

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi leśnej od składu w oddz. 215i do brodu w oddz. 215a w lesnictwie Węglówka.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 12182/1; 12182/3 Pcim, powiat myslenicki, woj. małopolskie
INWESTOR : PGL LP Nadleśnictwo Myślenice
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 13; 32-400 Myślenice
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Dominik Nigborowicz (Święcany 406, 38-242 Skołyszyn)
DATA OPRACOWANIA : 14-11-2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14-11-2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DROGA			
1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 829.3/1000	km km	0.829	
				RAZEM	0.829
2 d.1.1	KNR 2-31 0817-01 analogia	Rozebranie istniejących wodospustów 5.5+5.0+4.5+4.0	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 60 cm 7+7+6+6	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0207-03 analogia	Rozebranie istniejącej konstrukcji drogi koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w obrębie budowy i wbudowanie w place składowe i konstrukcje drogi 2852*0.35*0.68	m ³ m ³	678.776	
				RAZEM	678.776
5 d.1.1	KNR 2-01 0207-03 analogia	Rozebranie istniejącej konstrukcji drogi koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją 2852*0.35*0.32	m ³ m ³	319.424	
				RAZEM	319.424
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi (7+7+6+6)*0.16+poz.2*0.1	m ³ m ³	6.060	
				RAZEM	6.060
7 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
8 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 67	szt. szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
9 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 22	mp mp	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2		Roboty ziemne			
13 d.1.2	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV-wykonane na miejscu 1142	m ³ m ³	1142.000	
				RAZEM	1142.000
14 d.1.2	KNR 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 359	m ³ m ³	359.000	
				RAZEM	359.000
15 d.1.2	KNR 2-01 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - z wywozem ziemi nieprzydatnej na odkład 3836	m ³ m ³	3836.000	
				RAZEM	3836.000
16 d.1.2	KNR 2-01 0235-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI 1502	m ³ m ³	1502.000	
				RAZEM	1502.000
1.3		Konstrukcja nawierzchni jezdni, poboczy i mijanek-kruszywowa			
17 d.1.3	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.18	m ² m ²	5263.698	
				RAZEM	5263.698

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-06	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem z doziarnieniem mieszanki w ilości 20% z kruszywa CNR o wymaganym wtórnym module odkształcenia $E^2 \geq 80\text{MPa}$ z doprowadzeniem podłoża do $E^2 \geq 50\text{MPa}$, gr 25cm poz.20*1.73	m ² m ²	 5263.698	 5263.698
				RAZEM	
19 d.1.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{NR} frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 18 cm poz.20*1.485	m ² m ²	 4518.261	 4518.261
				RAZEM	4518.261
20 d.1.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{90/3} frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm-jezdnia 3042.6	m ² m ²	 3042.600	 3042.600
				RAZEM	3042.600
21 d.1.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{90/3} frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm-pobocza 821.7	m ² m ²	 821.700	 821.700
				RAZEM	821.700
1.4		Konstrukcja nawierzchni jezdni i placu-betonowa			
22 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.23	m ² m ²	 143.640	 143.640
				RAZEM	143.640
23 d.1.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-06	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem z doziarnieniem mieszanki w ilości 20% z kruszywa CNR o wymaganym wtórnym module odkształcenia $E^2 \geq 80\text{MPa}$ z doprowadzeniem podłoża do $E^2 \geq 50\text{MPa}$, gr 25cm poz.25*1.33	m ² m ²	 143.640	 143.640
				RAZEM	143.640
24 d.1.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{NR} frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 18 cm poz.25*1.15	m ² m ²	 124.200	 124.200
				RAZEM	124.200
25 d.1.4	KNR 2-25 0408-03 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa 108	m ² m ²	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
1.5		Konstrukcja nawierzchni zjazdów			
26 d.1.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 464.3	m ² m ²	 464.300	 464.300
				RAZEM	464.300
27 d.1.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{90/3} frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.26	m ² m ²	 464.300	 464.300
				RAZEM	464.300
1.6		Konstrukcja nawierzchni placu składowego			
28 d.1.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 744.3	m ² m ²	 744.300	 744.300
