

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa drogi powiatowej nr 1206W Grudusk - Łysakowo - etap I" - Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : 06-460 Grudusk
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Ciechanowie
ADRES INWESTORA : 06-400 Ciechanów
ul. Mazowiecka 7
WYKONAWCA ROBÓT : Kosztorys inwestorski.
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Wilkowski
DATA OPRACOWANIA : 21.01.2026

: zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

DZIAŁ TECHNICZNY W POWIATOWYM ZARZĄDZIE DRÓG:

SPRAWDZONO:

inż. Damian Banasiak - Starszy Specjalista w Dziale Technicznym

ZATWIERDZAM:

inż. Piotr Jarzynka - Kierownik Działu Technicznego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.01.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"Rozbudowa drogi powiatowej nr 1206W Grudusk - Łysakowo - etap I"					
1		Sieć kanalizacji deszczowej w miejscowości Grudusk i Łysakowo			
1.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające.			
d.1.1	1 KNR 2-21 0105-01 BS.02.01.02	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
d.1.1	2 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		472.63	m ³	472.63	
				RAZEM	472.63
d.1.1	3 KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3	m ³		
		472.63	m ³	472.63	
				RAZEM	472.63
d.1.1	4 KNNR 1 0210-05 BS.02.01.01	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		386.70	m ³	386.70	
				RAZEM	386.70
d.1.1	5 KNNR 1 0308-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		214.83	m ³	214.83	
				RAZEM	214.83
d.1.1	6 KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		139.64	m ³	139.64	
				RAZEM	139.64
d.1.1	7 KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3	m ³		
		139.64	m ³	139.64	
				RAZEM	139.64
d.1.1	8 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		51.885	m ³	51.89	
				RAZEM	51.89
d.1.1	9 Analiza włas-na. BS.02.05.00.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadun-kiem mechanicznym na podłoża.	m ³		
		51.885	m ³	51.89	
				RAZEM	51.89
d.1.1	10 Analiza włas-na. BS.02.05.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		51.885	m ³	51.89	
				RAZEM	51.89
d.1.1	11 KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm z betonu B10.	m ³		
		67.49	m ³	67.49	
				RAZEM	67.49
d.1.1	12 Analiza włas-na. BS.02.05.00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		
		374.98	m ³	374.98	
				RAZEM	374.98
d.1.1	13 Analiza włas-na. BS.02.05.00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		374.98	m ³	374.98	
				RAZEM	374.98
d.1.1	14 KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami spalinowymi do uzyskania wskaxnika 0,98 (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		722.37	m ³	722.37	
				RAZEM	722.37
d.1.1	15 KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		180.59	m ³	180.59	
				RAZEM	180.59
d.1.1	16 KNNR 1 0312-01 BS.02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w grun-tach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		1738.14	m ²	1738.14	
				RAZEM	1738.14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 224.93	m ² m ²	 224.93	
				RAZEM	224.93
18 d.1.1	KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1.1	KNNR 1 0529-06 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.1	KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1.1	KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
22 d.1.1	Analiza włas- na. BS.10.00.00.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
23 d.1.1	Analiza włas- na. BS.10.00.00.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
24 d.1.1	Analiza włas- na. BS.10.00.00.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2 453.5* 2 + 2	m m	 909.00	
				RAZEM	909.00
25 d.1.1	Analiza włas- na. BS.10.00.00.	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2 453.5 * 2 + 2	m m	 909.00	
				RAZEM	909.00
26 d.1.1	Analiza włas- na. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
27 d.1.1	Analiza włas- na. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
1.2		Roboty technologiczne sieci.			
28 d.1.2	KNNR 4 1413-03 BS.05.01.00- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 15	stud. stud.	 15.00	
				RAZEM	15.00
