

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa i przebudowa kanalizacji w Łabiszynie ETAP II					
1 KANALIZACJA SANITARNA - Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	1,95	km	1,95	
				RAZEM	1,95
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	1543,40	m ³	1543,40	
				RAZEM	1543,40
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0301-02	385,86	m ³	385,86	
				RAZEM	385,86
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-04	4047,66	m ²	4047,66	
				RAZEM	4047,66
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0212-05	1929,26	m ³	1929,26	
				RAZEM	1929,26
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat. gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-08	385,86	m ³	385,86	
				RAZEM	385,86
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	1543,40	m ³	1543,40	
				RAZEM	1543,40
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	1929,26	m ³	1929,26	
				RAZEM	1929,26
2 Kanalizacja sanitarna - Roboty montażowe - (przebudowa 83,00 mb)					
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 z uszczelką Sewar-lock z wydłużonym kielichem, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	83,0	m	83,00	
				RAZEM	83,00
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 z uszczelką Sewer-lock z wydłużonym kielichem, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	+ 2 szt. odcinka rozprężnego (Pś 3 i Ps 4) 947,00	m	947,00	
				RAZEM	947,00
11	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	0517-02	14,0	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	0517-02	śr.gł. studni - 2,09 m 47,0	szt	47,00	
				RAZEM	47,00
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	0513-03	1,0	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3	[0.5 m] stud.		
d.2	0513-04	-1,0	[0.5 m] stud.	-1,00	
				RAZEM	-1,00
3 KANALIZACJA DESZCZOWA - Roboty ziemne					
15	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.3	0120-03	0,476	km	0,48	
				RAZEM	0,48
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0206-02	464,46	m ³	464,46	
				RAZEM	464,46

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 116,14	m ³ m ³	 116,14	
				RAZEM	116,14
18 d.3	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1161,44	m ² m ²	 1161,44	
				RAZEM	1161,44
19 d.3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 580,72	m ³ m ³	 580,72	
				RAZEM	580,72
20 d.3	KNR 2-01 0320-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 116,14	m ³ m ³	 116,14	
				RAZEM	116,14
21 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 464,76	m ³ m ³	 464,76	
				RAZEM	464,76
22 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 580,72	m ³ m ³	 580,72	
				RAZEM	580,72
4 Roboty montażowe (przebudowa)					
23 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 z uszczelką Sewer-lock z wydłużonym kielichem, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 66,0	m m	 66,00	
				RAZEM	66,00
24 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 z uszczelką Sewer-lock z wydłużonym kielichem, łączonych na wcisk z uszczelką Sewer Lock śr. zewn. 200 mm 51,00	m m	 51,00	
				RAZEM	51,00
25 d.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC SN8 z uszczelką Sewer-lock z wydłużonym kielichem, łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 248,00	m m	 248,00	
				RAZEM	248,00
26 d.4	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC SN8 z uszczelką Sewer-lock z wydłużonym kielichem, łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 111,00	m m	 111,00	
				RAZEM	111,00
27 d.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 17,0	stud. stud.	 17,00	
				RAZEM	17,00
28 d.4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 -17	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -17,00	
				RAZEM	-17,00
29 d.4	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 13,0	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
30 d.4	KNR-W 2-18 0513-05	Osadnik piasku monolityczny - polimerobeton o śr. Dw 1500 mm gł. 3,30 m wraz z wyposażeniem 1,0	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.4	KNR-W 2-18 0513-05	Separator monolityczny - polimerobeton o śr. Dw 1500 mm o gł. 3,30 m wraz z wyposażeniem 1,0	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 KANALIZACJA TŁOCZNA - Roboty ziemne					
32 d.5	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 0,46	km km	 0,46	
				RAZEM	0,46
33 d.5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 311,81	m ³ m ³	 311,81	
				RAZEM	311,81

