

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.1		DROGA POWIATOWA - naw. bitumiczna			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
d.1.	0803-03	o grubości 4 cm			
1	0803-04	1050,0*4,0	m ²	4 200,000	
				RAZEM	4 200,000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
d.1.	0803-03	o grubości 12 cm			
1	0803-04	1050,0*2,0	m ²	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości	m ²		
d.1.	0802-07	40 cm			
1	0802-08	2100,0	m ²	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-01	wyładowaniu przez koparko-ładowarkę samochodów samowyładowczych			
1	asfalt	przy obsłudze na zmianę roboczą	m ³	420,000	
	podbudowa	4200,0*0,04+2100,0*0,12	m ³	840,000	
		2100,0*0,4		RAZEM	1 260,000
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i	m ³		
d.1.	1103-05	wyładowaniu nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozp. 1 km odl. - dał-			
1		sze 9 km			
		Krotność = 9			
	asfalt	420,0	m ³	420,000	
	podbudowa	840,0	m ³	840,000	
				RAZEM	1 260,000
6		Koszty składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna	420,0	m ³	420,000	
	asfalt	840,0	m ³	840,000	
	podbudowa			RAZEM	1 260,000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.1.	0114-05	czeniu 25 cm			
1	0114-06	2100,0	m ²	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.1.	0114-07	czeniu 15 cm			
1	0114-08	2100,0	m ²	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - grubość warstwy po za-	m ²		
d.1.	0110-01	gęszczeniu 7 cm			
1	0110-02	2100,0	m ²	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
10	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
1		2100,0	m ²	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -	m ²		
d.1.	0311-01	warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm			
1	0311-02	2100,0	m ²	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
12	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
1		4200,0	m ²	4 200,000	
				RAZEM	4 200,000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -	m ²		
d.1.	0311-05	warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm			
1	0311-06	4200,0	m ²	4 200,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4 200,000
14	KNR 2-31	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t		
d.1.	1501-02	590,0	t	590,000	
1				RAZEM	590,000
15	KNR 2-31	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km - dalsze 9,5 km	t		
d.1.	1502-02	Krotność = 19	t	590,000	
1		590,0		RAZEM	590,000
1.2		DROGA GMINNA - naw. bitumiczna			
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.1.	0803-03	1210,0*4,0	m ²	4 840,000	
2	0803-04			RAZEM	4 840,000
17	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07	1210,0*2,0	m ²	2 420,000	
2				RAZEM	2 420,000
18	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - mniej o 5cm.	m ²		
d.1.	0802-08	Krotność = -5	m ²	2 420,000	
2		2420,0		RAZEM	2 420,000
19	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 35 cm	m ²		
d.1.	0802-03	2420,0	m ²	2 420,000	
2	0802-04			RAZEM	2 420,000
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku przez koparko-ładowarkę samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą	m ³		
d.1.	1103-01	4840,0*0,05	m ³	242,000	
2	asfalt	2420,0*0,45	m ³	1 089,000	
	podbudowa			RAZEM	1 331,000
21	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozp. 1 km odl. - dalsze 9 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 9	m ³	242,000	
2	asfalt	242,0	m ³	1 089,000	
	podbudowa	1089,0		RAZEM	1 331,000
22		Koszty składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	analiza indy-		m ³	242,000	
2	widualna	242,0	m ³	1 089,000	
	asfalt	1089,0		RAZEM	1 331,000
	podbudowa				
23	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 35 cm	m ²		
d.1.	0111-03	2420,0	m ²	2 420,000	
2	0111-04			RAZEM	2 420,000
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0114-07	2420,0	m ²	2 420,000	
2	0114-08			RAZEM	2 420,000
25	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07	4840,0	m ²	4 840,000	
2				RAZEM	4 840,000
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.	0311-05				
2	0311-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4840,0	m ²	4 840,000	
				RAZEM	4 840,000
27	KNR 2-31	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0	t		
d.1.	1501-02	do 10.0 t			
2		340,0	t	340,000	
				RAZEM	340,000
28	KNR 2-31	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km - dalsze 9,5 km	t		
d.1.	1502-02	Krotność = 19			
2		340,0	t	340,000	
				RAZEM	340,000
1.3		DROGA POWIATOWA - naw. z kostki betonowej (chodnik + zjazd z dr. powiatowej)			
29	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 100% do ponownego ułożenia	m ²		
d.1.	0805-03				
3		380,0+20,0	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
30	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - 100% do ponownego ułożenia	m		
d.1.	0813-01				
3		180,0	m	180,000	
				RAZEM	180,000
31	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z oporem z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
3		180,0*0,1*0,2+180,0*0,15*0,25	m ³	10,350	
				RAZEM	10,350
32	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
3		380,0	m ²	380,000	
				RAZEM	380,000
33	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
3	0802-08	20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku przez koparko-ładowarkę samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą	m ³		
d.1.	1103-01				
3		380,0*0,15+20,0*0,3	m ³	63,000	
		10,35	m ³	10,350	
				RAZEM	73,350
35	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozp. 1 km odl. - dalsze 9 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 9			
3		63,0	m ³	63,000	
		10,35	m ³	10,350	
				RAZEM	73,350
