118-0200		Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	220,8000	m3
			Obmiar: $230 * 1,2 * 0,8 = 220,8000$ Razem = 220,8000 Mnożniki: R = 0,9550		
4	KNR 0231 0803-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	720,0000	m2
			Obmiar: $1,6 * 450 = 720,0000$ Razem = 720,0000		
5	KNR 0231 0802-0300		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	720,0000	m2
			Obmiar: $1,6 * 450 = 720,0000$ Razem = 720,0000		
6	KNR 0201 0321-0200		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	2 464,0000	m2
			Obmiar: $560 * 2,2 * 2 = 2 464,0000$ Razem = 2 464,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
7	KNR 0218 0501-0200		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	760,0000	m2
			Obmiar: $950 * 0,8 = 760,0000$ Razem = 760,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8	KNR 0218 0501-0200		Kanały rurowe - obsypka rur z materiałów sypkich o grub.15 cm	760,0000	m2
			Obmiar: $950 * 0,8 = 760,0000$ Razem = 760,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
9	KNRw 0218 0408-0300		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	950,0000	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			950 = 950,0000 Razem = 950,0000		
10	KNR 0218 0613-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	26,0000	stud.
			Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
11	KNR 0218 0613-0200		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	-40,0000	[0.5 m] stud.
			Obmiar: - 20 * 2 = - 40,0000 Razem = - 40,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
12	KNR 0201 0230-0200		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	1 444,0000	m3
			Obmiar: 950 * 1,9 * 0,8 = 1 444,0000 Razem = 1 444,0000		
13	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	1 444,0000	m3
			Obmiar: 950 * 1,9 * 0,8 = 1 444,0000 Razem = 1 444,0000		
14	KNNR 0004 1206-0600		Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	1,0000	m
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
15	KNRw 0218 0706-0200		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	5,0000	ode. -1 prób.
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
16	KNR 0231 0114-0100		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	720,0000	m2
			Obmiar: 1,6 * 450 = 720,0000 Razem = 720,0000		
17	KNR 0231 0312-0300		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca smołowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	720,0000	m2
			Obmiar: 1,6 * 450 = 720,0000 Razem = 720,0000		
18	KNR 0231 0314-0400		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub.	720,0000	m2
			Obmiar: 1,6 * 450 = 720,0000 Razem = 720,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Odcinek 2		
1	KNR 0201 0120-0600		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m	0,8900	km
			Obmiar: 0,890 = 0,8900 Razem = 0,8900 Mnożniki: R = 0,9550		
2	KNRw 0201 0212-0900		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	1 352,8000	m3
			Obmiar: 890 * 1,9 * 0,8 = 1 352,8000 Razem = 1 352,8000		
3	KNR 0201 0118-0200		Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	412,8000	m3
			Obmiar: 430 * 1,2 * 0,8 = 412,8000 Razem = 412,8000 Mnożniki: R = 0,9550		
4	KNR 0231 0803-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	896,0000	m2
			Obmiar: 1,6 * 560 = 896,0000 Razem = 896,0000		
5	KNR 0231 0802-0300		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	1 424,0000	m2
			Obmiar: 1,6 * 890 = 1 424,0000 Razem = 1 424,0000		
6	KNR 0201 0321-0200		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	2 684,0000	m2
			Obmiar: 610 * 2,2 * 2 = 2 684,0000 Razem = 2 684,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
7	KNR 0218 0501-0200		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	760,0000	m2
			Obmiar: 950 * 0,8 = 760,0000 Razem = 760,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8	KNR 0218 0501-0200		Kanały rurowe - obsypka rur z materiałów sypkich o grub.15 cm	712,0000	m2
			Obmiar: 890 * 0,8 = 712,0000 Razem = 712,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
9	KNRw 0218 0408-0300		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	890,0000	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			890 = 890,0000 Razem = 890,0000		
10	KNR 0218 0613-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	27,0000	stud.
			Obmiar: 27 = 27,0000 Razem = 27,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
11	KNR 0218 0613-0200		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	-48,0000	[0.5 m] stud.
			Obmiar: - 24 * 2 = - 48,0000 Razem = - 48,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
12	KNR 0201 0230-0200		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	1 352,8000	m3
			Obmiar: 890 * 1,9 * 0,8 = 1 352,8000 Razem = 1 352,8000		
13	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	1 352,8000	m3
			Obmiar: 890 * 1,9 * 0,8 = 1 352,8000 Razem = 1 352,8000		
14	KNNR 0004 1206-0600		Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	1,0000	m
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
15	KNRw 0218 0706-0200		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	5,0000	ode. -1 prób.
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
16	KNR 0231 0114-0100		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	720,0000	m2
			Obmiar: 1,6 * 450 = 720,0000 Razem = 720,0000		
17	KNR 0231 0114-0100		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	896,0000	m2
			Obmiar: 1,6 * 560 = 896,0000 Razem = 896,0000		
18	KNR 0231 0312-0300		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca smołowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	896,0000	m2
			Obmiar: 1,6 * 560 = 896,0000 Razem = 896,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
19	KNR 0231 0314-0400		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub.	896,0000	m2
			Obmiar: 1,6 * 560 = 896,0000 Razem = 896,0000		
20	KSNR 0011 0405-0500		Przepompownia ścieków z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
21	KNRw 0218 0109-0300		Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	104,0000	m
			Obmiar: 104 = 104,0000 Razem = 104,0000		
22			Dokumentacja projektowa , wykonanie map do celów projektowych	1	kpl