

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kobyla w gminie Kornowac					
1		Zlewnia S43 - S10			
1.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
d.1.1	wycena indywidualna	Sporządzenie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu - droga gminna	m		
		27,60 <profil Si210 - S12> <08>	m	27,60	
		119,00 <profil S159 - S13> <09>	m	119,00	
		80,00 <profil S212 - S30> <10>	m	80,00	
				RAZEM	226,60
2		Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót - droga gminna	m		
d.1.1	wycena indywidualna	poz.1	m	226,60	
				RAZEM	226,60
3		Oплата за umieszczenie urządzeń w pasie drogowym - droga gminna	m		
d.1.1	wycena indywidualna	poz.1 + poz.106 + poz.114	m	855,20	
				RAZEM	855,20
4		Sporządzenie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu - droga powiatowa	m		
d.1.1	wycena indywidualna	172,50 <profil S10 - S15> <01-2>	m	172,50	
		254,50 <profil S15 - S23> <02>	m	254,50	
		231,00 <profil S23 - S30> <03>	m	231,00	
		159,50 <profil S30 - S36> <04>	m	159,50	
		179,50 <profil S36 - S43> <05>	m	179,50	
				RAZEM	997,00
5		Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót - droga powiatowa	m		
d.1.1	wycena indywidualna	poz.4	m	997,00	
				RAZEM	997,00
6		Oплата за umieszczenie urządzeń w pasie drogowym - droga powiatowa	m		
d.1.1	wycena indywidualna	poz.4	m	997,00	
				RAZEM	997,00
7	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-01	(poz.1 + poz.4 + poz.106 + poz.114) / 1000	km	1,85	
				RAZEM	1,85
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - droga gminna	m		
d.1.2	0101-01	4,50 <profil Si210 - S12> <08>		4,50	
		119,00 <profil S159 - S13> <09>		119,00	
		80,00 <profil S212 - S30> <10>		80,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.8A * 2		203,50	
		2 * 3 * 1,00 <studnie> <09>	m	407,00	
		2 * 3 * 1,00 <studnie> <10>	m	6,00	
			m	6,00	
				RAZEM	419,00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.2	0803-03	1,70 * poz.8A	m ²	345,95	
		2,70 * 3 * 1,00 <studnie> <09>	m ²	8,10	
		2,70 * 3 * 1,00 <studnie> <10>	m ²	8,10	
				RAZEM	362,15
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.2	0803-04	Krotność = 2			
		poz.9	m ²	362,15	
				RAZEM	362,15
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - droga gminna	m		
d.1.2	0101-02	2 * poz.8A	m	407,00	
		2 * 3 * 1,00 <studnie> <09>	m	6,00	
		2 * 3 * 1,00 <studnie> <10>	m	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	419,00
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.2	0803-03	1,54 * poz.8A	m ²	313,39	
		2,54 * 3 * 1,00 <studnie> <09>	m ²	7,62	
		2,54 * 3 * 1,00 <studnie> <10>	m ²	7,62	
				RAZEM	328,63
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.2	0803-04	Krotność = 4	m ²	328,63	
		poz.12			
				RAZEM	328,63
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - rozebrane nawierzchnie asfaltowe	m ³		
d.1.2	0108-11	poz.9 * 0,05 + poz.12 * 0,07	m ³	41,11	
				RAZEM	41,11
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu - za kazdy nastepny 1 km	m ³		
d.1.2	0108-12	Krotność = 9	m ³	41,11	
		poz.14			
				RAZEM	41,11
16		Oplata za skladowanie gruzu - odpady asfaltu	m ³		
d.1.2	wycena indywidualna	poz.14	m ³	41,11	
				RAZEM	41,11
17	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15 cm - droga gminna	m ²		
d.1.2	0802-07	1,30 * poz.8A	m ²	264,55	
		2,30 * 3 * 1,00 <studnie> <09>	m ²	6,90	
		2,30 * 3 * 1,00 <studnie> <10>	m ²	6,90	
				RAZEM	278,35
18	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubosci	m ²		
d.1.2	0802-08	Krotność = 5	m ²	278,35	
		poz.17			
				RAZEM	278,35
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - rozebrana podbudowa	m ³		
d.1.2	0108-11	poz.17 * 0,20	m ³	55,67	
				RAZEM	55,67
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu - za kazdy nastepny 1 km	m ³		
d.1.2	0108-12	Krotność = 9	m ³	55,67	
		poz.19			
				RAZEM	55,67
21		Oplata za skladowanie gruzu - odpady podbudowa	m ³		
d.1.2	wycena indywidualna	poz.19	m ³	55,67	
				RAZEM	55,67
22	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.1.2	0102-02	172,50 <profil S10 - S15> <01-2>		172,50	
		254,50 <profil S15 - S23> <02>		254,50	
		231,00 <profil S23 - S30> <03>		231,00	
		40,50 <profil S30 - S36> <04>		40,50	
		108,00 <profil S36 - S43> <05>		108,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.22A * 7,00	m ²	806,50	
				5 645,50	
				RAZEM	5 645,50
23	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - droga powiatowa	m		
d.1.2	0101-02	2 * poz.22A	m	1 613,00	
		2 * (5) * 3,00 <rurociagi PCW i PE> <01-2>	m	30,00	
		2 * (8 + 4 + 2 + 1 + 1) * 3,00 <rurociagi PCW i PE> <02>	m	96,00	
		2 * (5 + 4 + 1 + 1 + 1 + 1) * 3,00 <rurociagi PCW i PE> <03>	m	78,00	
		2 * (2) * 3,00 <rurociagi PCW i PE> <05>	m	12,00	
		2 * 5 * 1,00 <studnie> <01-2>	m	10,00	
		2 * 8 * 1,00 <studnie> <02>	m	16,00	
		2 * 7 * 1,00 <studnie> <03>	m	14,00	
		2 * 2 * 1,00 <studnie> <04>	m	4,00	
		2 * 4 * 1,00 <studnie> <05>	m	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 881,00
24 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1,60 * poz.22A 1,60 * (5) * 3,00 <rurociągi PCW i PE> <01-2> 1,60 * (8 + 4 + 2 + 1 + 1) * 3,00 <rurociągi PCW i PE> <02> 1,60 * (5 + 4 + 1 + 1 + 1 + 1) * 3,00 <rurociągi PCW i PE> <03> 1,60 * (2) * 3,00 <rurociągi PCW i PE> <05> 5 * 2,60 * 1,00 <studnie> <01-2> 8 * 2,60 * 1,00 <studnie> <02> 7 * 2,60 * 1,00 <studnie> <03> 2 * 2,60 * 1,00 <studnie> <04> 4 * 2,60 * 1,00 <studnie> <05>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 290,40 24,00 76,80 62,40 9,60 13,00 20,80 18,20 5,20 10,40	
				RAZEM	1 530,80
25 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.24	m ² m ²	 1 530,80	
				RAZEM	1 530,80
26 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - droga powiatowa poz.23	m m	 1 881,00	
				RAZEM	1 881,00
27 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1,30 * poz.22A 1,30 * (5) * 3,00 <rurociągi PCW i PE> <01-2> 1,30 * (8 + 4 + 2 + 1 + 1) * 3,00 <rurociągi PCW i PE> <02> 1,30 * (5 + 4 + 1 + 1 + 1 + 1) * 3,00 <rurociągi PCW i PE> <03> 1,30 * (2) * 3,00 <rurociągi PCW i PE> <05> 5 * 2,30 * 1,00 <studnie> <01-2> 8 * 2,30 * 1,00 <studnie> <02> 7 * 2,30 * 1,00 <studnie> <03> 2 * 2,30 * 1,00 <studnie> <04> 4 * 2,30 * 1,00 <studnie> <05>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 048,45 19,50 62,40 50,70 7,80 11,50 18,40 16,10 4,60 9,20	