				RAZEM	744.300
29 d.1.6	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{90/3} frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm Należy wykorzystać materiał z rozbiórki konstrukcji drogi poz.4 poz.26	m ² m ²	 464.300	 464.300
				RAZEM	464.300
2		ELEMENTY ODWODNIENIA			
2.1		Przepust pod drogą w km 0+120			
30 d.2.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 2.65*7.3	m ³ m ³	 19.345	 19.345
				RAZEM	19.345
31 d.2.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.36*5.4	m ³	1.944	
				RAZEM	1.944
32 d.2.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		5.4*1.6	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
33 d.2.1	KNNR 4 1308-08 analogia	Przepust z rur HDPE fi 600	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1.6*1.6*0.15	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
35 d.2.1	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe-ścianka oporowa i studnia wpadowa (beton C25/30) 2.1+2.1	m ³ miesz. m ³ miesz.	4.200	
				RAZEM	4.200
36 d.2.1	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 183+217	kg zbroj. kg zbroj.	400.000	
				RAZEM	400.000
37 d.2.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 12.42+8.5	m ²		
			m ²	20.920	
				RAZEM	20.920
38 d.2.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.37	m ²		
			m ²	20.920	
				RAZEM	20.920
39 d.2.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1.37*5.4	m ³	7.398	
				RAZEM	7.398
40 d.2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.39	m ³	7.398	
				RAZEM	7.398
41 d.2.1	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie materacy gabionowych 100x200x50	m ³		
		1*2*0.5	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Przepust pod drogą w km 0+311,4			
42 d.2.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 4.24*12.3	m ³		
			m ³	52.152	
				RAZEM	52.152
43 d.2.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0.36*10.4	m ³	3.744	
				RAZEM	3.744
44 d.2.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		10.4*1.6	m ²	16.640	
				RAZEM	16.640
45 d.2.2	KNNR 4 1308-08 analogia	Przepust z rur HDPE fi 800	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
46 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1.6*1.6*0.15	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
47 d.2.2	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe-ścianka oporowa i studnia wpadowa (beton C25/30)	m ³ miesz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2+2.5	m ³ miesz.	4.700	
				RAZEM	4.700
48 d.2.2	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 244+208	kg zbroj. kg zbroj.	452.000	
				RAZEM	452.000
49 d.2.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 13.14+10.5	m ² m ²	23.640	
				RAZEM	23.640
50 d.2.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.49	m ² m ²	23.640	
				RAZEM	23.640
51 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 2.73*10.4	m ³ m ³	28.392	
				RAZEM	28.392
52 d.2.2	KNNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 0.98 poz.51	m ³ m ³	28.392	
				RAZEM	28.392
53 d.2.2	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie materacy gabionowych 100x200x50 1*2*0.5	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Przepust pod drogą w km 0+433,9			
54 d.2.3	KNNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 7.31*7.3+20	m ³ m ³	73.363	
				RAZEM	73.363
55 d.2.3	KNNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.36*5.4	m ³ m ³	1.944	
				RAZEM	1.944
56 d.2.3	KNNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warst- wy po zagęszczeniu 5.4*1.6	m ² m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
57 d.2.3	KNNR 4 1308-08 analogia	Przepust z rur HDPE fi 800 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.2.3	KNNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.6*1.6*0.15	m ³ m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
59 d.2.3	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe- ścianka oporowa i studnia wpadowa (beton C25/30) 2.5+2.3	m ³ miesz. m ³ miesz.	4.800	
				RAZEM	4.800
60 d.2.3	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 267+198	kg zbroj. kg zbroj.	465.000	
				RAZEM	465.000
61 d.2.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 14.22+8.9	m ² m ²	23.120	
				RAZEM	23.120
62 d.2.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.61	m ² m ²	23.120	
				RAZEM	23.120
63 d.2.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.9*5.4	m ³	10.260	
				RAZEM	10.260
64 d.2.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.63	m ³	10.260	
				RAZEM	10.260
65 d.2.3	KNNR 10 0301-08 analogia	Konstrukcje drewniane z drewna okrągłego z wyrębami-wykonanie kaszycy na wylocie	m ³ drew.		