36	analiza indywidualna	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	3				
		63,0	m ³	63,000	
		10,35	m ³	10,350	
				RAZEM	73,350
37	KNR 2-31	Ława z oporem pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
3		10,35	m ³	10,350	
				RAZEM	10,350
38	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 100% z rozbiórki.	m		
d.1.	0403-03				
3		180,0	m	180,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180,000
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
3	0114-08	380,0	m ²	380,000	
				RAZEM	380,000
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
3	0114-06	20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
3	0114-08	20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka 100% z rozbiórki	m ²		
d.1.	0302-04				
3		400,0	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
1.4		DROGA POWIATOWA - naw. z kostki granitowej			
43	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej - 100% do ponownego ułożenia	m ²		
d.1.	0805-03				
4		50,0*2,0	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
44	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - 100% do ponownego ułożenia	m		
d.1.	0813-01				
4		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
45	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z oporem z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
4		50,0*0,1*0,2+50,0*0,15*0,25	m ³	2,875	
				RAZEM	2,875
46	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
4	0802-08	100,0	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
47	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku przez koparko-ładowarkę samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą	m ³		
d.1.	1103-01				
4		100,0*0,4	m ³	40,000	
	podbudowa ława z oporem	2,875	m ³	2,875	
				RAZEM	42,875
48	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozp. 1 km odl. - dalsze 9 km	m ³		
d.1.	1103-05				
4		Krotność = 9			
	podbudowa ława z oporem	40,0	m ³	40,000	
		2,875	m ³	2,875	
				RAZEM	42,875
49		Koszty składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
4		40,0	m ³	40,000	
	podbudowa ława z oporem	2,875	m ³	2,875	
				RAZEM	42,875
50	KNR 2-31	Ława z oporem pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
4		2,875	m ³	2,875	
				RAZEM	2,875

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 100% z rozbiórki.	m		
d.1. 4	0403-03	50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1. 4	0114-05 0114-06	100,0	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1. 4	0114-07 0114-08	100,0	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
54	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka 100% z rozbiórki	m ²		
d.1. 4	0302-04	100,0	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
1.5		DROGA GMINNA - naw. z kruszywa łamanego			
55	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1. 5	0802-07	200,0*4,0	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
56	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - mniej o 5 cm	m ²		
d.1. 5	0802-08	Krotność = -5 800,0	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
57	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1. 5	0802-07 0802-08	200,0*2,0	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
58	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku przez koparko-ładowarkę samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą	m ³		
d.1. 5	1103-01	800,0*0,10+400,0*0,20	m ³	160,000	
				RAZEM	160,000
59	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozp. 1 km odl. - dalsze 9 km	m ³		
d.1. 5	1103-05	Krotność = 9 160,0	m ³	160,000	
				RAZEM	160,000
60	analiza indywidualna	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1. 5		160,0	m ³	160,000	
				RAZEM	160,000
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1. 5	0114-05 0114-06	400,0	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
62	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1. 5	0114-07 0114-08	800,0	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
1.6		POBOCZE			
63	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1. 6	0804-03	500,0*1,0	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1. 6	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku przez koparko-ładowarkę samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą 500,0*0,15	m ³ m ³	 75,000	
				RAZEM	75,000
65 d.1. 6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozp. 1 km odl. - dalsze 9 km Krotność = 9 75,0	m ³ m ³	 75,000	
				RAZEM	75,000
66 d.1. 6	analiza indywidualna	Koszty składowania gruzu na wysypisku 75,0	m ³ m ³	 75,000	
				RAZEM	75,000
67 d.1. 6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 500,0	m ² m ²	 500,000	
				RAZEM	500,000
68 d.1. 6	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 500,0	m ² m ²	 500,000	
				RAZEM	500,000
1.7		POBOCZE / TERENY ZIELONE / RÓW			
69 d.1. 7	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 300,0*2,0	m ² m ²	 600,000	
				RAZEM	600,000
70 d.1. 7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 600,0	m ² m ²	 600,000	
				RAZEM	600,000
71 d.1. 7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie powierzchni z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 600,0	m ² m ²	 600,000	
				RAZEM	600,000
72 d.1. 7	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie powierzchni z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 600,0	m ² m ²	 600,000	
				RAZEM	600,000
2		ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO			
73 d.2	analiza indywidualna	Organizacja ruchu zastępczego. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		KARCZOWANIE DRZEW SAMOSIEJEK I KRZEWÓW.			
