

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
71222200-2	Usługi kartograficzne w zakresie obszarów wiejskich
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45222000-9	Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej
45247240-4	Roboty budowlane w zakresie barier stałych
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Budowa drogi leśnej Cisowiec w miejscowości Witowice Dolne Gmina Łososina Dolna
LOKALIZACJA ROBÓT:	Województwo: małopolskie Powiat: nowosądecki Gmina: Łososina Dolna [121010_2] Obręb: Witowice dolne [0012]
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Stary Sącz
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	Magazynowa 5, 33-340 Stary Sącz
BRANŻE:	drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
	mgr inż. Dominik Nigborowicz
DATA OPRACOWANIA:	26.09.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26.09.2024

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego w ramach inwestycji pn.: „Budowa drogi leśnej Cisowiec w miejscowości Witowice Dolne Gmina Łososina Dolna” jest wykonanie budowy drogi leśnej o jezdni z nawierzchni z betonu asfaltowego i szerokości na odcinku prostym równej 3,50m oraz obustronnymi poboczami szerokości 0,75m wraz z budową placów składowych, rowów odwadniających, przepustów, wodospustów oraz zjazdów z drogi leśnej i placów składowych.

Inwestycja polegać będzie m.in. na:

- wycięciu zieleni kolidującej z inwestycją
- rozbiórce jezdni o nawierzchni bitumicznej i z kruszywa wraz z utylizacją
- robotach pomiarowych w terenie z obsługą geodezyjną
- wykonaniu robót ziemnych
- wykonaniu konstrukcji nawierzchni jezdni, poboczy, zjazdów, placów składowych
- wykonaniu przepustów pod zjazdami i pod koroną drogi wraz z ścianami czołowymi i izolacją
- wykonanie poręczy drewnianych wraz z montażem
- wbudowanie umocnienia rowu i wlotów/wylotów przepustu
- montaż wodospustów

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROBOTY POPRZEDZAJĄCE	1	15
1.1	Wycinka i zabezpieczenie zieleni	1	5
1.2	Roboty rozbiórkowe	6	12
1.2.1	Rozbiórka - jezdnia	6	10
1.2.2	Rozbiórka - odwodnienie wgłębne (przepusty)	11	11
1.2.3	Rozbiórka - istniejące znaki	12	12
1.3	Organizacja ruchu-czasowa	13	13
1.4	Roboty pomiarowe	14	15
2	KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI	16	37
2.1	Roboty ziemne	16	20
2.2	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - jezdnia	21	28
2.3	Nawierzchnie z płyt betonowych - place składowe	29	31
2.4	Nawierzchnie z kruszywa - pobocza, zjazdy, place składowe	32	37
3	PRZEPUSTY	38	93
3.1	Przepust pod drogą w km 0+056,9	38	49
3.2	Przepust pod zjazdem w km 0+162,0	50	59
3.3	Przepust pod drogą w km 0+461,1	60	71
3.4	Przepust pod zjazdem w km 0+487,9	72	81
3.5	Przepust drogą w km 0+753,9	82	93
4	ROBOTY WYKONCZENIOWE	94	106
4.1	Poręcze drewniane na przepustach	94	97
4.2	Umocnienie rowu + odprowadzenie wody z placów	98	101
4.3	Wodospusty zjazdy	102	105
4.4	Wbudowanie znaków	106	106