		2.687	m ³ drew.	2.687	
				RAZEM	2.687
66 d.2.3	KNR 2-01 0206-05 analogia	Pozyskanie, dowóz i uzupełnienie kaszycy rumoszem skalnym	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
67 d.2.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu-wypełnienie kaszyci i umocnienie skarp	m ³		
		(5.4+2*3.6)*0.5	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
68 d.2.3	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie materacy gabionowych 100x200x50	m ³		
		1*2*0.5	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Przepust pod drogą w km 0+554,2			
69 d.2.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy	m ³		
		3.10*7.3	m ³	22.630	
				RAZEM	22.630
70 d.2.4	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0.36*5.4	m ³	1.944	
				RAZEM	1.944
71 d.2.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		5.4*1.6	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
72 d.2.4	KNNR 4 1308-08 analogia	Przepust z rur HDPE fi 600	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1.6*1.6*0.15	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
74 d.2.4	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe-ścianka oporowa i studnia wpadowa (beton C25/30)	m ³ miesz. miesz.		
		2.1+2.3		4.400	
				RAZEM	4.400
75 d.2.4	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)	kg zbroj. kg zbroj.		
		217+198		415.000	
				RAZEM	415.000
76 d.2.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		12.42+10.9	m ²	23.320	
				RAZEM	23.320
77 d.2.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.76	m ²	23.320	
				RAZEM	23.320
78 d.2.4	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1.39*5.4	m ³	7.506	
				RAZEM	7.506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.78	m ³	7.506	
				RAZEM	7.506
80 d.2.4	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie materacy gabionowych 100x200x50	m ³		
		1*2*0.5	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Przepust pod drogą w km 0+606,8			
81 d.2.5	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy	m ³		
		4.45*7.3+20	m ³	52.485	
				RAZEM	52.485
82 d.2.5	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0.36*5.4	m ³	1.944	
				RAZEM	1.944
83 d.2.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		5.4*1.6	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
84 d.2.5	KNNR 4 1308-08 analogia	Przepust z rur HDPE fi 600	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1.6*1.6*0.15	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
86 d.2.5	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe-ścianka oporowa i studnia wpadowa (beton C25/30)	m ³ miesz. m ³ miesz.	5.100	
		2.6+2.5			
				RAZEM	5.100
87 d.2.5	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)	kg zbroj. kg zbroj.	494.000	
		280+214			
				RAZEM	494.000
88 d.2.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		14.60+10.3	m ²	24.900	
				RAZEM	24.900
89 d.2.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.88	m ²	24.900	
				RAZEM	24.900
90 d.2.5	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		2.64*5.4	m ³	14.256	
				RAZEM	14.256
91 d.2.5	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.90	m ³	14.256	
				RAZEM	14.256
92 d.2.5	KNNR 10 0301-08 analogia	Konstrukcje drewniane z drewna okrągłego z wyrębami-wykonanie kaszycy na wylocie	m ³ drew. m ³ drew.	3.774	
		3.774			
				RAZEM	3.774
93 d.2.5	KNR 2-01 0206-05 analogia	Pozyskanie, dowóz i uzupełnienie kaszycy rumoszem skalnym	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.5	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu-wypełnienie ka- szyci i umocnienie skarp (6.3+3.7+4.7)*0.5	m ³ m ³	 7.350	
				RAZEM	7.350
95 d.2.5	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie materacy gabionowych 100x200x50 1*2*0.5	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Przepust pod drogą w km 0+788,3			
96 d.2.6	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 3.90*10.3+12	m ³ m ³	 52.170	
				RAZEM	52.170
97 d.2.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.36*8.4	m ³ m ³	 3.024	
				RAZEM	3.024
98 d.2.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warst- wy po zagęszczeniu 8.4*1.6	m ² m ²	 13.440	
				RAZEM	13.440
99 d.2.6	KNNR 4 1308-08 analogia	Przepust z rur HDPE fi 800 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
