

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ		
1	KNRw 0201 0113-0900		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnym w terenie pagórkowatym	8,3450	km
			Obmiar: 8,345 = 8,3450 Razem = 8,3450		
2	KNR 0201 0217-0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	14 687,2000	m3
			Obmiar: 8345 * 0,8 * 2,2 = 14 687,2000 Razem = 14 687,2000		
3	KNR 0201 0230-0200		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	14 687,2000	m3
			Obmiar: 8345 * 0,8 * 2,2 = 14 687,2000 Razem = 14 687,2000		
4	KNR 0231 0801-0700		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	1 600,0000	m2
			Obmiar: 1600 = 1 600,0000 Razem = 1 600,0000		
5	KNR 0231 0803-0100		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	1 600,0000	m2
			Obmiar: 1600 = 1 600,0000 Razem = 1 600,0000		
6	KNR 0231 0805-0600		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej	1 600,0000	m2
			Obmiar: 1600 = 1 600,0000 Razem = 1 600,0000		
7	KNR 0218 0501-0100		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	6 676,0000	m2
			Obmiar: 8345 * 0,8 = 6 676,0000 Razem = 6 676,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8	KNR 0218 0501-0400		Kanały rurowe - obsypka rur z materiałów sypkich o grub.25 cm	6 676,0000	m2
			Obmiar: 8345 * 0,8 = 6 676,0000 Razem = 6 676,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
9	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	800,0000	m
			Obmiar: 800 = 800,0000 Razem = 800,0000		
10	KNRw 0218 0408-0300		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	7 545,0000	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			7545 = 7 545,0000 Razem = 7 545,0000		
11	KNRw 0218 0513-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	174,0000	stud.
			Obmiar: 174 = 174,0000 Razem = 174,0000		
12	KNR 0231 0114-0100		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	1 600,0000	m2
			Obmiar: 1600 = 1 600,0000 Razem = 1 600,0000		
13	KNR 0231 0312-0300		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca smołowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	1 600,0000	m2
			Obmiar: 1600 = 1 600,0000 Razem = 1 600,0000		
14	KNR 0231 0314-0400		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub.	1 600,0000	m2
			Obmiar: 1600 = 1 600,0000 Razem = 1 600,0000		
15	KNRw 0218 0301-0200		Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV	35,0000	m
			Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW		
1	KNR 0228 0606-0100		Przepompownia Ścieków	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2	KNR 0201 0217-0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	142,2000	m3
			Obmiar: $3,0 * 3,0 * 3,0 + 120 * 0,8 * 1,2 = 142,2000$ Razem = 142,2000		
3	KNR 0218 0501-0100		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	96,0000	m2
			Obmiar: $120 * 0,8 = 96,0000$ Razem = 96,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
4	KNR 0218 0501-0400		Kanały rurowe - obsypka rur z materiałów sypkich o grub.25 cm	96,0000	m2
			Obmiar: $120 * 0,8 = 96,0000$ Razem = 96,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5	KNRw 0218 0109-0400		Rurociąg ciśnieniowy za przepompownią - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	120,0000	m
			Obmiar: 120 = 120,0000 Razem = 120,0000		
6	KNRw 0218 0301-0200		Wykonanie przecisków pod rzeką o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 200 mm w gruntach kat.III-IV	1,0000	m
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7	KNRw 0218 0110-0400		Rurociąg ciśnieniowy za przepompownią - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	20,0000	złącz.
			Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1	KNRw 0201 0113-0900		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnym w terenie pagórkowatym	2,0100	km
			Obmiar: 2,010 = 2,0100 Razem = 2,0100		
2	KNR 0201 0217-0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	3 537,6000	m3
			Obmiar: 2010 * 0,8 * 2,2 = 3 537,6000 Razem = 3 537,6000		
3	KNR 0201 0230-0200		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	3 537,6000	m3
			Obmiar: 2010 * 0,8 * 2,2 = 3 537,6000 Razem = 3 537,6000		
4	KNR 0231 0801-0700		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	820,0000	m2
			Obmiar: 820 = 820,0000 Razem = 820,0000		
5	KNR 0231 0803-0100		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	820,0000	m2
			Obmiar: 820 = 820,0000 Razem = 820,0000		
6	KNR 0231 0805-0600		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej	820,0000	m2
			Obmiar: 820 = 820,0000 Razem = 820,0000		
7	KNR 0218 0501-0100		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	1 608,0000	m2
			Obmiar: 2010 * 0,8 = 1 608,0000 Razem = 1 608,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8	KNR 0218 0501-0400		Kanały rurowe - obsypka rur z materiałów sypkich o grub.25 cm	1 608,0000	m2
			Obmiar: 2010 * 0,8 = 1 608,0000 Razem = 1 608,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
9	KNRw 0218 0109-0700		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	2 010,0000	m
			Obmiar: 2010 = 2 010,0000 Razem = 2 010,0000		
10	KNRw 0218 0110-0700		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	335,0000	złącz.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			335 = 335,0000 Razem = 335,0000		
11	KNRw 0218 0219-0300		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	20,0000	kpl
			Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		
12	KNRw 0218 0301-0200		Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 200 mm w gruntach kat.III-IV	46,0000	m
			Obmiar: 46 = 46,0000 Razem = 46,0000		
13	KNR 0231 0114-0100		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	820,0000	m2
			Obmiar: 820 = 820,0000 Razem = 820,0000		
14	KNR 0231 0312-0300		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca smołowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	820,0000	m2
			Obmiar: 820 = 820,0000 Razem = 820,0000		
15	KNR 0231 0314-0400		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub.	820,0000	m2
			Obmiar: 820 = 820,0000 Razem = 820,0000		