74 d.3	KNR 13-12 0201-04	Ręczne karczowanie drzew samosiejek i krzewów. 0,02	ha ha	 0,020	
				RAZEM	0,020
75 d.3	KNR-W 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 30,0	mp mp	 30,000	
				RAZEM	30,000
4		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
4.1		Roboty ziemne			
76 d.4. 1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej 1,2+0,438+0,577+0,094+0,301+0,038+0,115	km km	 2,763	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,763
77 d.4. 1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		1,0	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4. 1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		1,0	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4. 1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 90% kubatury	m ³		
	rys. 2.1	(1199,2-(24,5+9,0+39,5))*0,9*2,80*0,9	m ³	2 554,222	
	rys. 2.1.1	(437,3-(3,5+18,0))*0,9*2,15*0,9	m ³	724,116	
	rys. 2.2	(576,6-(29,5+24,5))*0,9*2,90*0,9	m ³	1 227,587	
	rys. 2.3	93,9*0,9*2,50*0,9	m ³	190,148	
	rys. 2.6	(301,0-17,0)*0,9*2,05*0,9	m ³	471,582	
	rys. 2.7	(37,6-(3,0+11,5+7,0))*0,9*2,65*0,9	m ³	34,559	
	rys. 6.1	115,3*0,9*1,80*0,9	m ³	168,107	
				RAZEM	5 370,321
80 d.4. 1	KNR AT-11 0106-02	Wykopy liniowe w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" o dł. modułu 3 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające dla głębokości wykopu do 2,8 m - 10% kubatury	moduł		
	rys. 2.1	(1199,2-(24,5+9,0+39,5))*0,9*2,80*0,1	moduł	283,802	
	rys. 2.1.1	(437,3-(3,5+18,0))*0,9*2,15*0,1	moduł	80,457	
	rys. 2.2	(576,6-(29,5+24,5))*0,9*2,90*0,1	moduł	136,399	
	rys. 2.3	93,9*0,9*2,50*0,1	moduł	21,128	
	rys. 2.6	(301,0-17,0)*0,9*2,05*0,1	moduł	52,398	
	rys. 2.7	(37,6-(3,0+11,5+7,0))*0,9*2,65*0,1	moduł	3,840	
	rys. 6.1	115,3*0,9*1,80*0,1	moduł	18,679	
				RAZEM	596,703
81 d.4. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 15 cm i obsypka z piasku do wysokości lica rury	m ³		
		810,779 <((1199,2+437,3+576,6+93,9+301,0+37,6+115,3)-187,0)*0,9*0,35>	m ³	810,779	
		-((1199,2+437,3+576,6+93,9+301,0+37,6+115,3)-187,0)*3,14*0,1*0,1	m ³	-80,820	
				RAZEM	729,959
82 d.4. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z piasku o gr. 30 cm ponad lico rury	m ³		
		((1199,2+437,3+576,6+93,9+301,0+37,6+115,3)-187,0)*0,9*0,30	m ³	694,953	
				RAZEM	694,953
83 d.4. 1	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury	m ³		
	st. 1000	72*2,4*2,4*2,8*0,9	m ³	1 045,094	
	st. 600	39*1,8*1,8*2,7*0,9	m ³	307,055	
	SO1 1200	2,6*2,6*4,7*0,9	m ³	28,595	
				RAZEM	1 380,744
84 d.4. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10% kubatury	m ³		
	st. 1000	72*2,4*2,4*2,8*0,1	m ³	116,122	
	st. 600	39*1,8*1,8*2,7*0,1	m ³	34,117	
	SO1 1200	2,6*2,6*4,7*0,1	m ³	3,177	
				RAZEM	153,416
85 d.4. 1	KNR-W 2-01 0316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		4*2,6*4,7	m ²	48,880	
				RAZEM	48,880
86 d.4. 1	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		72*4*2,4*2,8+39*4*1,8*2,7	m ²	2 693,520	
				RAZEM	2 693,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.4. 1	KNNR 11 0501-05	Wymiana gruntu rodzimego na piasek - 60% pozostałego gruntu. $((5370,321+569,703+1380,744+153,416)-(72*3,14*0,6*0,6*2,8+39*3,14*0,3*0,3*2,7+3,14*0,7*0,7*4,7+((1199,2+437,3+576,6+93,9+301,0+37,6+115,3)-187,0)*0,9*0,65))*0,6$	m ³ m ³	 3 422,145	
				RAZEM	3 422,145
88 d.4. 1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ $((5370,321+569,703)-((1199,2+437,3+576,6+93,9+301,0+37,6+115,3)-187,0)*0,9*0,65)*0,9$	m ³ m ³	 3 990,863	
				RAZEM	3 990,863
89 d.4. 1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m $((5370,321+569,703)-((1199,2+437,3+576,6+93,9+301,0+37,6+115,3)-187,0)*0,9*0,65)*0,1$	m ³ m ³	 443,429	
				RAZEM	443,429
