

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kan.san.w drodze nr 231/2					
M o s z y c e					
1 Kan.san - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 235/1000	km km	0.24	
				RAZEM	0.24
2	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km (dla Ks-3, Ks-8, Kt3) 235*1.0	m ² m ²	235.00	
				RAZEM	235.00
2 Kan.san - ROBOTY ZIEMNE					
3	KNNR 1 0211-01	Mech. wykopy ciągłe pod rurociągi, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II (329-235*0.15)*0.7*0.3	m ³ m ³	61.69	
				RAZEM	61.69
4	KNNR 1 0211-02	Mech. wykopy ciągłe pod rurociągi, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV (329-235*0.15)*0.7*0.7	m ³ m ³	143.94	
				RAZEM	143.94
5	KNNR 1 0307-03	Ręczne dokopy liniowe pod rurociągi o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (329-235*0.15)*0.3*0.3	m ³ m ³	26.44	
				RAZEM	26.44
6	KNNR 1 0307-04	Ręczne dokopy liniowe pod rurociągi o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (329-235*0.15)*0.3*0.7	m ³ m ³	61.69	
				RAZEM	61.69
7	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 658.0	m ² m ²	658.00	
				RAZEM	658.00
8	KNNR 1 0307-04	Ręczne dokopy pod studnie rewizyjne i przepompownie, w gruntach suchych kat. III-IV 3.0	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie ręczne, grunt kat.I-II (329+3-235*0.15)*0.3*0.3	m ³ m ³	26.71	
				RAZEM	26.71
10	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie ręczne, grunt kat.III (329+3-235*0.15)*0.3*0.7	m ³ m ³	62.32	
				RAZEM	62.32
11	KNNR 1 0214-04	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (329+3-235*0.15)*0.7*0.3	m ³ m ³	62.32	
				RAZEM	62.32
12	KNNR 1 0214-05	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (329+3-235*0.15)*0.7*0.7	m ³ m ³	145.41	
				RAZEM	145.41

<i>Lp.</i>	<i>Podst</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
13 d.2	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 19.1	m ³ m ³	19.10	
				RAZEM	19.10
3		Kan.san -ROBOTY INSTALACYJNE			
14 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 7.1+10.6	m ³ m ³	17.70	
				RAZEM	17.70
15 d.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 235.0	m m	235.00	
				RAZEM	235.00
16 d.3	KNR-W 2- 18 0513- 01 (ana- log)	Studnie rozprężna typu WAVIN na kanale tłocznym . 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.3	KSNR 11 0406-03 Analog	Montaż armatury płuczącej na kanałach: Kt-2, Kt-3 i Kt-4. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Kan.san - ROBOTY UZUPEŁNIAJACE			
18 d.4	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 30cm pod obiekty przepompowni (1.4*1.4*0.3)*1	m ³ m ³	0.59	
				RAZEM	0.59
19 d.4	KNNR 2 1601-02	Ogrodzenie pompowni Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
20 d.4	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
21 d.4	KNNR 2 1303-01	Wrota otwierane 6	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
5		Kan.san - ROBOTY ELEKTRYCZNE			
22 d.5	Kosztorys	Zasilanie energetyczne pompowni P-3 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Kan.san - POMPOWNIA i STEROWANIE			
23 d.6	Wycena TWS	Pompownia P-3 z betonu B-45 z pompami i sterowaniem 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Kan.san - MONTAŻ i ROZRUCH			
24 d.7	Wycena TWS	Montaż i rozruch pompowni ścieków P-3. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna siedliska wsi					
M o s z y c e					
1					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (2120+414+410)/1000	km km		
d.1				2.94	
				RAZEM	2.94
2	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km (dla Ks-3, Ks-8, Kt3) (1114-110+263)*1.0	m ² m ²		
d.1				1267.00	
				RAZEM	1267.00
2					
ROBOTY ZIEMNE					
3	KNNR 1 0211-01	Mech. wykopy ciągłe pod rurociągi, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II (5570.7-1267*0.15)*0.7*0.3	m ³ m ³		
d.2				1129.94	
				RAZEM	1129.94
4	KNNR 1 0211-02	Mech. wykopy ciągłe pod rurociągi, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV (5570.7-1267*0.15)*0.7*0.7	m ³ m ³		
d.2				2636.52	
				RAZEM	2636.52
5	KNNR 1 0307-03	Ręczne dokopy liniowe pod rurociągi o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (5570.7-1267*0.15)*0.3*0.3	m ³ m ³		
d.2				484.26	