29 d.1.2	KNNR 4 1312-03 z.sz.3.4. 9913-1 BS.03.00.00	Kanały z rury żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - wykopy umocnione 253.5	m m	 253.50	
				RAZEM	253.50
30 d.1.2	KNNR 4 1312-04 z.sz.3.4. 9913-1 BS.03.00.00	Kanały z rury żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - wykopy umocnione 200	m m	 200.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.00
31 d.1.2	KNNR 4 1506-05	Izolacja zewn.powierzchni rur żelbetowych o śr. 400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 253.5	m m	 253.50	
				RAZEM	253.50
32 d.1.2	KNNR 4 1507-05	Izolacja zewn.powierzchni rur żelbetowych o śr. 400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 253.5	m m	 253.50	
				RAZEM	253.50
33 d.1.2	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
34 d.1.2	KNNR 4 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
35 d.1.2	Analiza włas- na. BS.04.02.00.	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U SN8/16 o śr. zew. 200 mm do podłączenia studni żelbetowych 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1.2	Analiza włas- na	Przebudowa sieci wodociągowej (obniżenie miejscowe o 0,3m) - kolizja z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.2	KNNR 4 1610-11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 1000 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.2	Analiza włas- na. BS.03.00.00.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku. 5	odc.20 0m odc.20 0m	 5.00	
				RAZEM	5.00
39 d.1.2	Analiza włas- na.	Osadnik piasku z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm, pojemność czynna osadnika 0,7m3, wykonywany w wykopie otwartym w gruncie kat.IV - głębokość 3 m - OPG-02 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.2	Analiza włas- na. BS.11.00.00.	Separator lamelowy koalscencyjny w obudowie żelbetowej, instalacja opróżniająca ułatwiająca czyszczenie i obsługę, na przepływ nominalny 35 dm3/s z obejściem na przepływ 350 dm3/s, średnica 1800 mm, wysokość 3090 mm, wraz z nadbudową systemową o średnicy 1200 - SSRG-02 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Wylot czołowy do rowu WBG-02			
41 d.1.3	KNR 2-01 0205-02 z.sz. 2.3.2. 9903 BS.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt obciążający naczynie robocze. 24.75*0.9	m ³ m ³	 22.28	
				RAZEM	22.28
42 d.1.3	KNR 2-01 0310-02 BS.02.01.02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 24.75*0.1	m ³ m ³	 2.48	
				RAZEM	2.48
43 d.1.3	KNR 2-01 0214-02 BS.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 24.75*0.9	m ³ m ³	 22.28	
				RAZEM	22.28
44 d.1.3	KNR 2-01 0211-01 0214-04 BS.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.1 km Krotność = 2 24.75*0.1	m ³ m ³	 2.48	
				RAZEM	2.48
45 d.1.3	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3 24.75*0.1	m ³ m ³	 2.48	
				RAZEM	2.48
46 d.1.3	Analiza włas- na. BS.02.06.00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym. 17.77	m ³ m ³	 17.77	
				RAZEM	17.77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.3	Analiza włas- na. BS.02.06.00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15 17.77	m ³ m ³	 17.77	 17.77
48 d.1.3	KSNR 10 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje - wylot boczny 1.3	m ³ m ³	 1.30	 1.30
49 d.1.3	Analiza włas- na	Wyloty do rowu średnicy 500mm. 1	wyl. wyl.	 1.00	 1.00
50 d.1.3	Analiza włas- na BS.03.00.00	Krata z prętów stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12 mm w rozstawie co 10 cm na wylocie WB-01 0.05	t t	 0.05	 0.05
51 d.1.3	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - WBG-02 8.84	m ² m ²	 8.84	 8.84
52 d.1.3	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości po- nad 5 cm-WBG-02 8.84	m ² m ²	 8.84	 8.84
53 d.1.3	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skar- pach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych-WNG-02 8.84	m ² m ²	 8.84	 8.84
54 d.1.3	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 15 cm-WBG-02 8.84	m ² m ²	 8.84	 8.84
55 d.1.3	KNNR-W 10 2319-02	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. III 16	m ² m ²	 16.00	 16.00
1.4		Roboty ziemne - przyłącza wpustów deszczowych - podłączenie do sieci			
56 d.1.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 98.09*0.8	m ³ m ³	 78.47	 78.47