90 d.4. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury. $((1380,744+153,416)-(72*3,14*0,6*0,6*2,8+39*3,14*0,3*0,3*2,7+3,14*0,7*0,7*4,7))*0,9$	m ³ m ³	 1 142,354	
				RAZEM	1 142,354
91 d.4. 1	KNR 2-01 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury. $((1380,744+153,416)-(72*3,14*0,6*0,6*2,8+39*3,14*0,3*0,3*2,7+3,14*0,7*0,7*4,7))*0,1$	m ³ m ³	 126,928	
				RAZEM	126,928
92 d.4. 1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km $72*3,14*0,6*0,6*2,8+39*3,14*0,3*0,3*2,7+3,14*0,7*0,7*4,7+((1199,2+437,3+576,6+93,9+301,0+37,6+115,3)-187,0)*0,9*0,65+3422,145$	m ³ m ³	 5 192,754	
				RAZEM	5 192,754
93 d.4. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 5192,754	m ³ m ³	 5 192,754	
				RAZEM	5 192,754
94 d.4. 1	analiza indywidualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku. 5192,754	m ³ m ³	 5 192,754	
				RAZEM	5 192,754
95 d.4. 1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltery o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 200	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
96 d.4. 1	KNR-W 2-01 0615-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 150-200 mm 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
97 d.4. 1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie oczyszczające - DOKŁADNĄ ILOŚĆ GODZIN PRACY URZĄDZEN ODWADNIAJĄCYCH USTALIĆ NA ROBOCZO Z INSPEKTOREM NADZORU 3000	godz. godz.	 3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
4.2		Roboty montażowe			
98 d.4. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie sieciowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 72	stud. stud.	 72,000	
				RAZEM	72,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt		
d.4.	0517-02				
2	analogia	39	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
100	KNR-W 2-18	Studnia osadcza SO1 z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.4.	0513-03				
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-18	Studnia osadcza SO1 z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 4	[0.5 m] stud.		
d.4.	0513-04				
2		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
102		Wyłożenie studni osadczych wykładziną gazoszczelną.	kpl		
d.4.	analiza indywidualna				
2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
103		Filtr antyodorowy podwłazowy.	szt		
d.4.	analiza indywidualna				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-18	Zasuwa żeliwna kołnierзова DN200 z mocowaniem klucza (wykonanie ze stali nierdzewnej) - (bez obudowy i skrzynki)	kpl.		
d.4.	0205-05				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-18	Rura stalowa nierdzewna 88,9x4.5 mm	m		
d.4.	0105-01				
2	analogia	4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
106	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe	m³		
d.4.	0530-01				
2		0,2*0,2*0,5	m³	0,020	
				RAZEM	0,020
107	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.4.	0408-03 z.				
2	sz.3.4. 9908	1199,2+437,3+576,6+93,9+301,0+37,6+115,3	m	2 760,900	
				RAZEM	2 760,900
108		Kaskady zewnętrzne PCV 200	kpl		
d.4.	analiza indywidualna				
2		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
109	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
d.4.	0814-01				
2		77*3,0	m	231,000	
				RAZEM	231,000
110	KNR-W 2-18	Przebiory maszyną do wierzeń poziomych - rura osłonowa stalowa fi 273mm	m		
d.4.	0306-02				
2		24,5+9,0+39,5+3,5+18,0+29,5+24,5+17,0+3,0+11,5+7,0	m	187,000	
				RAZEM	187,000
111	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych:	m		
d.4.	0309-01	- manszeta 273 - 22 szt.			
2	analogia	- podpory ślizgowe 273 - 93 szt.			
		187,0	m	187,000	
				RAZEM	187,000
112	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - zaślepka 200	szt		
d.4.	0421-03 z.				