				RAZEM	484.26
6	KNNR 1 0307-04	Ręczne dokopy liniowe pod rurociągi o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (5570.7-1267*0.15)*0.3*0.7	m ³ m ³		
d.2				1129.94	
				RAZEM	1129.94
7	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 11020.6	m ² m ²		
d.2				11020.60	
				RAZEM	11020.60
8	KNNR 1 0211-01	Mech. wykopy obiektowe pod studnie rewizyjne i przepompownie, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II 171*0.7*0.3	m ³ m ³		
d.2				35.91	
				RAZEM	35.91
9	KNNR 1 0211-02	Mech. wykopy obiektowe pod studnie rewizyjne i przepompownie, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV 171*0.7*0.7	m ³ m ³		
d.2				83.79	
				RAZEM	83.79
10	KNNR 1 0307-03	Ręczne dokopy pod studnie rewizyjne i przepompownie, w gruntach suchych kat. I-II 171*0.3*0.3	m ³ m ³		
d.2				15.39	
				RAZEM	15.39
11	KNNR 1 0307-04	Ręczne dokopy pod studnie rewizyjne i przepompownie, w gruntach suchych kat. III-IV 171*0.3*0.7	m ³ m ³		
d.2				35.91	
				RAZEM	35.91
12	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie ręczne, grunt kat.I-II (5570.7+171-1267*0.15-351.2)*0.3*0.3	m ³ m ³		
d.2				468.04	
				RAZEM	468.04
13	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie ręczne, grunt kat.III	m ³		
d.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5570.7+171-1267*0.15-351.2)*0.3*0.7$	m^3	1092.09	
				RAZEM	1092.09
14 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II $(5570.7+171-1267*0.15-351.2)*0.7*0.3$	m^3 m^3	1092.09	
				RAZEM	1092.09
15 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $(5570.7+171-1267*0.15-351.2)*0.7*0.7$	m^3 m^3	2548.22	
				RAZEM	2548.22
16 d.2	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytład. 351.2	m^3 m^3	351.20	
				RAZEM	351.20
3		ROBOTY INSTALACYJNE			
17 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 97.1+145.7	m^3 m^3	242.80	
				RAZEM	242.80
18 d.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm SN8 2120.0	m m	2120.00	
				RAZEM	2120.00
19 d.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 410.0	m m	410.00	
				RAZEM	410.00
20 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 55+2	stud. stud.	57.00	
				RAZEM	57.00
21 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.3	KNR-W 2- 18 0513- 01 (ana- log)	Studnie rozprężna typu WAVIN na kanale tłocznym . 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.3	KNR-W 2- 18 0421- 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (Trójniki) 56	szt szt	56.00	
				RAZEM	56.00
24 d.3	KNNR 4 1207-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
25 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 24	m m	24.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
26 d.3	KNNR 4 1105-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kotłownicze z obudową o śr.200 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.3	KSNR 11 0406-03 Analog	Montaż armatury płuczącej na kanałach: Kt-2, 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		PRZYKANALIKI			
28 d.4	KNNR 1 0211-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II (1.2*1*6.0)*69*0.7*0.3	m ³ m ³	104.33	
				RAZEM	104.33
29 d.4	KNNR 1 0211-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV (1.2*1*6.0)*69*0.7*0.7	m ³ m ³	243.43	
				RAZEM	243.43
30 d.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (1.2*1*6)*69*0.3*0.3	m ³ m ³	44.71	
				RAZEM	44.71
31 d.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1.2*1*6.0)*69*0.3*0.7	m ³ m ³	104.33	
				RAZEM	104.33
32 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (0.3*0.25*6.0)*69	m ³ m ³	31.05	
				RAZEM	31.05
33 d.4	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 6.0*69	m m	414.00	
				RAZEM	414.00
34 d.4	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 69	szt szt	69.00	
				RAZEM	69.00
35 d.4	KNNR 4 1321-02	Montaż korków na kinetach studni 425mm o śr. zewn. 160 mm 69	szt szt	69.00	
				RAZEM	69.00
36 d.4	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II (496.8-31.5-8.3)*0.3*0.3	m ³ m ³	41.13	
				RAZEM	41.13
37 d.4	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III (496.8-31.5-8.3)*0.3*0.7	m ³ m ³	95.97	
				RAZEM	95.97