				RAZEM	1 248,65
28 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 poz.27	m ² m ²	 1 248,65	
				RAZEM	1 248,65
29 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - rozebrane nawierzchnie asfaltowe poz.24 * 0,08 + poz.27 * 0,10	m ³ m ³	 247,33	
				RAZEM	247,33
30 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.22 * 0,04 + poz.29	m ³ m ³	 473,15	
				RAZEM	473,15
31 d.1.2	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu - odpady asfaltu poz.30	m ³ m ³	 473,15	
				RAZEM	473,15
32 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.27	m ² m ²	 1 248,65	
				RAZEM	1 248,65
33 d.1.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.27	m ² m ²	 1 248,65	
				RAZEM	1 248,65
34 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - rozebrana podbudowa poz.27 * 0,20	m ³ m ³	 249,73	
				RAZEM	249,73
35 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.34	m ³ m ³	 249,73	
				RAZEM	249,73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu - odpady podbudowa poz.34	m ³ m ³	 249,73	
				RAZEM	249,73
37 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 119,00 <profil S30 - S36> <04> 71,50 <profil S36 - S43> <05>	m m m	 119,00 71,50	
				RAZEM	190,50
38 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.37 * 0,20 * 0,30	m ³ m ³	 11,43	
				RAZEM	11,43
39 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej poz.37	m m	 190,50	
				RAZEM	190,50
40 d.1.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.37 * 1,50	m ² m ²	 285,75	
				RAZEM	285,75
41 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - gruz betonowy poz.37 * 0,15 * 0,30 poz.38 poz.39 * 0,08 * 0,30 poz.40 * 0,06	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8,57 11,43 4,57 17,15	
				RAZEM	41,72
42 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.41	m ³ m ³	 41,72	
				RAZEM	41,72
43 d.1.2	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu - gruz betonowy poz.41	m ³ m ³	 41,72	
				RAZEM	41,72
44 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.40	m ² m ²	 285,75	
				RAZEM	285,75
45 d.1.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.44	m ² m ²	 285,75	
				RAZEM	285,75
46 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - rozebrana podbudowa poz.44 * 0,20	m ³ m ³	 57,15	
				RAZEM	57,15
47 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.46	m ³ m ³	 57,15	
				RAZEM	57,15
48 d.1.2	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu - odpady podbudowa poz.46	m ³ m ³	 57,15	
				RAZEM	57,15
49 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 23,10 <profil Si210 - S12> <08>	m m	 23,10	
				RAZEM	23,10
50 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.49 * 0,20 * 0,30	m ³ m ³	 1,39	
				RAZEM	1,39
51 d.1.2	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 23,10 <profil Si210 - S12> <08>	m ²	 23,10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.51A * 3,00	m ²	23,10	
		2 * 2,50 * 1,00 <studnie> <08>	m ²	69,30	
				5,00	
				RAZEM	74,30
52 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - gruz betonowy poz.49 * 0,15 * 0,30 poz.50 poz.51 * 0,12	m ³ m ³ m ³	 1,04 1,39 8,92	
				RAZEM	11,35
53 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 9 poz.52	m ³ m ³	 11,35	
				RAZEM	11,35
54 d.1.2	wycena indywidualna	Oplat za skladowanie gruzu - gruz betonowy poz.52	m ³ m ³	 11,35	
				RAZEM	11,35
55 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15 cm poz.51A * 1,00 2 * 2,00 * 1,00 <studnie> <08>	m ² m ² m ²	 23,10 4,00	
				RAZEM	27,10
56 d.1.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubosci Krotnosc = 5 poz.55	m ² m ²	 27,10	
				RAZEM	27,10
57 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - rozebrana podbudowa poz.55 * 0,20	m ³ m ³	 5,42	
				RAZEM	5,42
58 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 9 poz.57	m ³ m ³	 5,42	
				RAZEM	5,42
59 d.1.2	wycena indywidualna	Oplat za skladowanie gruzu - odpady podbudowa poz.57	m ³ m ³	 5,42	
				RAZEM	5,42
1.3	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy			
1.3.1		Rurociągi kamionkowe			
60 d.1.3.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gl. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLA-SIE" koparka 0,60 m3 313,29 <profil S15 - S23> <02> 587,93 <profil S23 - S30> <03> 322,75 <profil S30 - S36> <04> 359,00 <profil S36 - S43> <05> 59,82 <profil Si210 - S12> <08> 238,00 <profil S159 - S13> <09> 160,00 <profil S212 - S30> <10>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 313,29 587,93 322,75 359,00 59,82 238,00 160,00	
				RAZEM	2 040,79
61 d.1.3.1	KNR AT-11 0102-02	Wykopy liniowe o gl. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLA-SIE" koparka 0,60 m3 331,02 <profil S1 - S15> <01-2> 174,00 <profil S15 - S23> <02>	m ³ m ³ m ³	 331,02 174,00	
				RAZEM	505,02
62 d.1.3.1	KNR AT-11 0103-02	Wykopy liniowe o gl. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLA-SIE" koparka 0,60 m3 378,03 <profil S1 - S15> <01-2> 401,01 <profil S15 - S23> <02>	m ³ m ³ m ³	 378,03 401,01	
				RAZEM	779,04
63 d.1.3.1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 (poz.60 + poz.61 + poz.62) * 15%	m ³ m ³	 498,73	
				RAZEM	498,73
64 d.1.3.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.60 + poz.61 + poz.62	m ³	3 324,85	
				RAZEM	3 324,85
65 d.1.3.1	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 8 poz.64	m ³ m ³	 3 324,85	
				RAZEM	3 324,85
66 d.1.3.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruntu z wykopów poz.64	m ³ m ³	 3 324,85	
				RAZEM	3 324,85
67 d.1.3.1	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m int(124,50 / 1,3) <profil S1 - S15> <01-01> int(156,00 / 2,0) <profil S1 - S15> <01-02> int(254,50 / 1,3) <profil S15 - S23> <02> int(231,00 / 2,0) <profil S23 - S30> <03> int(159,50 / 2,0) <profil S30 - S36> <04> int(179,50 / 1,3) <profil S36 - S43> <05>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 96,00 78,00 196,00 116,00 80,00 138,00	
				RAZEM	704,00
68 d.1.3.1	wycena indywidualna	Pompowanie wody z igłofiltrów założonych wzdłuż wykopu liniowego 156,00 <profil S1 - S15> <01-2> 254,50 <profil S15 - S23> <02> 231,00 <profil S23 - S30> <03> 159,50 <profil S30 - S36> <04> 179,50 <profil S36 - S43> <05> A (obliczenia pomocnicze) poz.68A * 0,25	m-g m-g	 156,00 254,50 231,00 159,50 179,50 ===== 980,50 245,13	