2	sz.3.4. 9908	13	szt	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
113 d.4. 2	wycena indywidualna	Wykonanie inspekcji TV kanałów z nagraniem na płytach DVD oraz opisem. 2760,9	m m	2 760,900	
				RAZEM	2 760,900
114 d.4. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą ostrzegawczą 2760,9-187,0	m m	2 573,900	
				RAZEM	2 573,900
115 d.4. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 180	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	180,000	
				RAZEM	180,000
5		KANAŁY BOCZNE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
5.1		Roboty ziemne			
116 d.5. 1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej 0,06+0,035+0,017+0,059+0,076+0,075+0,079+0,091+0,015+0,054	km km	0,561	
				RAZEM	0,561
117 d.5. 1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 90% kubatury rys. 7.1 (59,9-(8,0+3,5+3,5+3,0+4,0+3,0))*0,9*2,15*0,9 rys. 7.2 (34,5-(8,5+7,5+7,5))*0,9*1,90*0,9 rys. 7.3 17,1*0,9*2,05*0,9 rys. 7.4 (58,9-(9,5+3,5+3,5+3,0+3,0+3,5+4,0+4,0))*0,9*2,80*0,9 rys. 7.5 (76,1-(3,5+4,0+4,0+4,5+7,0+4,5+4,0+4,0+5,5))*0,9*2,50*0,9 rys. 7.6 (75,0-(7,5+10,0+3,0+2,5+3,0+3,5))*0,9*2,25*0,9 rys. 7.7 (79,4-(3,0+3,0+4,0+3,0+4,0+4,0+4,0+9,5+4,5))*0,9*2,10*0,9 rys. 7.8 (90,5-(9,0+7,5+12,0+11,5+8,0+4,5+5,5+3,0))*0,9*2,00*0,9 rys. 7.13 (14,6-(6,5+6,0))*0,9*1,90*0,9 rys. 11.5 (53,8-(19,0+5,5+5,5+5,5))*0,9*1,65*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	60,778 16,929 28,395 56,473 62,978 82,924 68,720 47,790 3,232 24,458	
				RAZEM	452,677
118 d.5. 1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - 10% kubatury rys. 7.1 (59,9-(8,0+3,5+3,5+3,0+4,0+3,0))*0,9*2,15*0,1 rys. 7.2 (34,5-(8,5+7,5+7,5))*0,9*1,90*0,1 rys. 7.3 17,1*0,9*2,05*0,1 rys. 7.4 (58,9-(9,5+3,5+3,5+3,0+3,0+3,5+4,0+4,0))*0,9*2,80*0,1 rys. 7.5 (76,1-(3,5+4,0+4,0+4,5+7,0+4,5+4,0+4,0+5,5))*0,9*2,50*0,1 rys. 7.6 (75,0-(7,5+10,0+3,0+2,5+3,0+3,5))*0,9*2,25*0,1 rys. 7.7 (79,4-(3,0+3,0+4,0+3,0+4,0+4,0+4,0+9,5+4,5))*0,9*2,10*0,1 rys. 7.8 (90,5-(9,0+7,5+12,0+11,5+8,0+4,5+5,5+3,0))*0,9*2,00*0,1 rys. 7.13 (14,6-(6,5+6,0))*0,9*1,90*0,1 rys. 11.5 (53,8-(19,0+5,5+5,5+5,5))*0,9*1,65*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6,753 1,881 3,155 6,275 6,998 9,214 7,636 5,310 0,359 2,718	
				RAZEM	50,299
119 d.5. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 15 cm i obsypka z piasku do wysokości lica rury ((59,9+34,5+17,1+58,9+76,1+75,0+79,4+90,5+14,6+53,8)-305,0)*0,9*0,31 -((59,9+34,5+17,1+58,9+76,1+75,0+79,4+90,5+14,6+53,8)-305,0)*3,14*0,08*0,08	m ³ m ³ m ³	71,089 -5,120	
				RAZEM	65,969
120 d.5. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z piasku o gr. 30 cm ponad lico rury ((59,9+34,5+17,1+58,9+76,1+75,0+79,4+90,5+14,6+53,8)-305,0)*0,9*0,30	m ³ m ³	68,796	
				RAZEM	68,796
121 d.5. 1	KNNR 11 0501-05	Wymiana gruntu rodzimego na piasek - 60% pozostałego gruntu. ((452,677+50,299)-((59,9+34,5+17,1+58,9+76,1+75,0+79,4+90,5+14,6+53,8)-305,0)*0,9*0,61)*0,6	m ³ m ³	217,854	
				RAZEM	217,854

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR AT-11 d.5. 0109-02 1 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - 90% kubatury. ((452,677+50,299)-((59,9+34,5+17,1+58,9+76,1+75,0+79,4+90,5+14,6+53,8)-305,0)*0,9*0,61)*0,9	m ³ m ³	 326,782	
				RAZEM	326,782
123	KNR AT-11 d.5. 0112-02 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m - 10% kubatury ((452,677+50,299)-((59,9+34,5+17,1+58,9+76,1+75,0+79,4+90,5+14,6+53,8)-305,0)*0,9*0,61)*0,1	m ³ m ³	 36,309	
				RAZEM	36,309
124	KNR-W 2-01 d.5. 0208-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km ((59,9+34,5+17,1+58,9+76,1+75,0+79,4+90,5+14,6+53,8)-305,0)*0,9*0,61+217,854	m ³ m ³	 357,739	
				RAZEM	357,739
125	KNR 4-04 d.5. 1103-05 1	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 357,739	m ³ m ³	 357,739	
				RAZEM	357,739
126	d.5. analiza indywidualna 1	Koszty składowania gruntu na wysypisku. 357,739	m ³ m ³	 357,739	
				RAZEM	357,739
127	KNR-W 2-01 d.5. 0606-01 1	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
128	KNR-W 2-01 d.5. 0615-02 1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 150-200 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
129	KNR-W 2-01 d.5. 0604-01 1	Pompowanie oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - DOKŁADNĄ IŁOŚĆ GODZIN PRACY URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH USTALIĆ NA ROBOCZO Z INSPEKTOREM NADZORU 1000	godz. godz.	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
5.2		Roboty montażowe			
130	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 z. 2 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm - wykopy umocnione 559,8	m m	 559,800	
				RAZEM	559,800