100 d.2.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.6*1.6*0.15	m ³ m ³	 0.384	
				RAZEM	0.384
101 d.2.6	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe- ścianka oporowa i studnia wpadowa (beton C25/30) 2.6+2.3	m ³ miesz. m ³ miesz.	 4.900	
				RAZEM	4.900
102 d.2.6	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 280+198	kg zbroj. kg zbroj.	 478.000	
				RAZEM	478.000
103 d.2.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 14.60+8.9	m ² m ²	 23.500	
				RAZEM	23.500
104 d.2.6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.103	m ² m ²	 23.500	
				RAZEM	23.500
105 d.2.6	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1.9*8.4	m ³ m ³	 15.960	
				RAZEM	15.960
106 d.2.6	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 0.98 poz.105	m ³ m ³	 15.960	
				RAZEM	15.960
107 d.2.6	KNNR 10 0301-08 analogia	Konstrukcje drewniane z drewna okrągłego z wyrębami-wykonanie kaszycy na wylocie 1.599	m ³ drew. m ³ drew.	 1.599	
				RAZEM	1.599
108 d.2.6	KNR 2-01 0206-05 analogia	Pozyskanie, dowóz i uzupełnienie kaszycy rumoszem skalnym 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.2.6	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu-wypełnienie ka- szyci i umocnienie skarp	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.0+2*2.6)*0.5	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
110 d.2.6	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie materacy gabionowych 100x200x50	m ³		
		1*2*0.5	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Przepusty pod zjazdami			
111 d.2.7	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy	m ³		
		1.1*12+3.2*12	m ³	51.600	
				RAZEM	51.600
112 d.2.7	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		0.36*12*2	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
113 d.2.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		12*1.25*2	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
114 d.2.7	KNNR 4 1308-07 analogia	Przepust z rur HDPE fi 500	m		
		2*12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
115 d.2.7	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe-ścianka oporowa i studnia wpadowa (beton C25/30)	m ³ miesz. m ³ miesz.	5.200	
		4*1.3			
				RAZEM	5.200
116 d.2.7	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)	kg zbroj. kg zbroj.	520.000	
		4*130			
				RAZEM	520.000
117 d.2.7	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		11.4*1.24+11.4*2.15	m ³	38.646	
				RAZEM	38.646
118 d.2.7	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.117	m ³	38.646	
				RAZEM	38.646
2.8		Umocnienie rowu			
119 d.2.8	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm	m ²		
		(38+362.5)*1.36	m ²	544.680	
				RAZEM	544.680
120 d.2.8	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub.	m ²		
		poz.119	m ²	544.680	
				RAZEM	544.680
121 d.2.8	KNNR 10 0404-02	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skar- pach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych	m ²		
		(38+362.5)*0.62	m ²	248.310	
				RAZEM	248.310
122 d.2.8	KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm	m ²		
		poz.121	m ²	248.310	
				RAZEM	248.310
2.9		Wodospusty			
123 d.2.9	KNR 2-31 0804-01 0804-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 22 cm	m ²		
		118.5*0.35	m ²	41.475	
				RAZEM	41.475
124 d.2.9	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		poz.123	m ²	41.475	
				RAZEM	41.475

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.2.9	KNNR 10 0301-02 analogia	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów-WYKONANIE WODO-SPUSTÓW 118.5*0.05	m ³ drew. m ³ drew.	 5.925	
				RAZEM	5.925
126 d.2.9	KNR 2-31 1401-07 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie-zagęszczanie nawierzchni wokół wodospustu 118.5*0.5*2	m ² m ²	 118.500	
				RAZEM	118.500
2.10		Barьеры			
127 d.2.1	KNR 2-01 0312-11 0 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 6*4	dół. dół.	 24.000	
				RAZEM	24.000
128 d.2.1	KNR 2-11 0301-08 0 analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego impregnowanego o łącznej długości 6m 1) słupki o wysokości 1,8m, średnicy 12-14cm (słupki w rozstawie 2m) 2) poręcz o średnicy 12cm, 3) gwoździe 2 szt na słupek; barierki wykonać wg rysunku szczegółowego 0.152*6	m ³ m ³	 0.912	
				RAZEM	0.912