				RAZEM	245,13
1.3.2		Rurociągi z tworzyw szt.			
69 d.1.3.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLA-SIE" koparka 0,60 m3 dla ciągów grawitacyjnych 207,67 <profil S1 - S15> <01-2> 150,46 + 72,56 + 81,87 + 29,20 <profil S15 - S23> <02> 79,83 + 66,78 + 21,38 <profil S23 - S30> <03> 26,10 <profil S30 - S36> <04> 36,00 <profil S36 - S43> <05> 5,00 + 8,10 + 15,04 <profil S159 - S13> <09> 17,10 <profil S212 - S30> <10> dla ciągów ciśnieniowych 81,00 <profil S15 - S23> <02> 263,25 + 65,70 + 115,88 <profil S23 - S30> <03> 111,38 <profil S159 - S13> <09>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 207,67 334,09 167,99 26,10 36,00 28,14 17,10 81,00 444,83 111,38	
				RAZEM	1 454,30
70 d.1.3.2	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 poz.69 * 15%	m ³ m ³	 218,15	
				RAZEM	218,15
71 d.1.3.2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.104 * 0,15 + poz.105 * 0,10 poz.118 + poz.119	m ³ m ³ m ³	 81,46 200,62	
				RAZEM	282,08
72 d.1.3.2	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 8 poz.71	m ³ m ³	 282,08	
				RAZEM	282,08
73 d.1.3.2	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruntu z wykopów poz.71	m ³ m ³	 282,08	
				RAZEM	282,08
1.3.3		Obiekty na rurociągach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.3.3	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" koparka 0,60 m3 18,95 * 2,00 * (2,00 - 1,00) <droga powiatowa, 5 st. fi 1200 mm> <01-2> 29,89 * 2,00 * (2,00 - 1,00) <droga powiatowa, 8 st. fi 1200 mm> <02> 17,78 * 2,00 * (2,00 - 1,00) <droga powiatowa, 7 st. fi 1200 mm> <03> 12,50 * 2,00 * (2,00 - 1,00) <droga powiatowa, 6 st. fi 1200 mm> <04> 14,00 * 2,00 * (2,00 - 1,00) <droga powiatowa, 7 st. fi 1200 mm> <05> 4,06 * 2,00 * (2,00 - 1,00) <drogi gminne, 2 st. fi 1200 mm> <08> 6,00 * 2,00 * (2,00 - 1,00) <drogi gminne, 3 st. fi 1200 mm> <09> 6,00 * 2,00 * (2,00 - 1,00) <drogi gminne, 3 st. fi 1200 mm> <10>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 37,90 59,78 35,56 25,00 28,00 8,12 12,00 12,00	
				RAZEM	218,36
75 d.1.3.3	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 poz.74 * 15%	m ³ m ³	 32,75	
				RAZEM	32,75
76 d.1.3.3	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.124 * 0,10 + poz.125 * 0,10 + poz.126 (poz.127 * 3,0 + poz.128 * 0,5) * 3,14 * 0,70^2	m ³ m ³ m ³	 11,20 187,71	
				RAZEM	198,91
77 d.1.3.3	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 8 poz.76	m ³ m ³	 198,91	
				RAZEM	198,91
78 d.1.3.3	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruntu z wykopów poz.76	m ³ m ³	 198,91	
				RAZEM	198,91
1.4	45231100-6	Rurociągi - roboty sieciowe			
1.4.1		Rurociągi kamionkowe			
79 d.1.4.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek - podsypka 254,50 <profil S15 - S23> <02> A (obliczenia pomocnicze) poz.79A * 1,00	m ² m ²	 254,50 ===== 254,50 254,50	
				RAZEM	254,50
80 d.1.4.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek - podsypka 179,50 <profil S36 - S43> <05> 27,60 <profil Si210 - S12> <08> A (obliczenia pomocnicze) poz.80A * 1,00	m ² m ²	 179,50 27,60 ===== 207,10 207,10	
				RAZEM	207,10
81 d.1.4.1	KNR 2-18 0502-02	Analogia - Podłoża o grubości 20 cm z pospółki stabilizowanej cementem (wraz z dostawą pospółki) 172,50 <profil S1 - S15> <01-2> A (obliczenia pomocnicze) poz.81A * 1,00	m ² m ²	 172,50 ===== 172,50 172,50	
				RAZEM	172,50
82 d.1.4.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek - podsypka poz.81	m ² m ²	 172,50	
				RAZEM	172,50
83 d.1.4.1	KNR 2-18 0502-02	Analogia - Podłoża o grubości 25 cm z pospółki stabilizowanej cementem (wraz z dostawą pospółki) 231,00 <profil S23 - S30> <03> 159,50 <profil S30 - S36> <04> 119,00 <profil S159 - S13> <09> 80,00 <profil S212 - S30> <10> A (obliczenia pomocnicze) poz.83A * 1,00	m ² m ²	 231,00 159,50 119,00 80,00 ===== 589,50 589,50	
				RAZEM	589,50
84 d.1.4.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek - podsypka	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.83	m ²	589,50	
				RAZEM	589,50
85 d.1.4.1	KNR 2-18 0506-02	Analogia - Rury kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm łączone na uszczelkę	m		
		172,50 <profil S1 - S15> <01-2>	m	172,50	
		254,50 <profil S15 - S23> <02>	m	254,50	
		231,00 <profil S23 - S30> <03>	m	231,00	
		159,50 <profil S30 - S36> <04>	m	159,50	
		179,50 <profil S36 - S43> <05>	m	179,50	
		27,60 <profil Si210 - S12> <08>	m	27,60	
		119,00 <profil S159 - S13> <09>	m	119,00	
		80,00 <profil S212 - S30> <10>	m	80,00	
				RAZEM	1 223,60
86 d.1.4.1	KNR 2-18 0514-02	Analogia - Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm łączone na uszczelkę - trójnik na ciągu	szt.		
		3 <profil S1 - S15> <01-2>	szt.	3,00	
		5 <profil S15 - S23> <02>	szt.	5,00	
		3 <profil S23 - S30> <03>	szt.	3,00	
		1 <profil S30 - S36> <04>	szt.	1,00	
		1 <profil S159 - S13> <09>	szt.	1,00	
				RAZEM	13,00
87 d.1.4.1	KNR 2-18 0514-02	Analogia - Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm łączone na uszczelkę - złączka adaptacyjna kamionka-PCW 160 mm	szt.		
		poz.86	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
88 d.1.4.1	KNR 2-18 0514-02	Analogia - Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm łączone na uszczelkę - trójnik kaskady	szt.		
		1 <profil S36 - S43> <05>	szt.	1,00	
		1 <profil Si210 - S12> <08>	szt.	1,00	
		1 <profil S159 - S13> <09>	szt.	1,00	
		1 <profil S212 - S30> <10>	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
89 d.1.4.1	KNR 2-18 0514-02	Analogia - Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm łączone na uszczelkę - kolano kaskady	szt.		
		poz.88	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
90 d.1.4.1	KNR 2-18 0514-02	Analogia - Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm łączone na uszczelkę - króciec kaskady	szt.		