131	d.5. analiza indywidualna 2	Kaskady zewnętrzne PCV 160 64	kpl kpl	 64,000	
				RAZEM	64,000
132	KNR-W 2-18 d.5. 0421-02 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepka 160 115	szt szt	 115,000	
				RAZEM	115,000
133	KNR-W 2-18 d.5. 0306-02 2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych - rura osłonowa stalowa fi 219mm 8,0+3,5+3,5+3,0+4,0+3,0+8,5+7,5+7,5+9,5+3,5+3,5+3,0+3,0+3,5+4,0+4,0+3,5+4,0+4,0+4,5+7,0+4,5+4,0+4,0+4,0+5,5+7,5+10,0+3,0+2,5+3,0+3,5+3,0+3,0+4,0+3,0+4,0+4,0+4,0+9,5+4,5+9,0+7,5+12,0+11,5+8,0+4,5+5,5+3,0+6,5+6,0+19,0+5,5+5,5+5,5	m m	 305,000	
				RAZEM	305,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR-W 2-18 d.5. 0309-01 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych: - manszeta 219 - 112 szt. - podpory ślizgowe 219 - 150 szt. 305,0	m m	 305,000	
				RAZEM	305,000
135	KNNR-W 9 d.5. 0814-01 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 150*3,0	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
136	KNR 2-19 d.5. 0219-01 2	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą ostrzegawczą 559,8-305,0	m m	 254,800	
				RAZEM	254,800
137	d.5. wycena in- 2 dywidualna	Wykonanie inspekcji TV kanałów z nagraniem na płytach DVD oraz opisem. 559,8	m m	 559,800	
				RAZEM	559,800
138	KNR-W 2-18 d.5. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 11,000	
				RAZEM	11,000
6		SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ			
6.1		Roboty ziemne			
139	KNR-W 2-01 d.6. 0113-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji ciśnieniowej 0,218+0,626	km km	 0,844	
				RAZEM	0,844
140	KNR 2-25 d.6. 0416-02 1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
141	KNR 2-25 d.6. 0416-04 1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
142	KNR AT-11 d.6. 0104-02 1 PEHD 110 PEHD RC 110	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³ - 90% kubatury 218,1*0,9*1,40*0,9 625,9*0,9*1,40*0,9	m ³ m ³ m ³	 247,325 709,771	
				RAZEM	957,096
143	KNR AT-11 d.6. 0107-02 1 PEHD 110 PEHD RC 110	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ - 10% kubatury 218,1*0,9*1,40*0,1 625,9*0,9*1,40*0,1	m ³ m ³ m ³	 27,481 78,863	
				RAZEM	106,344
144	KNNR 11 d.6. 0501-05 1 fi 110	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 15 cm i obsypka z piasku do wysokości lica rury (218,1+625,9)*0,9*0,27-(218,1+625,9)*3,14*0,06*0,06	m ³ m ³	 195,551	
				RAZEM	195,551
145	KNNR 11 d.6. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z piasku o gr. 30 cm ponad lico rury (218,1+625,9)*0,9*0,30	m ³ m ³	 227,880	
				RAZEM	227,880
146	KNR-W 2-01 d.6. 0215-08 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SC1 1500	3,0*3,0*1,8*0,9	m ³	14,580	
	SR1 1200	2,4*2,4*1,8*0,9	m ³	9,331	
				RAZEM	23,911
147 d.6. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10% kubatury	m ³		
	SC1 1500	3,0*3,0*1,8*0,1	m ³	1,620	
	SR1 1200	2,4*2,4*1,8*0,1	m ³	1,037	
				RAZEM	2,657
148 d.6. 1	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 4*3,0*1,8+4*2,4*1,8	m ²		
			m ²	38,880	
				RAZEM	38,880
149 d.6. 1	KNNR 11 0501-05	Wymiana gruntu rodzimego na piasek - 60%.	m ³		
		$((957,096+106,344+23,911+2,657)-((218,1+625,9)*0,9*0,57+3,14*0,9*0,9*1,8+3,14*0,6*0,6*1,8))*0,6$	m ³	390,254	
				RAZEM	390,254
150 d.6. 1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - 90% kubatury.	m ³		
		$((957,096+106,344)-((218,1+625,9)*0,9*0,57))*0,9$	m ³	567,421	
				RAZEM	567,421
151 d.6. 1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m - 10% kubatury	m ³		
		$((957,096+106,344)-((218,1+625,9)*0,9*0,57))*0,1$	m ³	63,047	
				RAZEM	63,047
152 d.6. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury.	m ³		
		$((23,911+2,657)-(3,14*0,9*0,9*1,8+3,14*0,6*0,6*1,8))*0,9$	m ³	17,960	
				RAZEM	17,960
153 d.6. 1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury.	m ³		
		$((23,911+2,657)-(3,14*0,9*0,9*1,8+3,14*0,6*0,6*1,8))*0,1$	m ³	1,996	
				RAZEM	1,996
154 d.6. 1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$(218,1+625,9)*0,9*0,57+3,14*0,9*0,9*1,8+3,14*0,6*0,6*1,8+390,254$	m ³	829,839	
				RAZEM	829,839
155 d.6. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	829,839	
				RAZEM	829,839
156 d.6. 1	analiza indywidualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku.	m ³		
		829,839	m ³	829,839	
				RAZEM	829,839
157 d.6. 1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
158 d.6. 1	KNR-W 2-01 0615-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 150-200 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
159 d.6. 1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - DOKŁADNĄ IŁOŚĆ GODZIN PRACY URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH USTALIĆ NA ROBOCZO Z INSPEKTOREM NADZORU	godz.		