57 d.1.4	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3 98.09*0.8	m ³ m ³	 78.47	 78.47
58 d.1.4	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III 98.09*0.2	m ³ m ³	 19.62	 19.62
59 d.1.4	KNNR 1 0307-04 BS.02.01.02.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV 24.52	m ³ m ³	 24.52	 24.52
60 d.1.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 24.52	m ³ m ³	 24.52	 24.52
61 d.1.4	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3 24.52	m ³ m ³	 24.52	 24.52
62 d.1.4	KNNR 1 0210-03 BS.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1.2*1.2*1.95*21	m ³ m ³	 58.97	 58.97
63 d.1.4	KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 58.97	m ³ m ³	 58.97	 58.97
64 d.1.4	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3 58.97	m ³ m ³	 58.97	 58.97
				RAZEM	58.97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 86*0.1	m ³ m ³	 8.60	 8.60
				RAZEM	8.60
66 d.1.4	Analiza włas- na. BS.02.05.00	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym. 111.04	m ³ m ³	 111.04	 111.04
				RAZEM	111.04
67 d.1.4	Analiza włas- na. BS.02.05.00.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadun- kiem mechanicznym na podłoża. 111.04	m ³ m ³	 111.04	 111.04
				RAZEM	111.04
68 d.1.4	Analiza włas- na. BS.02.05.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15 111.04	m ³ m ³	 111.04	 111.04
				RAZEM	111.04
69 d.1.4	KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami do uzyskania wskaźni- ka 0,98 (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 77.73	m ³ m ³	 77.73	 77.73
				RAZEM	77.73
70 d.1.4	KNNR 1 0318-01 BS.02.04.02.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 33.31	m ³ m ³	 33.31	 33.31
				RAZEM	33.31
71 d.1.4	Analiza włas- na. BS.10.00.00.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych 86*2+2	m m	 174.00	 174.00
				RAZEM	174.00
72 d.1.4	Analiza włas- na. BS.10.00.00.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolo- rach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych 86*2+2	m m	 174.00	 174.00
				RAZEM	174.00
1.5		Roboty technologiczne - przyłącza wpustów deszczowych.- podłączenia do sieci			
73 d.1.5	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 19 * 15 + 21 * 6	cm cm	 411.00	 411.00
				RAZEM	411.00
74 d.1.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN16 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 86	m m	 86.00	 86.00
				RAZEM	86.00
75 d.1.5	Analiza włas- na.	Przejście przez ściany i połączenie 2 studzienek ściekowych króćcrn PVC SDR34 litym. 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
76 d.1.5	KNNR 4 1424-02 BS.05.02.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z kratą w kl. C250 z osad- nikiem bez syfonu 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
1.6		Roboty ziemne - przyłącza wpustów deszczowych - wyloty do rowu			
77 d.1.6	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 88.165*0.8	m ³ m ³	 70.53	 70.53
				RAZEM	70.53
78 d.1.6	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3 88.165*0.8	m ³ m ³	 70.53	 70.53
				RAZEM	70.53
79 d.1.6	KNNR 1 0307-04 BS.02.01.02.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV 88.165*0.2	m ³ m ³	 17.63	 17.63
				RAZEM	17.63
80 d.1.6	KNNR 1 0210-03 BS.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1.2 * 1.2 * 1.95 * 20	m ³ m ³	 56.16	 56.16
				RAZEM	56.16
81 d.1.6	KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 88.165 * 0.2 + 53.35	m ³ m ³	 70.98	 70.98
				RAZEM	70.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1.6	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3 $88.165 * 0.2 + 53.35$	m ³ m ³	 70.98	
				RAZEM	70.98
83 d.1.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $126.5*0.1*1$	m ³ m ³	 12.65	
				RAZEM	12.65
84 d.1.6	Analiza włas- na. BS.02.05.00.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadun- kiem mechanicznym na podłoża. $84.208 + 39.22$	m ³ m ³	 123.43	
				RAZEM	123.43
85 d.1.6	Analiza włas- na. BS.02.05.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15 $84.208 + 39.22$	m ³ m ³	 123.43	
				RAZEM	123.43
86 d.1.6	Analiza włas- na. BS.02.05.00	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym. $84.208 + 39.22$	m ³ m ³	 123.43	