		2 * 1 + 1 <profil S36 - S43> <05>	szt.	3,00	
		2 * 1 + 1 <profil Si210 - S12> <08>	szt.	3,00	
		2 * 1 + 1 <profil S159 - S13> <09>	szt.	3,00	
		2 * 1 + 1 <profil S212 - S30> <10>	szt.	3,00	
				RAZEM	12,00
91 d.1.4.1	KNR 2-18 0514-02	Analogia - Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm łączone na uszczelkę - rura kaskady	szt.		
		1 <profil S36 - S43> <05>	szt.	1,00	
		1 <profil Si210 - S12> <08>	szt.	1,00	
		1 <profil S159 - S13> <09>	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
92 d.1.4.1	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie bloków olsonowych kaskad	m ²		
		(1,90 + 0,40) * (0,50 + 2 * 0,70) <profil S36 - S43> <05>	m ²	4,37	
		(1,50 + 0,40) * (0,50 + 2 * 0,70) <profil Si210 - S12> <08>	m ²	3,61	
		(2,00 + 0,40) * (0,50 + 2 * 0,70) <profil S159 - S13> <09>	m ²	4,56	
		(0,50 + 0,40) * (0,50 + 2 * 0,70) <profil S212 - S30> <10>	m ²	1,71	
				RAZEM	14,25
93 d.1.4.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej B-10 ręczne - bloki przy kaskadach	m ³		
		(1,90 + 0,40) * (0,50 * 0,70) <profil S36 - S43> <05>	m ³	0,81	
		(1,50 + 0,40) * (0,50 * 0,70) <profil Si210 - S12> <08>	m ³	0,67	
		(2,00 + 0,40) * (0,50 * 0,70) <profil S159 - S13> <09>	m ³	0,84	
		(0,50 + 0,40) * (0,50 * 0,70) <profil S212 - S30> <10>	m ³	0,32	
				RAZEM	2,64
94 d.1.4.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4,0 m	kpl.		
		1 <profil S23 - S30> <03>	kpl.	1,00	
		2 <profil S36 - S43> <05>	kpl.	2,00	
		2 <profil Si210 - S12> <08>	kpl.	2,00	
		3 <profil S159 - S13> <09>	kpl.	3,00	
		1 <profil S212 - S30> <10>	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,00
95 d.1.4.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych poz.94	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
96 d.1.4.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rury dzielone np. Arot A 110 PS mm poz.94 * 3,0	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
97 d.1.4.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4,0 m 2 <profil S159 - S13> <09> 1 <profil S212 - S30> <10>	kpl. kpl. kpl.	 2,00 1,00	
				RAZEM	3,00
98 d.1.4.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów poz.97	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
99 d.1.4.1	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem poz.85 * 1,00 * 0,25	m³ m³	 305,90	
				RAZEM	305,90
100 d.1.4.1	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka piaskiem poz.85 * 1,00 * 0,30	m³ m³	 367,08	
				RAZEM	367,08
101 d.1.4.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.85	m m	 1 223,60	
				RAZEM	1 223,60
102 d.1.4.1	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów z rur kamionkowych fi 200 mm poz.85	m m	 1 223,60	
				RAZEM	1 223,60
103 d.1.4.1	wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza ciągów kanalizacji w wersji graficznej i cyfrowej poz.102	m m	 1 223,60	
				RAZEM	1 223,60
1.4.2		Rurociągi z tworzyw szt.			
104 d.1.4.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek - podsypka ciągów grawitacyjnych 78,40 <profil S1 - S15> <01-2> 76,00 + 28,50 + 33,50 + 10,00 <profil S15 - S23> <02> 44,50 + 33,00 + 9,5 <profil S23 - S30> <03> 14,50 <profil S30 - S36> <04> 20,00 <profil S36 - S43> <05> 2,50 + 4,50 + 7,50 <profil S159 - S13> <09> 9,50 <profil S212 - S30> <10> A (obliczenia pomocnicze) poz.104A * 1,00	m² m²	 78,40 148,00 87,00 14,50 20,00 14,50 9,50 ===== 371,90 371,90	
				RAZEM	371,90
105 d.1.4.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek - podsypka ciągów ciśnieniowych 36,00 <profil S15 - S23> <02> 117,00 + 29,20 + 51,50 <profil S23 - S30> <03> 23,00 <profil S159 - S13> <09> A (obliczenia pomocnicze) poz.105A * 1,00	m² m²	 36,00 197,70 23,00 ===== 256,70 256,70	
				RAZEM	256,70
106 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione poz.104A	m m	 371,90	
				RAZEM	371,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0422-02 z.sz.3. 4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik kaskady 2 <profil S1 - S15> <01-2> 5 + 1 + 1 <profil S15 - S23> <02> 5 + 2 <profil S23 - S30> <03>	szt szt szt szt	 2,00 7,00 7,00	
				RAZEM	16,00
108 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3. 4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano kaskady poz.107	szt szt	 16,00	
				RAZEM	16,00
109 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3. 4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - króciec 0,5 m kaskady poz.107 * 2 1 <profil S15 - S23> <02> 4 + 2 <profil S23 - S30> <03>	szt szt szt szt	 32,00 1,00 6,00	
				RAZEM	39,00
110 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3. 4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - króciec 1,0 m kaskady 1 <profil S1 - S15> <01-2> 1 <profil S23 - S30> <02>	szt szt szt	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
111 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3. 4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - króciec 2,0 m kaskady 1 <profil S1 - S15> <01-2> 1 + 1 <profil S15 - S23> <02>	szt szt szt	 1,00 2,00	
				RAZEM	3,00
112 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3. 4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - króciec 2,5 m kaskady 1 <profil S15 - S23> <02>	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3. 4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - króciec 3,0 m kaskady 3 <profil S15 - S23> <02>	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
114 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3. 9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione poz.105A	m m	 256,70	
				RAZEM	256,70
115 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4,0 m 11 <plansza 2-5> 10 <plansza 2-7> 11 <plansza 2-7> 10 <plansza 2-8>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 11,00 10,00 11,00 10,00	
				RAZEM	42,00
116 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych poz.115	kpl. kpl.	 42,00	
				RAZEM	42,00
117 d.1.4.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rury dzielone np. Arot A 110 PS mm poz.115 * 3,0	m m	 126,00	
				RAZEM	126,00
118 d.1.4.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem poz.106 * 1,00 * 0,16 poz.114 * 1,00 * 0,06	m ³ m ³ m ³	 59,50 15,40	
				RAZEM	74,90
119 d.1.4.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka pospółką poz.106 * 1,00 * 0,20 poz.114 * 1,00 * 0,20	m ³ m ³ m ³	 74,38 51,34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125,72
120 d.1.4.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.106	m	371,90	
				RAZEM	371,90
121 d.1.4.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1 <profil S1 - S15> <01-2>	prob.	1,00	
		1 <profil S15 - S23> <02>	prob.	1,00	
		3 <profil S23 - S30> <03>	prob.	3,00	