38 d.4	KNNR 1 0214-04	Zasypianie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (496.8-31.5-8.3)*0.7*0.3	m ³ m ³	95.97	
				RAZEM	95.97

<i>Lp.</i>	<i>Podst</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
39 d.4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (496.8-31.5-8.3)*0.7*0.7	m ³ m ³	223.93	
				RAZEM	223.93
40 d.4	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 31.0+8.3	m ³ m ³	39.30	
				RAZEM	39.30
5		ROBOTY UZUPEŁNIAJACE			
41 d.5	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 30cm pod obiekty przepompowni (1.4*1.4*0.3)*2	m ³ m ³	1.18	
				RAZEM	1.18
42 d.5	KNNR 2 1601-02	Ogrodzenie pompowni Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 15+15	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
43 d.5	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 12+12	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
44 d.5	KNNR 2 1303-01	Wrota otwierane 6*2	m ² m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
45 d.5	KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
46 d.6	Kosztorys	Zasilanie energetyczne pompowni P-1 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.6	Kosztorys	Zasilanie energetyczne pompowni P-2 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7		POMPOWNIE i STEROWANIE			
48 d.7	Wyc. TWS W-w	Pompownia (P-1) z betonu B-45 z pompami i kompletnym usprzetowaniem i sterowaniem (loco plac budowy - netto 42550,-zł) 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.7	Wyc. TWS W-w	Pompownia (P-2) z betonu B-45 z pompami i kompletnym usprzetowaniem i sterowaniem (loco plac budowy - netto 31970,-zł) 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8		MONTAŻ i ROZRUCH			
50 d.8	Wycena TWS	Montaż i rozruch pompowni ścieków P-1, P-2. 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Odwodnienie drogi siedliskowej					
M o s z y c e					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (96+1560)/1000	km km	1.66	
				RAZEM	1.66
2 d.1	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km (1231-205+329)*1.0	m ² m ²	1355.00	
				RAZEM	1355.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.2	KNNR 1 0211-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II (2355.9-1355*0.15)*0.7*0.3	m ³ m ³	452.06	
				RAZEM	452.06
4 d.2	KNNR 1 0211-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV (2355.9-1355*0.15)*0.7*0.7	m ³ m ³	1054.80	
				RAZEM	1054.80
5 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (2355.9-1355*0.15)*0.3*0.3	m ³ m ³	193.74	
				RAZEM	193.74
6 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (2355.9-1355*0.15)*0.3*0.7	m ³ m ³	452.06	
				RAZEM	452.06
7 d.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 4712.0	m ² m ²	4712.00	
				RAZEM	4712.00
8 d.2	KNNR 1 0211-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II 114.0*0.7*0.3	m ³ m ³	23.94	
				RAZEM	23.94
9 d.2	KNNR 1 0211-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV 114.0*0.7*0.7	m ³ m ³	55.86	
				RAZEM	55.86
10 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 114.0*0.3*0.3	m ³ m ³	10.26	
				RAZEM	10.26
11 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 114.0*0.3*0.7	m ³ m ³	23.94	
				RAZEM	23.94
12 d.2	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie ręczne, grunt kat.I-II (2355.9+114.0-1355*0.15-324.0)*0.3*0.3	m ³ m ³	174.84	
				RAZEM	174.84
13 d.2	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie ręczne, grunt kat.III (2355.9+114.0-1355*0.15-324.0)*0.3*0.7	m ³ m ³	407.96	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	407.96
14 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (2355.9+114.0-1355*0.15-324.0)*0.7*0.3	m ³ m ³	407.96	
				RAZEM	407.96
15 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (2355.9+114.0-1355*0.15-324.0)*0.7*0.7	m ³ m ³	951.90	
				RAZEM	951.90
16 d.2	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 314.9	m ³ m ³	314.90	
				RAZEM	314.90
3		ROBOTY INSTALACYJNE			
17 d.3	KSNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 78.0+117.0	m ³ m ³	195.00	
				RAZEM	195.00
18 d.3	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm 1560.0	m m	1560.00	
				RAZEM	1560.00