		2000	godz.	2 000,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 000,000
6.2		Roboty montażowe			
160	KNR-W 2-18 d.6. 0109-05 z. 2 sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD DN110 - wykopy umocnione 218,1	m m	 218,100	
				RAZEM	218,100
161	KNR-W 2-18 d.6. 0109-05 z. 2 sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD RC DN110 - wykopy umocnione 625,9	m m	 625,900	
				RAZEM	625,900
162	d.6. analiza indywidualna 2	Kształtki PEHD DN110 - kolano. 23	szt szt	 23,000	
				RAZEM	23,000
163	KNR-W 2-18 d.6. 0110-05 2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD DN110 metodą zgrzewania czołowego 200	złącz. złącz.	 200,000	
				RAZEM	200,000
164	KNR-W 2-18 d.6. 0513-05 2	Studnia czyszczakowa SC1 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR-W 2-18 d.6. 0513-06 2	Studnia czyszczakowa SC1 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR-W 2-18 d.6. 0114-03 2 analogia	Czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym DN100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 2-18 d.6. 0212-02 2 analogia	Zasuwa nożowa ręczna DN100 (bez obudowy i skrzynki) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR-W 2-18 d.6. 0423-01 2 analogia	Tuleja kołnierзова DN100 z luźnym kołnierzem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNR-W 2-18 d.6. 0212-03 2 analogia	Zasuwa nożowa ręczna DN150 (bez obudowy i skrzynki) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR-W 2-18 d.6. 0111-04 2 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa DN90 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR-W 2-18 d.6. 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe 4*0,2*0,2*0,5	m³ m³	 0,080	
				RAZEM	0,080
172	d.6. analiza indywidualna 2	Studnia rozprężna SR1 z tworzywa sztucznego DN1200 - materiał	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 2-18	Studnia rozprężna SR 1 z tworzywa sztucznego DN1200	kpl		
d.6.	0518-06	M=0			
	2	R,S=1	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
174		Filtr antyodorowy podwłazowy.	szt		
d.6.	analiza indy-				
	2	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	m		
d.6.	0814-01	rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm			
	2	30*3,0	m	90,000	
				RAZEM	90,000
176		Wykonanie inspekcji TV kanałów z nagraniem na płytach DVD oraz	m		
d.6.	wycena in-	opisem.			
	2	218,1+625,9	m	844,000	
	dywidualna			RAZEM	844,000
177	KNR 2-19	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą ostrzegawczą	m		
d.6.	0219-01				
	2	844,0	m	844,000	
				RAZEM	844,000
178	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.no-	200m -		
d.6.	0704-01	minalnej 90-110 mm	1 prób.		
	2	17	200m -	17,000	
			1 prób.		