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1			ROBOTY POPRZEDZAJĄCE			
1.1		45112710-5	Wycinka i zabezpieczenie zieleni			
1 d.1.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) - obwód pierśnicowy do 47cm 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
2 d.1.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) - obwód pierśnicowy 48-79cm 35	szt. szt.	 35,000	
					RAZEM	35,000
3 d.1.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) - obwód pierśnicowy 80-110cm 50	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
4 d.1.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) - obwód pierśnicowy 111-141cm 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
5 d.1.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km poz.1 * 0,05 poz.2 * 0,07 poz.3 * 0,17 poz.4 * 0,28	mp mp mp mp	 1,000 2,450 8,500 2,800	
					RAZEM	14,750
1.2			Roboty rozbiórkowe			
1.2.1		45111200-0	Rozbiórka - jezdnie			
6 d.1.2.1	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3,00 + 3,50	m m	 6,500	
					RAZEM	6,500
7 d.1.2.1	D-05.02.01	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 251,53	m2 m2	 251,530	
					RAZEM	251,530
8 d.1.2.1	D-01.02.04	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18 251,53	m3 m3	 251,530	
					RAZEM	251,530
9 d.1.2.1	D-01.02.04	analiza indywidualna	Utylizacja asfaltu z rozbiórki <i>pow. x grubość x ciężar</i> poz.7 * 0,10 * 2,25	t t	 56,594	
					RAZEM	56,594
10 d.1.2.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03 0804- 04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm UWAGA: pozyskane kruszywo należy wykorzystać do doziarnienia warstwy mrozoochronnej 2507	m2 m2	 2 507,000	
					RAZEM	2 507,000
1.2.2		45111200-0	Rozbiórka - odwodnienie wgłębne (przepusty)			
11 d.1.2.2	D-01.02.04	KNR 15-01 0206-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 40 cm - mechaniczne wydobycie rur - wraz z utylizacją 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
1.2.3		45233150-5	Rozbiórka - istniejące znaki			
12 d.1.2.3	D-07.02.01	analiza indywidualna	Odkopanie istniejących znaków pionowych (odkopianie znaku, zakopanie dołu) 2	kpl. kpl.	 2,000	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
1.3		45233150-5	Organizacja ruchu-czasowa			
13 d.1.3	D-07.02.01	analiza indywidualna	Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie czasowej zmiany organizacji ruchu wraz z demontażem po skończonych robotach	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4		71222200-2	Roboty pomiarowe			
14 d.1.4	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
			0,800	km	0,800	
					RAZEM	0,800
15 d.1.4	D-01.01.01	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy wraz z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI			
2.1		45111200-0	Roboty ziemne			
16 d.2.1	D-02.00.01 D-02.01.01	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV - wykonywane na miejscu	m3		
			735	m3	735,000	
					RAZEM	735,000
17 d.2.1	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01	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	m3		
			1019	m3	1 019,000	
					RAZEM	1 019,000
18 d.2.1	D-02.00.01 D-02.03.01	KNR 2-01 0235-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m3		
			1755	m3	1 755,000	
					RAZEM	1 755,000
19 d.2.1	D-02.00.01	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 na odległość 5 km	m3		
			554	m3	554,000	
					RAZEM	554,000
20 d.2.1	D-02.00.01	KNR 2-01 0233-06	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV poz.19	m2		
				m2	554,000	
					RAZEM	554,000
2.2		45233120-6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - jezdnia			
21 d.2.2	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			poz.22	m2	5 539,646	
					RAZEM	5 539,646
22 d.2.2	D-04.05.01	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-06 analogia	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem - wytrzymałość na ściskanie C 1,5/2 - wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - doziarnienie mieszką w ilości min. 20% objętości (0,06 m3/m2) - doziarnienie kruszywem pochodzącym z rozbiórki konstrukcji - jezdnia + place składowe	m2		
			5539,646	m2	5 539,646	
					RAZEM	5 539,646
23 d.2.2	D-04.05.01	analiza indywidualna	Zakup i transport brakującego kruszywa do doziarnienia warstwy mrozoochronnej	t		
			72,82	t	72,820	
					RAZEM	72,820
24 d.2.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej - kruszywo C90/3 o frakcji 0/31,5mm - stabilizowana mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3976,769	m2	3 976,769	
					RAZEM	3 976,769
25 d.2.2	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.26	m2	3 415,234	
					RAZEM	3 415,234
26 d.2.2	D-05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2		
			3415,234	m2	3 415,234	
					RAZEM	3 415,234
27 d.2.2	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.28	m2	3 215,990	
					RAZEM	3 215,990
28 d.2.2	D-05.03.05	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			3215,99	m2	3 215,990	
					RAZEM	3 215,990
2.3		45233120-6	Nawierzchnie z płyt betonowych - place składowe			
			UWAGA Warstwa mrozoochronna policzona w konstrukcji jezdni			
29 d.2.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej - kruszywo C90/3 o frakcji 0/31,5mm - stabilizowana mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.31	m2	390,000	
					RAZEM	390,000
30 d.2.3	D-05.03.03	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - o grubości warstwy 5cm po zagęszczeniu	m2		
			poz.31	m2	390,000	
					RAZEM	390,000
31 d.2.3	D-05.03.03	KNR 2-25 0408-03 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych gr 15cm (płyty o powierzchni do 3 m2) - płyty betonowe drogowe 300x100x15cm 3 * (34,00 + 36,00 + 30,00 + 30,00)	m2		
				m2	390,000	
					RAZEM	390,000
2.4		45233120-6	Nawierzchnie z kruszywa - pobocza, zjazdy, place składowe			
32 d.2.4	D-04.01.01	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			poz.33 + poz.34	m2	2 964,576	
					RAZEM	2 964,576
33 d.2.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5m - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - kruszywo C90/3 0/31,5mm - pobocza	m2		
			1046,86	m2	1 046,860	
					RAZEM	1 046,860
34 d.2.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo C90/3 0/31,5mm - zjazdy + place składowe	m2		
			215,536 + 1702,18	m2	1 917,716	
					RAZEM	1 917,716
35 d.2.4	D-06.03.01	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m2		
			poz.33	m2	1 046,860	
					RAZEM	1 046,860
36 d.2.4	D-06.03.01	KNR 2-31 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm3/m2	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.35	m2	1 046,860	
					RAZEM	1 046,860
37 d.2.4	D-06.03.01	KNR 2-31 1002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm3/m2	m2		
			poz.35	m2	1 046,860	
					RAZEM	1 046,860
3			PRZEPUSTY			
3.1		45222000-9	Przepust pod drogą w km 0+056,9			
38 d.3.1	D-02.00.01	KNR 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 odległość do 1 km - przewóz w obrębie budowy	m3		
			13,1044 * 2,01	m3	26,340	
					RAZEM	26,340
39 d.3.1	D-03.01.01B	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		
			(0,90 + 1,50) / 2 * 0,30 * poz.41	m3	2,520	
					RAZEM	2,520
40 d.3.1	D-03.01.01B	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.41 * 1,80	m2	12,600	
					RAZEM	12,600
41 d.3.1	D-03.01.01B	KNNR 4 1306-07 analogia	Przepusty rurowe HDPE o śr. 600 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
42 d.3.1	D-10.01.01A	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe	m3 mies z.		
			- ściana czołowa na wlocie i wylocie	m3 mies z.	4,300	
			2,15 * 2			
					RAZEM	4,300
43 d.3.1	D-10.01.01A	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)	kg zbroj.		
			230 * 2	kg zbroj.	460,000	
					RAZEM	460,000
44 d.3.1	D-03.01.01B	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			<wlot> ((3,00 + 0,40) * 2,30 + 3,0 * 0,40) * 2	m2	18,040	
			<przepust> 0,30^2 * 3,14 * poz.41	m2	1,978	
			<wylot> ((3,00 + 0,40) * 2,30 + 3,0 * 0,40) * 2	m2	18,040	
					RAZEM	38,058
45 d.3.1	D-03.01.01B	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.44	m2	38,058	
					RAZEM	38,058
46 d.3.1	D-03.01.01B	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			poz.41 * 2,79	m3	19,530	
					RAZEM	19,530
47 d.3.1	D-02.03.01	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
			poz.46	m3	19,530	
					RAZEM	19,530
48 d.3.1	D-06.01.01	KNNR 10 0404-02	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych	m2		
			7,5	m2	7,500	
					RAZEM	7,500