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III)	m ³		
d.5	0301-02	77,95	m ³	77,95	
				RAZEM	77,95
35	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.5	0212-05	389,76	m ³	389,76	
				RAZEM	389,76
36	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat. gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.5	0320-08	77,95	m ³	77,95	
				RAZEM	77,95
37	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.5	0230-01	311,81	m ³	311,81	
				RAZEM	311,81
38	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.5	0236-01	389,76	m ³	389,76	
				RAZEM	389,76
6 Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe					
39	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - zgrzewane doczołowo	m		
d.6	0109-03	- analogia 264,50	m	264,50	
				RAZEM	264,50
40	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm - rury w odcinkach 9,0 m	złącz.		
d.6	0110-03	- analogia 42,00	złącz.	42,00	
				RAZEM	42,00
41	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - rury w zwojach 100 mb - łączone mufami elektroopor- owymi	m		
d.6	0109-03	- analogia 200,0	m	200,00	
				RAZEM	200,00
42	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzone z luźnym kołnierzem 50 mm - z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.6	0211-01	2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
d.6	0110-01	rury w zwojach 14,0	złącz.	14,00	
				RAZEM	14,00
44	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
d.6	0613-03	- studnie odpowietrzające z kręgów żelbetowych wraz z wyposażeniem, na tłocznym 90 mm i 50 mm 2,0	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.6	0513-04	Krotność = 2 -2	[0.5 m] stud.	-2,00	
				RAZEM	-2,00
46	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykony- wane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
d.6	0516-05	Studnia pomocnicza dla posadowienia przepompowni Pś 3 - gł. 3,94 m Studnia pomocnicza dla posadowienia przepompowni Pś 2.II - gł. 4,73 m 2,0	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykony- wane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 4,53 m	[0.5 m]		
d.6	0516-06	c.d. p-ktu 28 Krotność = 6 1,0	[0.5 m]	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.6	KNR-W 2-18 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - do głębokości 2,55 m Studnia pomocnicza dla posadowienia przepompowni Pś 4 1,0	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
49 d.6	KNR-W 2-18 0513-05	Zbiornik przepompowni Pś 2.II monolityczny - poimerobeton o śr. Dw 1500 mm w studni pomocniczej - zbiornik wys. 4,73 m - wraz z wyposażeniem przepompowni wg. projektu 1,0	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
50 d.6	KNR-W 2-18 0513-05	Zbiornik przepompowni Pś 3 monolityczny - poimerobeton o śr. Dw 1500 mm w studni pomocniczej - zbiornik wys. 3,94 m - wraz z wyposażeniem przepompowni 1,0	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
51 d.6	KNR-W 2-18 0513-05	Zbiornik przepompowni Pś 4 monolityczny - poimerobeton o śr. Dw 1200 mm - zbiornik wys. 2,85 m - wraz z wyposażeniem przepompowni 1,0	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
7 ZAGOSPODAROWANIE PRZEPOMPOWNI Pś 2.II					
52 d.7	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 x 0.7 m dla umocowania słupków ogrodzenia Pś.II i P4 17,0	m m	 17,00	 17,00
				RAZEM	17,00
53 d.7	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie P2.II i P4 z siatki wys. 1.7 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokołach 133,0	m m	 133,00	 133,00
				RAZEM	133,00
54 d.7	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 2,0	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
55 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - nawierzchnia terenu przepompowni Pś.2.II - na powierzchni 10x10 m 100,00	m ² m ²	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
56 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 100,00	m ² m ²	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
57 d.7	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 100,00	m ² m ²	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
58 d.7	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz.14 cm - utwardzenie drogi dojazdowej do przepompowni Pś 2.II dł. 115 m x szer. 5 m = 575,0 m ² 575,0	m ² m ²	 575,00	 575,00
				RAZEM	575,00
8 ZAGOSPODAROWANIE PRZEPOMPOWNI Pś 3					
59 d.8	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 9,0	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
60 d.8	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 9,0	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
61 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na powierzchni wykopu w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - remont cząstkowy nawierzchni 9,0	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
62 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 9,0	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
9 ZAGOSPODAROWANIE PRZEPOMPOWNI Pś 4					
63 d.9	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 x 0.7 m dla posadowienia słupków ogrodzenia 2,6	m m	 2,60	 2,60
				RAZEM	2,60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-02 d.9 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole 13,50	m m	13,50	
				RAZEM	13,50
65	KNR 2-02 d.9 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1,0	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 2-31 d.9 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - anlogia - nawierzchnia terenu przepompowni 20,25	m ² m ²	20,25	
				RAZEM	20,25
67	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 20,25	m ² m ²	20,25	
				RAZEM	20,25
68	KNR 0-11 d.9 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20,25	m ² m ²	20,25	
				RAZEM	20,25
10 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
69	KNR 2-01 d.10 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 640,0	szt. szt.	640,00	
				RAZEM	640,00
70	KNR 2-01 d.10 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - obniżenie lustra wody do dna wykopu 928,0	godz. godz.	928,00	
				RAZEM	928,00
11 ZASILANIE ENERGETYCZNE PRZEPOMPOWNI PŚ 2.II, PŚ 3 , PŚ 4					
71	KNR 5-10 d.11 0103-01	Zasilanie przepompowni P2.II, P3, P4 - ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach ochronnych Połączenie kabli w skrzynce licznikowej i skrzynki sterowniczej przepompowni - ułożenie kabla 142,0 mb - połączenie - 3 kpl 142,0	m m	142,00	
				RAZEM	142,00
12 ROBOTY DROGOWE - rozbiórka					
72	KNR 2-31 d.12 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 831,0	m ² m ²	831,00	
				RAZEM	831,00
73	KNR 2-31 d.12 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 831	m ² m ²	831,00	
				RAZEM	831,00
74	KNR 2-31 d.12 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 831,0	m ² m ²	831,00	
				RAZEM	831,00
75	KNR 2-31 d.12 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 831	m ² m ²	831,00	
				RAZEM	831,00
76	KNR 2-31 d.12 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej 540,00	m m	540,00	
				RAZEM	540,00
77	KNR 2-31 d.12 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 80 na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem 138,0	m ² m ²	138,00	
				RAZEM	138,00
13 Odbudowa					
78	KNR 2-31 d.13 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 976,00	m ² m ²	976,00	
				RAZEM	976,00
79	KNR 2-31 d.13 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 831,0	m ² m ²	831,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.13	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 831,0	m ² m ²	RAZEM 831,00	831,00
				RAZEM	831,00
81 d.13	KNR 0-11 0316-06	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 150 na podsypce pias- kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 138,0	m ² m ²	 138,00	
				RAZEM	138,00