19 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 38	stud. stud.	38.00	
				RAZEM	38.00
20 d.3	KNR-W 2- 18 0421- 05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm (trójniki) 30	szt szt	30.00	
				RAZEM	30.00
21 d.3	KNNR 4 1207-04	Przebiory o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 24.0	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
22 d.3	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych 24.0	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
23 d.3	KNNR 11 0706-03 Analog	Montaż separatorów na rurociągach: Kd-1 i Kd-2 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		PRZYKANALIKI			
24 d.4	KNNR 1 0211-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II (1.2*1.0*3.0)*32*0.7*0.3	m ³ m ³	24.19	
				RAZEM	24.19
25 d.4	KNNR 1 0211-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV (1.2*1.0*3.0)*32*0.7*0.7	m ³ m ³	56.45	
				RAZEM	56.45
26 d.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (1.2*1.0*3.0)*32*0.3*0.3	m ³ m ³	10.37	

<i>Lp.</i>	<i>Podst</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
				RAZEM	10.37
27 d.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1.2*1.0*3.0)*32*0.3*0.7	m ³ m ³	24.19	
				RAZEM	24.19
28 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (0.3*0.25*3.0)*32	m ³ m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
29 d.4	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 3.0*32	m m	96.00	
				RAZEM	96.00
30 d.4	KSNR 4 1417-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i wpustem żeliwnym 32	kpl. kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
31 d.4	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II (115.2-7.2-1.9)*0.3*0.3	m ³ m ³	9.55	
				RAZEM	9.55
32 d.4	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III (115.2-7.2-1.9)*0.3*0.7	m ³ m ³	22.28	
				RAZEM	22.28
33 d.4	KNNR 1 0214-04	Zasypianie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (115.2-7.2-1.9)*0.7*0.3	m ³ m ³	22.28	
				RAZEM	22.28
34 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypianie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (115.2-7.2-1.9)*0.7*0.7	m ³ m ³	51.99	
				RAZEM	51.99
35 d.4	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 7.2+1.9	m ³ m ³	9.10	
				RAZEM	9.10
5		UZUPEŁNIENIA			
36 d.5	KNNR 10 1007-01	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, rurociąg 8 m 1	przep. przep.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.5	KNNR 2-11 1607-03 Analog	Wyloty rurociągu separatora do rowu 2	wylot. wylot.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kan.san.w drodze nr 228/2					
M o s z y c e					
1		Kan.san - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (257+18+87)/1000	km km	0.36	
				RAZEM	0.36
2		Kan.san - ROBOTY ZIEMNE			
2 d.2	KNNR 1 0211-01	Mech. wykopy ciągłe pod rurociągi, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II 573*0.7*0.3	m ³ m ³	120.33	
				RAZEM	120.33
3 d.2	KNNR 1 0211-02	Mech. wykopy ciągłe pod rurociągi, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV 573*0.7*0.7	m ³ m ³	280.77	
				RAZEM	280.77
4 d.2	KNNR 1 0307-03	Ręczne dokopy liniowe pod rurociągi o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 573*0.3*0.3	m ³ m ³	51.57	
				RAZEM	51.57
5 d.2	KNNR 1 0307-04	Ręczne dokopy liniowe pod rurociągi o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 573*0.3*0.7	m ³ m ³	120.33	
				RAZEM	120.33
6 d.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1146.9	m ² m ²	1146.90	
				RAZEM	1146.90
7 d.2	KNNR 1 0211-01	Mech. wykopy obiektowe pod studnie rewizyjne i przepompownie, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II 9.0*0.7*0.3	m ³ m ³	1.89	
				RAZEM	1.89
8 d.2	KNNR 1 0211-02	Mech. wykopy obiektowe pod studnie rewizyjne i przepompownie, wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV 9.0*0.7*0.7	m ³ m ³	4.41	
				RAZEM	4.41
9 d.2	KNNR 1 0307-03	Ręczne dokopy pod studnie rewizyjne i przepompownie, w gruntach suchych kat. I-II 9.0*0.3*0.3	m ³ m ³	0.81	
				RAZEM	0.81
10 d.2	KNNR 1 0307-04	Ręczne dokopy pod studnie rewizyjne i przepompownie, w gruntach suchych kat. III-IV 9.0*0.3*0.7	m ³ m ³	1.89	
				RAZEM	1.89