		1 <profil S159 - S13> <09>	prob.	1,00	
				RAZEM	6,00
122 d.1.4.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów z rur PCW o śr. 160 mm	m		
		poz.106	m	371,90	
				RAZEM	371,90
123 d.1.4.2	wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza ciągów kanalizacji w wersji graficznej i cyfrowej	m		
		poz.106 + poz.114	m	628,60	
				RAZEM	628,60
1.4.3		Obiekty na rurociągach			
124 d.1.4.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		5 * 0,10 * 3,14 * 0,90 * 0,90 <droga powiatowa, 5 st. fi 1200 mm> <01-2>	m ³	1,27	
		8 * 0,10 * 3,14 * 0,90 * 0,90 <droga powiatowa, 8 st. fi 1200 mm> <02>	m ³	2,03	
		7 * 0,10 * 3,14 * 0,90 * 0,90 <droga powiatowa, 7 st. fi 1200 mm> <03>	m ³	1,78	
		6 * 0,10 * 3,14 * 0,90 * 0,90 <droga powiatowa, 6 st. fi 1200 mm> <04>	m ³	1,53	
		7 * 0,10 * 3,14 * 0,90 * 0,90 <droga powiatowa, 7 st. fi 1200 mm> <05>	m ³	1,78	
		2 * 0,10 * 3,14 * 0,90 * 0,90 <drogi gminne, 2 st. fi 1200 mm> <08>	m ³	0,51	
		3 * 0,10 * 3,14 * 0,90 * 0,90 <drogi gminne, 3 st. fi 1200 mm> <09>	m ³	0,76	
		3 * 0,10 * 3,14 * 0,90 * 0,90 <drogi gminne, 3 st. fi 1200 mm> <10>	m ³	0,76	
				RAZEM	10,42
125 d.1.4.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		poz.124 / (0,90 * 0,90) * (0,85 * 0,85)	m ³	9,29	
				RAZEM	9,29
126 d.1.4.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		poz.124 / (0,85 * 0,85) * (0,80 * 0,80)	m ³	9,23	
				RAZEM	9,23
127 d.1.4.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5 <droga powiatowa, 5 st. fi 1200 mm> <01-2>	stud.	5,00	
		8 <droga powiatowa, 8 st. fi 1200 mm> <02>	stud.	8,00	
		7 <droga powiatowa, 7 st. fi 1200 mm> <03>	stud.	7,00	
		6 <droga powiatowa, 6 st. fi 1200 mm> <04>	stud.	6,00	
		7 <droga powiatowa, 7 st. fi 1200 mm> <05>	stud.	7,00	
		2 <drogi gminne, 2 st. fi 1200 mm> <08>	stud.	2,00	
		3 <drogi gminne, 3 st. fi 1200 mm> <09>	stud.	3,00	
		3 <drogi gminne, 3 st. fi 1200 mm> <10>	stud.	3,00	
				RAZEM	41,00
128 d.1.4.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	0,5 m		
		int(2 * (18,95 + 5 * 0,30 - 5 * 3,00)) <01-2>	0,5 m	11,00	
		int(2 * (29,89 + 8 * 0,30 - 8 * 3,00)) <02>	0,5 m	17,00	
		int(2 * (17,78 + 7 * 0,30 - 7 * 3,00)) <03>	0,5 m	-2,00	
		int(2 * (12,50 + 6 * 0,30 - 6 * 3,00)) <04>	0,5 m	-7,00	
		int(2 * (14,00 + 7 * 0,30 - 7 * 3,00)) <05>	0,5 m	-10,00	
		int(2 * (4,06 + 2 * 0,30 - 2 * 3,00)) <08>	0,5 m	-3,00	
		int(2 * (6,00 + 3 * 0,30 - 3 * 3,00)) <09>	0,5 m	-4,00	
		int(2 * (6,00 + 3 * 0,30 - 3 * 3,00)) <10>	0,5 m	-4,00	
				RAZEM	-2,00
129 d.1.4.3	wycena indywidualna	Przejścia szczelne przez ściany studni rurami PE o śr. 63 mm	szt		
		1 <02>	szt	1,00	
		3 <03>	szt	3,00	
		1 <09>	szt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
130 d.1.4.3	wycena indywidualna	Przejścia szczelne przez ściany studni rurami PCW o śr. 160 mm	szt		
		5 <przylącza> + 2 <kaskady> <droga powiatowa, fi 1200 mm> <01-2>	szt	7,00	
		15 <przylącza> + 7 <kaskady> <droga powiatowa, fi 1200 mm> <02>	szt	22,00	
		10 <przylącza> + 7 <kaskady> <droga powiatowa, fi 1200 mm> <03>	szt	17,00	
		3 <droga powiatowa, fi 1200 mm> <04>	szt	3,00	
		4 <droga powiatowa, fi 1200 mm> <05>	szt	4,00	
		3 <drogi gminne, fi 1200 mm> <09>	szt	3,00	
		3 <drogi gminne, fi 1200 mm> <10>	szt	3,00	
				RAZEM	59,00
131 d.1.4.3	wycena indywidualna	Przejścia szczelne przez ściany studni rurami kamionkowymi o śr. 200 mm	szt		
		2 * poz.127	szt	82,00	
		1 <kaskada> <05>	szt	1,00	
		1 <kaskada> <08>	szt	1,00	
		1 <kaskada> <09>	szt	1,00	
		1 <kaskada> <10>	szt	1,00	
				RAZEM	86,00
132 d.1.4.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400, rura wznosząca 1,5 m	szt		
		8 <02>	szt	8,00	
		7 <03>	szt	7,00	
		3 <04>	szt	3,00	
		4 <05>	szt	4,00	
		1 <09>	szt	1,00	
		3 <10>	szt	3,00	
				RAZEM	26,00
133 d.1.4.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400, rura wznosząca 2,0 m	szt		
		5 <01-2>	szt	5,00	
		7 <02>	szt	7,00	
		3 <03>	szt	3,00	
		2 <09>	szt	2,00	
				RAZEM	17,00
134 d.1.4.3	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków (wraz z częścią elektryczną i automatyką)	szt		
		1 <02>	szt	1,00	
		3 <03>	szt	3,00	
		1 <09>	szt	1,00	
				RAZEM	5,00
135 d.1.4.3	wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza studni i pompowni w wersji graficznej i cyfrowej	szt		
		poz.127 + poz.132 + poz.133 + poz.134	szt	89,00	
				RAZEM	89,00
1.5	45111200-0	Roboty ziemne - zasypki			
136 d.1.5	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - pospółką	m ³		
		poz.60		2 040,79	
		poz.69		1 454,30	
		poz.74		218,36	
		- poz.79 * 0,10		-25,45	
		- poz.80 * 0,15		-31,07	
		- poz.93 - poz.99 - poz.100		-675,62	
		- poz.104 * 0,15		-55,79	
		- poz.105 * 0,10		-25,67	
		- poz.118 - poz.119		-200,62	
		- poz.124 - poz.125 - poz.126		-28,94	
		- (poz.127 * 3,0 + poz.128 * 0,5) * 3,14 * 0,70^2		-187,71	
		- (poz.132 * 1,70 + poz.133 * 2,20) * 3,14 * 0,22^2		-12,40	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				2 470,18	
		poz.136A * 85%	m ³	2 099,65	
				RAZEM	2 099,65
137 d.1.5	KNR AT-11 0110-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - pospółką	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.61 A (obliczenia pomocnicze)		505,02 =====	
		poz.137A * 85%	m ³	505,02 429,27	
				RAZEM	429,27
138 d.1.5	KNR AT-11 0111-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE", koparka 0,60 m3 - pospółką poz.62 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	779,04 =====	
		poz.138A * 85%	m ³	779,04 662,18	
				RAZEM	662,18
139 d.1.5	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - pospółką poz.136A * 15%	m ³ m ³	 370,53	
				RAZEM	370,53
140 d.1.5	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - pospółką poz.137A * 15%	m ³ m ³	 75,75	
				RAZEM	75,75
141 d.1.5	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 5,0 m - pospółką poz.138A * 15%	m ³ m ³	 116,86	
				RAZEM	116,86
142 d.1.5	wycena indywidualna	Dostarczenie pospółki do zasypek wykopów poz.136 + poz.137 + poz.138 + poz.139 + poz.140 + poz.141	m ³ m ³	 3 754,24	
				RAZEM	3 754,24
143 d.1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.142	m ³ m ³	 3 754,24	
				RAZEM	3 754,24
1.6	45233100-0	Odbudowa nawierzchni			
144 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.32	m ² m ²	 1 248,65	
				RAZEM	1 248,65
145 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.32 * 85%	m ² m ²	 1 061,35	
				RAZEM	1 061,35
146 d.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.32 * 85%	m ² m ²	 1 061,35	
				RAZEM	1 061,35
147 d.1.6	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.32 * 15%	m ² m ²	 187,30	
				RAZEM	187,30
148 d.1.6	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.32 * 15%	m ² m ²	 187,30	