				RAZEM	17,000
7		SIECIOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS1 + TEREN PRZEPOMPOWNI			
7.1		Roboty ziemne			
179	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą	m ²		
d.7.	0126-01	spycharek			
	1	0126-02	m ²	70,000	
		70,0		RAZEM	70,000
180	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.7.	0215-08	kład w gruncie kat. III - 90% kubatury			
	1				
	PS1	3,4*3,4*5,7*0,9	m ³	59,303	
	SP1	3,0*3,0*1,9*0,9	m ³	15,390	
	żurawik	2,0*2,0*1,0*0,9	m ³	3,600	
	lampa	0,8*0,8*0,8*0,9	m ³	0,461	
				RAZEM	78,754
181	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) -	m ³		
d.7.	0306-02	10% kubatury			
	1				
	PS1	3,4*3,4*5,7*0,1	m ³	6,589	
	SP1	3,0*3,0*1,9*0,1	m ³	1,710	
	żurawik	2,0*2,0*1,0*0,1	m ³	0,400	
	lampa	0,8*0,8*0,8*0,1	m ³	0,051	
				RAZEM	8,750
182	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na	m ²		
d.7.	0316-10	sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi			
	1	stalowymi wraz z rozbiórką			
		4*3,4*5,7	m ²	77,520	
				RAZEM	77,520
183	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na	m ²		
d.7.	0316-08	sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi			
	1	stalowymi wraz z rozbiórką			
		4*3,0*1,9	m ²	22,800	
				RAZEM	22,800
184	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg-	m ³		
d.7.	0222-01	łość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury			
	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((78,754+8,75)-(3,14*1,1*1,1*5,7+3,14*0,9*0,9*1,9+0,9*0,9*0,8+0,4*0,4*0,8))*0,8$	m ³	48,191	
				RAZEM	48,191
185 d.7. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - 80% kubatury	m ³		
		48,191	m ³	48,191	
				RAZEM	48,191
186 d.7. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów pod studnie ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - 20% kubatury	m ³		
		$((78,754+8,75)-(3,14*1,1*1,1*5,7+3,14*0,9*0,9*1,9+0,9*0,9*0,8+0,4*0,4*0,8))*0,2$	m ³	12,048	
				RAZEM	12,048
187 d.7. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10,0*0,8*0,4	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
188 d.7. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
189 d.7. 1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1,6	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
190 d.7. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV.	m ³		
		3,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
191 d.7. 1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$3,14*1,1*1,1*5,7+3,14*0,9*0,9*1,9+0,9*0,9*0,8+0,4*0,4*0,8+70,0*0,3+1,6$	m ³	49,865	
				RAZEM	49,865
192 d.7. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m ³		
		49,865	m ³	49,865	
				RAZEM	49,865
193 d.7. 1	analiza indy- widualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku.	m ³		
		49,865	m ³	49,865	
				RAZEM	49,865
194 d.7. 1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - fundament pod lampę	m ³		
		0,4*0,4*0,8	m ³	0,128	
				RAZEM	0,128
195 d.7. 1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - fundament pod żurawik.	m ³		
		0,9*0,9*0,8	m ³	0,648	
				RAZEM	0,648
196 d.7. 1	KNR-W 2-02 0259-06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żelazne o śr. 12-14 mm	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
197 d.7. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		31,0*0,1*0,21	m ³	0,651	
				RAZEM	0,651

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.7. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31,0	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
199 d.7. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 70,0-(2*3,14*0,3*0,3+0,9*0,9+0,4*0,4)	m ² m ²	 68,465	
				RAZEM	68,465
200 d.7. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 68,465	m ² m ²	 68,465	
				RAZEM	68,465
7.2		Roboty montażowe			
201 d.7. 2	analiza indywidualna	Przepompownia ścieków PS1 - dostawa, montaż wyp. hydrauliczn. i sterow. oraz rozruch hydromechaniczny. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.7. 2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Montaż przepompowni ścieków PS1 M=0 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.7. 2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnia przepływomierzowa SP1 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.7. 2	KNR-W 2-18 0513-06	Studnia przepływomierzowa SP1 z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.7. 2	KNR-W 2-15 0141-04 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego. M,S=1 R=0 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.7. 2	analiza indywidualna	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 z przetwornikiem pomiarowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.7. 2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.7. 2	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Tuleja kołnierzowa DN100/110 z kołnierzem stalowym DN100 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.7. 2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Mufa elektrooporowa DN100 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.7. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe pod zasuwę 2*0,2*0,2*0,5	m ³ m ³	 0,040	
				RAZEM	0,040
211 d.7. 2	wycena indywidualna	Przejście szczelne do przepustu kablowego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNNR 5 d.7. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
213	KNNR 5 d.7. 0726-09 2 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
214	KNNR 5 d.7. 1302-04 2 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
215	d.7. wycena in- 2 dywidualna	Posadowienie, montaż i podłączenie szafki sterującej przepompowni.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
216	d.7. analiza indy- 2 widualna	Żurawik stacjonarny, słupowy z napędem ręcznym przystosowany do pracy w środowiskach agresywnych Dostawa i montaż.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
217	d.7. wycena in- 2 dywidualna	Dostawa, posadowienie i podłączenie lampy LED na słupie aluminiowym anodowanym.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR-W 2-18 d.7. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNP1709- d.7. 01709- 2 01709- 01709- 01709- 01709- 01709-01 0709-01 0709-01.01	Ogrodzenie z prefabrykatów - robocizna	m ²		
		31,0*1,8	m ²	55,800	
				RAZEM	55,800
220	d.7. kalk. własna 2	Ogrodzenie + brama - materiały.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000