11 d.2	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie ręczne, grunt kat.I-II (573+9-34)*0.3*0.3	m ³ m ³	49.32	
				RAZEM	49.32
12 d.2	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie ręczne, grunt kat.III (573+9-34)*0.3*0.7	m ³ m ³	115.08	
				RAZEM	115.08
13 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypywanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (573+9-34)*0.7*0.3	m ³ m ³	115.08	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.08
14 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (573+9-34)*0.7*0.7	m ³ m ³	268.52	
				RAZEM	268.52
15 d.2	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.byżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 34.0	m ³ m ³	34.00	
				RAZEM	34.00
3		Kan.san -ROBOTY INSTALACYJNE			
16 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 11.2+16.8	m ³ m ³	28.00	
				RAZEM	28.00
17 d.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 87.0	m m	87.00	
				RAZEM	87.00
18 d.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 257.0	m m	257.00	
				RAZEM	257.00
19 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.3	KNR-W 2- 18 0513- 01 (ana- log)	Studnie rozprężna typu WAVIN na kanale tłocznym . 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.3	KNR-W 2- 18 0421- 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (Trójniki) 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
22 d.3	KSNR 11 0406-03 Analog	Montaż armatury płuczącej na kanale Kt-4. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Kan.san - PRZYKANALIKI			
23 d.4	KNNR 1 0211-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II (1.2*1*6.0)*3*0.7*0.3	m ³ m ³	4.54	
				RAZEM	4.54
24 d.4	KNNR 1 0211-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV (1.2*1*6.0)*3*0.7*0.7	m ³ m ³	10.58	
				RAZEM	10.58
25 d.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (1.2*1*6)*3*0.3*0.3	m ³ m ³	1.94	
				RAZEM	1.94
26 d.4	KNNR 1 0307-04	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.2*1*6.0)*3*0.3*0.7$	m^3	4.54	
				RAZEM	4.54
27 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych $(0.3*0.25*6.0)*3$	m^3 m^3	1.35	
				RAZEM	1.35
28 d.4	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm $6.0*3$	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
29 d.4	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
30 d.4	KNNR 4 1321-02	Montaż korków na kinetach studni 425mm o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.4	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie ręczne, grunt kat.I-II $(21.6-0.4-1.35)*0.3*0.3$	m^3 m^3	1.79	
				RAZEM	1.79
32 d.4	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie ręczne, grunt kat.III $(21.6-0.4-1.35)*0.3*0.7$	m^3 m^3	4.17	
				RAZEM	4.17
33 d.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II $(21.6-0.4-1.35)*0.7*0.3$	m^3 m^3	4.17	
				RAZEM	4.17
34 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $(21.6-0.4-1.35)*0.7*0.7$	m^3 m^3	9.73	
				RAZEM	9.73
35 d.4	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.byżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. $0.4+1.35$	m^3 m^3	1.75	
				RAZEM	1.75
5		Kan.san - ROBOTY UZUPEŁNIAJACE			
36 d.5	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 30cm pod objekty przepompowni $(1.4*1.4*0.3)*1$	m^3 m^3	0.59	
				RAZEM	0.59
37 d.5	KNNR 2 1601-02	Ogrodzenie pompowni Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
38 d.5	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
39 d.5	KNNR 2 1303-01	Wrota otwierane	m^2		

<i>Lp.</i>	<i>Podst</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
40 d.5	KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Kan.san - ROBOTY ELEKTRYCZNE			
41 d.6	Kosztorys	Zasilanie energetyczne pompowni P-4	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Kan.san - POMPOWNIA i STEROWANIE			
42 d.7	Wyc. TWS W-w	Pompownia (P-4) z betonu B-45 z pompami i kompletnym usprzętowieniem oraz sterowaniem (loco plac budowy 29040,-zł netto)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Kan.san - MONTAŻ i ROZRUCH			
43 d.8	Wycena TWS	Montaż i rozruch pompowni ścieków P-4.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00