				RAZEM	187,30
149 d.1.6	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepieszcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm poz.32	m ² m ²	 1 248,65	
				RAZEM	1 248,65
150 d.1.6	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 poz.32	m ² m ²	 1 248,65	
				RAZEM	1 248,65
151 d.1.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.24	m ² m ²	 1 530,80	
				RAZEM	1 530,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1.6	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm Krotność = 4 poz.24	m ² m ²	 1 530,80	
				RAZEM	1 530,80
153 d.1.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.22	m ² m ²	 5 645,50	
				RAZEM	5 645,50
154 d.1.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm poz.22	m ² m ²	 5 645,50	
				RAZEM	5 645,50
155 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.17	m ² m ²	 278,35	
				RAZEM	278,35
156 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.17 * 85%	m ² m ²	 236,60	
				RAZEM	236,60
157 d.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.17 * 85%	m ² m ²	 236,60	
				RAZEM	236,60
158 d.1.6	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.17 * 15%	m ² m ²	 41,75	
				RAZEM	41,75
159 d.1.6	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.17 * 15%	m ² m ²	 41,75	
				RAZEM	41,75
160 d.1.6	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepszemu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm poz.12	m ² m ²	 328,63	
				RAZEM	328,63
161 d.1.6	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.12	m ² m ²	 328,63	
				RAZEM	328,63
162 d.1.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.9	m ² m ²	 362,15	
				RAZEM	362,15
163 d.1.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 poz.9	m ² m ²	 362,15	
				RAZEM	362,15
164 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.40	m ² m ²	 285,75	
				RAZEM	285,75
165 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.40	m ² m ²	 285,75	
				RAZEM	285,75
166 d.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.40	m ² m ²	 285,75	
				RAZEM	285,75
167 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.40	m ² m ²	 285,75	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	285,75
168 d.1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.40	m ² m ²	 285,75	
				RAZEM	285,75
169 d.1.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.40	m ² m ²	 285,75	
				RAZEM	285,75
170 d.1.6	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.40	m ² m ²	 285,75	
				RAZEM	285,75
171 d.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara poz.40 * 60%	m ² m ²	 171,45	
				RAZEM	171,45
172 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa poz.40 * 40%	m ² m ²	 114,30	
				RAZEM	114,30
173 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.38	m ³ m ³	 11,43	
				RAZEM	11,43
174 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.37	m m	 190,50	
				RAZEM	190,50
175 d.1.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.39	m m	 190,50	
				RAZEM	190,50
176 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.55	m ² m ²	 27,10	
				RAZEM	27,10
177 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.55	m ² m ²	 27,10	
				RAZEM	27,10
178 d.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.55	m ² m ²	 27,10	
				RAZEM	27,10
179 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.55	m ² m ²	 27,10	
				RAZEM	27,10
180 d.1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.55	m ² m ²	 27,10	
				RAZEM	27,10
181 d.1.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.51	m ² m ²	 74,30	
				RAZEM	74,30
182 d.1.6	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.51	m ² m ²	 74,30	
				RAZEM	74,30
183 d.1.6	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.51	m ² m ²	 74,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74,30
184	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.6	0402-03	poz.50	m ³	1,39	
				RAZEM	1,39
185	KNR 2-31	Krawężniki betonowe 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.6	0403-03	poz.49	m	23,10	
				RAZEM	23,10
2		Zlewnia S203ist - S43 - 204			
2.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
186		Sporządzenie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu - droga gminna	m		
d.2.1	wycena indywidualna	71,50 <profil S204 - S43> <29> 56,80 <profil S43 - S203ist> <30>	m m	71,50 56,80	
				RAZEM	128,30
187		Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót - droga gminna	m		
d.2.1	wycena indywidualna	poz.186	m	128,30	
				RAZEM	128,30
188		Oплата za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym - droga gminna	m		
d.2.1	wycena indywidualna	poz.186	m	128,30	
				RAZEM	128,30
189	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
d.2.1	0119-01	(poz.186 + poz.243) / 1000	km	0,16	
				RAZEM	0,16
2.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
190	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - droga gminna	m		
d.2.2	0101-01	71,50 <profil S204 - S43> <29> A (obliczenia pomocnicze)		71,50 =====	
		poz.190A * 2	m	143,00	
		2 * (3,60 + 2,60) * 2 <komory> <29>	m	24,80	
				RAZEM	167,80
191	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2.2	0803-03	1,70 * poz.190A	m ²	121,55	
		2 * 3,60 * 2,60 <komory> <29>	m ²	18,72	
				RAZEM	140,27
192	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2.2	0803-04	Krotność = 2 poz.191	m ²	140,27	
				RAZEM	140,27
193	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - droga gminna	m		
d.2.2	0101-02	2 * poz.190A	m	143,00	
		2 * (3,00 + 2,00) * 2 <29>	m	20,00	
				RAZEM	163,00
194	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2.2	0803-03	1,54 * poz.190A	m ²	110,11	
		2 * 3,00 * 2,60 <komory> <29>	m ²	15,60	
				RAZEM	125,71
195	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2.2	0803-04	Krotność = 4 poz.194	m ²	125,71	
				RAZEM	125,71
196	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - rozebrane nawierzchnie asfaltowe	m ³		
d.2.2	0108-11	poz.191 * 0,05 + poz.194 * 0,07	m ³	15,81	
				RAZEM	15,81
197	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2.2	0108-12	Krotność = 9 poz.196	m ³	15,81	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,81
198	d.2.2 wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu - odpady asfaltu	m ³		
		poz.196	m ³	15,81	
				RAZEM	15,81
199	KNR 2-31 d.2.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - droga gminna	m ²		
		1,30 * poz.190A	m ²	92,95	
		2 * 3,00 * 2,00 <komory> <29>	m ²	12,00	
				RAZEM	104,95
200	KNR 2-31 d.2.2 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.199	m ²	104,95	
				RAZEM	104,95
201	KNR 4-01 d.2.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - rozebrana podbudowa	m ³		