				RAZEM	123.43
87 d.1.6	KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami do uzyskania wskaźni- ka 0,98 (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $84.208 * 0.7$	m ³ m ³	 58.95	
				RAZEM	58.95
88 d.1.6	KNNR 1 0318-01 BS.02.04.02.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III $84.208 * 0.3 + 39.22$	m ³ m ³	 64.48	
				RAZEM	64.48
89 d.1.6	Analiza włas- na. BS.10.00.00.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych $126.5 * 2 + (2 * 18)$	m m	 289.00	
				RAZEM	289.00
90 d.1.6	Analiza włas- na. BS.10.00.00.	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolo- rach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych $126.5 * 2 + (2 * 18)$	m m	 289.00	
				RAZEM	289.00
1.7		Roboty technologiczne - przyłącza wpustów deszczowych.- wyloty do rowu			
91 d.1.7	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 22*6	cm cm	 132.00	
				RAZEM	132.00
92 d.1.7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN16 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 126.50	m m	 126.50	
				RAZEM	126.50
93 d.1.7	KNNR 4 1424-02 BS.05.02.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z kratą w kl. C250 z osad- nikiem bez syfonu 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.8		Wylot czołowy do rowu Dn200			
94 d.1.8	KNR 2-01 0205-02 z.sz. 2.3.2. 9903 BS.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt ob- lepiający naczynie robocze. $(4.8*0.2+2.1)*0.8*18$	m ³ m ³	 44.06	
				RAZEM	44.06
95 d.1.8	KNR 2-01 0214-02 BS.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 $(4.8*0.2+2.1)*0.8*18$	m ³ m ³	 44.06	
				RAZEM	44.06
96 d.1.8	KNR 2-01 0310-02 BS.02.01.02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $(4.8*0.2+2.1)*0.2*18$	m ³ m ³	 11.02	
				RAZEM	11.02
97 d.1.8	KNR 2-01 0211-01 0214-04 BS.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.1 km Krotność = 2 $(4.8*0.2+2.1)*0.2*18$	m ³ m ³	 11.02	
				RAZEM	11.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1.8	KNR 2-01 0214-02 BS.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 (4.8*0.2+2.1)*0.2*18	m ³ m ³	 11.02	 11.02
				RAZEM	11.02
99 d.1.8	Analiza włas- na. BS.02.06.00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym. 4.8*0.1*18	m ³ m ³	 8.64	 8.64
				RAZEM	8.64
100 d.1.8	Analiza włas- na. BS.02.06.00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15 4.8*0.1*18	m ³ m ³	 8.64	 8.64
				RAZEM	8.64
101 d.1.8	KSNR 10 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje - wylot boczny 0.43*18	m ³ m ³	 7.74	 7.74
				RAZEM	7.74
102 d.1.8	Analiza włas- na	Wyloty do rowu średnicy 200mm. 18	wyl. wyl.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
103 d.1.8	Analiza włas- na BS.03.00.00	Krata z prętów stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12 mm w rozstawie co 10 cm na wylocie WB-01 0.02*18	t t	 0.36	 0.36
				RAZEM	0.36
104 d.1.8	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm 5.2*18	m ² m ²	 93.60	 93.60
				RAZEM	93.60
105 d.1.8	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grubości po- nad 5 cm 5.2*18	m ² m ²	 93.60	 93.60
				RAZEM	93.60
106 d.1.8	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo- piaskowej 2.4*18	m m	 43.20	 43.20
				RAZEM	43.20
107 d.1.8	KNR 2-01 0516-04-Ana- logia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.36*18	m ² m ²	 60.48	 60.48
				RAZEM	60.48
108 d.1.8	KNNR 10 0412-01-ana- logia	Wykonanie spoinowania płyt ażurowych 3.36*18	m ² m ²	 60.48	 60.48
				RAZEM	60.48
109 d.1.8	KNP 16 0212-02.01- analogia	Zabudowanie skarp wykopów - palisada z pali śr. 8-12 cm dł. 1.5 m wbitych na gł. 1.0 m w gruncie kat. III 14*4*18	szt szt	 1008.00	 1008.00
				RAZEM	1008.00
1.9		Odwodnienie wykopów pod sieć.			
110 d.1.9	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 206	szt. szt.	 206.00	 206.00
				RAZEM	206.00
111 d.1.9	KNNR 1 0614-01 BS.02.01.00.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm. 150	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
112 d.1.9	KNNR 1 0616-01 BS.02.01.00	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
113 d.1.9	Analiza włas- na BS.02.01.00.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót 530	godz. godz.	 530.00	 530.00
				RAZEM	530.00