		poz.199 * 0,20	m ³	20,99	
				RAZEM	20,99
202	KNR 4-01 d.2.2 0108-12	Wywiezienie gruzu - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.201	m ³	20,99	
				RAZEM	20,99
203	d.2.2 wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu - odpady podbudowa	m ³		
		poz.201	m ³	20,99	
				RAZEM	20,99
204	KNR 2-31 d.2.2 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		56,80 <profil S43 - S203ist> <30>		56,80	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.204A * 6,00	m ²	56,80	
				340,80	
				RAZEM	340,80
205	KNR 2-31 d.2.2 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = -5			
		poz.204	m ²	340,80	
				RAZEM	340,80
206	KNR 2-31 d.2.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - droga gminna	m ²		
		1,90 * poz.204A	m ²	107,92	
				RAZEM	107,92
207	KNR 2-31 d.2.2 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.206	m ²	107,92	
				RAZEM	107,92
208	KNR 4-01 d.2.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - rozebrana podbudowa	m ³		
		poz.204 * 0,10 + poz.206 * 0,20	m ³	55,66	
				RAZEM	55,66
209	KNR 4-01 d.2.2 0108-12	Wywiezienie gruzu - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.208	m ³	55,66	
				RAZEM	55,66
210	d.2.2 wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu - odpady podbudowa	m ³		
		poz.208	m ³	55,66	
				RAZEM	55,66
2.3	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy			
2.3.1		Rurociągi kamionkowe			
211	KNR AT-11 d.2.3.1 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLA-SIE" koparka 0,60 m3	m ³		
		57,62 <profil S43 - S203ist> <30>	m ³	57,62	
		(2,00 -1,00) * 3,00 * 1,51 <komory profil S204 - S43> <29>	m ³	4,53	
				RAZEM	62,15
212	KNR AT-11 d.2.3.1 0102-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLA-SIE" koparka 0,60 m3	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		98,98 <profil S43 - S203ist> <30> (2,00 -1,00) * 3,00 * 2,94 <komory profil S204 - S43> <29>	m ³ m ³	98,98 8,82	
				RAZEM	107,80
213 d.2.3.1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 (poz.211 + poz.212) * 15%	m ³ m ³	 25,49	
				RAZEM	25,49
214 d.2.3.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.211 + poz.212	m ³ m ³	 169,95	
				RAZEM	169,95
215 d.2.3.1	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 8 poz.214	m ³ m ³	 169,95	
				RAZEM	169,95
216 d.2.3.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruntu z wykopów poz.214	m ³ m ³	 169,95	
				RAZEM	169,95
2.3.2		Rurociągi z tworzyw szt.			
217 d.2.3.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" koparka 0,60 m3 dla ciągów grawitacyjnych 7,22 + 16,10 + 8,10 <profil S118 - S43> <24-1> 9,50 + 22,50 <profil S204 - S43> <29> dla ciągów ciśnieniowych	m ³ m ³ m ³	 31,42 32,00	
				RAZEM	63,42
218 d.2.3.2	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 poz.217 * 15%	m ³ m ³	 9,51	
				RAZEM	9,51
219 d.2.3.2	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.242 * 0,15 poz.246 + poz.247	m ³ m ³ m ³	 4,80 11,52	
				RAZEM	16,32
220 d.2.3.2	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 8 poz.219	m ³ m ³	 16,32	
				RAZEM	16,32
221 d.2.3.2	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruntu z wykopów poz.219	m ³ m ³	 16,32	
				RAZEM	16,32
2.3.3		Obiekty na rurociągach			
222 d.2.3.3	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" koparka 0,60 m3 9,72 * 2,00 * (2,00 - 1,00) <drogi gminne, 23 st. fi 1200 mm> <30>	m ³ m ³	 19,44	
				RAZEM	19,44
223 d.2.3.3	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 poz.222 * 15%	m ³ m ³	 2,92	
				RAZEM	2,92
224 d.2.3.3	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.251 * 0,10 + poz.252 * 0,10 + poz.253 (poz.254 * 3,0 + poz.255 * 0,5) * 3,14 * 0,70^2	m ³ m ³ m ³	 1,24 21,54	
				RAZEM	22,78
225 d.2.3.3	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 8 poz.224	m ³ m ³	 22,78	
				RAZEM	22,78
226 d.2.3.3	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruntu z wykopów	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.224	m ³	22,78	
				RAZEM	22,78
2.4	45231100-6	Rurociągi - roboty sieciowe			
2.4.1		Rurociągi kamionkowe			
227 d.2.4.1	KNR 2-18 0502-02	Analogia - Podłoża o grubości 25 cm z pospółki stabilizowanej cementem (wraz z dostawą pospółki) 56,80 <profil S43 - S203ist> <30> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	56,80	
		poz.227A * 1,00	m ²	56,80	
				RAZEM	56,80
228 d.2.4.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek - podsypka	m ²		
		poz.227	m ²	56,80	
				RAZEM	56,80
229 d.2.4.1	KNR 2-18 0506-02	Analogia - Rury kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm łączone na uszczelkę	m		
		56,80 <profil S43 - S203ist> <30>	m	56,80	
				RAZEM	56,80
230 d.2.4.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4,0 m 1 <profil S204 - S43> <29> 3 <profil S43 - S203ist> <30>	kpl. kpl. kpl.	1,00 3,00	
				RAZEM	4,00
231 d.2.4.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		poz.230	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
232 d.2.4.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rury dzielone np. Arot A 110 PS mm poz.230 * 3,0	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
233 d.2.4.1	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem (poz.229) * 1,00 * 0,25	m ³ m ³	14,20	
				RAZEM	14,20
234 d.2.4.1	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka piaskiem (poz.229) * 1,00 * 0,30	m ³ m ³	17,04	
				RAZEM	17,04
235 d.2.4.1	KNR 2-10 21001-04	Wbijanie stalowych scianek szczelnych typu G-61 i G-62 z ładu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 8 m; grunt kat. III 2 * 2 * (3,00 + 2,00) * 8,00 <29>	m m	160,00	
				RAZEM	160,00
236 d.2.4.1	KNR 2-10 21001-08	Wyciąganie stalowych scianek szczelnych typu G-61 i G-62 z ładu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 8 m; grunt kat. III poz.235	m m	160,00	
				RAZEM	160,00
237 d.2.4.1	KNR 9-08 0201-04	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. dn 200 mm; dł. przecisku 20 do 30 m, grunt kat. III-IV 23,50 <profil S204 - S43> <29>	m m	23,50	
				RAZEM	23,50
238 d.2.4.1	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. dn 200 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 48,00 <profil S204 - S43> <29>	m m	48,00	
				RAZEM	48,00
239 d.2.4.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.229 + poz.237 + poz.238	m m	128,30	
				RAZEM	128,30
240 d.2.4.1	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów z rur kamionkowych fi 200 mm poz.239	m m	128,30	
				RAZEM	128,30
241 d.2.4.1	wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza ciągów kanalizacji w wersji graficznej i cyfrowej poz.240	m m	128,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	128,30
2.4.2		Rurociągi z tworzyw szt.			
242 d.2.4.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek - podsypka ciągów grawitacyjnych 9,50 + 22,50 <profil S204 - S43> <29> A (obliczenia pomocnicze) poz.242A * 1,00	m ² m ²	32,00 ===== 32,00 32,00	
				RAZEM	32,00
243 d.2.4.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione poz.242A	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
244 d.2.4.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4,0 m 2 <plansza 2-5>	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.2.4.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.244	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
246 d.2.4.2	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka piaskiem poz.243 * 1,00 * 0,16	m ³ m ³	5,12	
				RAZEM	5,12
247 d.2.4.2	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka pospółką poz.243 * 1,00 * 0,20	m ³ m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
248 d.2.4.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.243	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
249 d.2.4.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów z rur PCW o śr. 160 mm poz.243	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
250 d.2.4.2	wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza ciągów kanalizacji w wersji graficznej i cyfrowej poz.243	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
2.4.3		Obiekty na rurociągach			
251 d.2.4.3	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2 * 0,10 * 3,14 * 0,90 * 0,90 <29> 3 * 0,10 * 3,14 * 0,90 * 0,90 <30>	m ³ m ³ m ³	0,51 0,76	
				RAZEM	1,27
252 d.2.4.3	KNNR 4 1410- 02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm poz.251 / (0,90 * 0,90) * (0,85 * 0,85)	m ³ m ³	1,13	
				RAZEM	1,13
253 d.2.4.3	KNNR 4 1413- 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa poz.251 / (0,90 * 0,90) * (0,80 * 0,80)	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.2.4.3	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2 <29> 3 <30>	stud. stud. stud.	2,00 3,00	
				RAZEM	5,00
255 d.2.4.3	KNNR 4 1413- 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. int(2 * (3,02 + 2 * 0,30 - 2 * 3,00)) <29> int(2 * (9,72 + 3 * 0,30 - 3 * 3,00)) <30>	0,5 m 0,5 m 0,5 m	-5,00 3,00	
				RAZEM	-2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.2.4.3	wycena indywidualna	Przejścia szczelne przez ściany studni rurami PE o śr. 63 mm 1 <25> 1 <27>	szt szt szt	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
257 d.2.4.3	wycena indywidualna	Przejścia szczelne przez ściany studni rurami PCW o śr. 160 mm 2 <29>	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
258 d.2.4.3	wycena indywidualna	Przejścia szczelne przez ściany studni rurami PCW o śr. 200 mm 1 * 2 <28>	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
259 d.2.4.3	wycena indywidualna	Przejścia szczelne przez ściany studni rurami kamionkowymi o śr. 200 mm 2 * 2 <29> 2 * 3 <30>	szt szt szt	 4,00 6,00	
				RAZEM	10,00
260 d.2.4.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400, rura wznosząca 1,0 m 2 <29>	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
261 d.2.4.3	wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza studni i pompowni w wersji graficznej i cyfrowej poz.254 + poz.260	szt szt	 7,00	
				RAZEM	7,00
2.5	45111200-0	Roboty ziemne - zasypki			
262 d.2.5	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - pospółką poz.211 poz.217 poz.222 - poz.227 * 0,35 - poz.233 - poz.234 - poz.242 * 0,15 - poz.246 - poz.247 - poz.251 - poz.252 - poz.253 - (poz.254 * 3,0 + poz.255 * 0,5) * 3,14 * 0,70^2 - (poz.260 * 1,20) * 3,14 * 0,22^2 A (obliczenia pomocnicze) poz.262A * 85%	m³ m³	62,15 63,42 19,44 -19,88 -31,24 -4,80 -11,52 -3,40 -21,54 -0,36 ===== 52,27 44,43	
				RAZEM	44,43
263 d.2.5	KNR AT-11 0110-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - pospółką poz.212 A (obliczenia pomocnicze) poz.263A * 85%	m³ m³	107,80 ===== 107,80 91,63	
				RAZEM	91,63
264 d.2.5	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - pospółką poz.262A * 15%	m³ m³	 7,84	
				RAZEM	7,84
265 d.2.5	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - pospółką poz.263A * 15%	m³ m³	 16,17	
				RAZEM	16,17
266 d.2.5	wycena indywidualna	Dostarczenie pospółki do zasypek wykopów poz.262 + poz.263 + poz.264 + poz.265	m³ m³	 160,07	
				RAZEM	160,07
267 d.2.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.266	m ³	160,07	
				RAZEM	160,07
2.6	45233100-0	Odbudowa nawierzchni			
268 d.2.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.199	m ² m ²	 104,95	
				RAZEM	104,95
269 d.2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.199 * 85%	m ² m ²	 89,21	
				RAZEM	89,21
270 d.2.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.199 * 85%	m ² m ²	 89,21	
				RAZEM	89,21
271 d.2.6	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.199 * 15%	m ² m ²	 15,74	
				RAZEM	15,74
272 d.2.6	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.199 * 15%	m ² m ²	 15,74	
				RAZEM	15,74
273 d.2.6	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm poz.194	m ² m ²	 125,71	
				RAZEM	125,71
274 d.2.6	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.194	m ² m ²	 125,71	
				RAZEM	125,71
275 d.2.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.191	m ² m ²	 140,27	
				RAZEM	140,27
276 d.2.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 poz.191	m ² m ²	 140,27	
				RAZEM	140,27
277 d.2.6	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu poz.204A * 1,30 * 85%	m ² m ²	 62,76	
				RAZEM	62,76
278 d.2.6	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 19 poz.277	m ² m ²	 62,76	
				RAZEM	62,76
279 d.2.6	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu poz.204A * 1,30 * 15%	m ² m ²	 11,08	
				RAZEM	11,08
280 d.2.6	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 19 poz.279	m ² m ²	 11,08	
				RAZEM	11,08
281 d.2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.204A * 1,90 * 85%	m ² m ²	 91,73	
				RAZEM	91,73
282 d.2.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.281	m ² m ²	 91,73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	91,73
283 d.2.6	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.204A * 1,90 * 15%	m ²		
			m ²	16,19	
				RAZEM	16,19
284 d.2.6	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.283	m ²		
			m ²	16,19	
				RAZEM	16,19
285 d.2.6	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.204	m ²		
			m ²	340,80	
				RAZEM	340,80
286 d.2.6	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.204	m ²		
			m ²	340,80	
				RAZEM	340,80