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.1	D-06.01.01	KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm poz.48	m2 m2	 7,500	
					RAZEM	7,500
3.2		45222000-9	Przepust pod zjazdem w km 0+162,0			
50 d.3.2	D-02.00.01	KNR 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 odległość do 1 km - przewóz w obrębie budowy 6,08 * 1,87	m3 m3	 11,370	
					RAZEM	11,370
51 d.3.2	D-03.01.01A	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (0,70 + 1,30) / 2 * 0,30 * poz.53	m3 m3	 1,500	
					RAZEM	1,500
52 d.3.2	D-03.01.01A	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.53 * 1,50	m2 m2	 7,500	
					RAZEM	7,500
53 d.3.2	D-03.01.01A	KNNR 4 1306-05 analogia	Przepusty rurowe HDPE o śr. 400 mm 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
54 d.3.2	D-10.01.01A	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - ściana czołowa na wlocie i wylocie 1,9 * 2	m3 mies z. m3 mies z.	 3,800	
					RAZEM	3,800
55 d.3.2	D-10.01.01A	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 198 * 2	kg zbroj. kg zbroj.	 396,000	
					RAZEM	396,000
56 d.3.2	D-03.01.01A	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <wlot> ((3,00 + 0,40) * 2,00 + 3,0 * 0,40) * 2 <przepust> 0,20^2 * 3,14 * poz.53 <wylot> ((3,00 + 0,40) * 2,00 + 3,0 * 0,40) * 2	m2 m2 m2 m2	 16,000 0,628 16,000	
					RAZEM	32,628
57 d.3.2	D-03.01.01A	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.56	m2 m2	 32,628	
					RAZEM	32,628
58 d.3.2	D-03.01.01A	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.53 * 1,54	m3 m3	 7,700	
					RAZEM	7,700
59 d.3.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.58	m3 m3	 7,700	
					RAZEM	7,700
3.3		45222000-9	Przepust pod drogą w km 0+461,1			
60 d.3.3	D-02.00.01	KNR 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 odległość do 1 km - przewóz w obrębie budowy 11,4071 * 1,86	m3 m3	 21,217	
					RAZEM	21,217
61 d.3.3	D-03.01.01B	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (0,90 + 1,50) / 2 * 0,30 * poz.63	m3 m3	 2,880	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,880
62 d.3.3	D-03.01.01B	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.63 * 1,80	m2 m2	 14,400	
					RAZEM	14,400
63 d.3.3	D-03.01.01B	KNNR 4 1306-07 analogia	Przepusty rurowe HDPE o śr. 600 mm 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
64 d.3.3	D-10.01.01A	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - ściana czołowa na wlocie i wylocie 2,15 * 2	m3 mies z. m3 mies z.	 4,300	
					RAZEM	4,300
65 d.3.3	D-10.01.01A	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 230 * 2	kg zbroj. kg zbroj.	 460,000	
					RAZEM	460,000
66 d.3.3	D-03.01.01B	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <wlot> ((3,00 + 0,40) * 2,30 + 3,0 * 0,40) * 2 <przepust> 0,30^2 * 3,14 * poz.63 <wyłot> ((3,00 + 0,40) * 2,30 + 3,0 * 0,40) * 2	m2 m2 m2 m2	 18,040 2,261 18,040	
					RAZEM	38,341
67 d.3.3	D-03.01.01B	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.66	m2 m2	 38,341	
					RAZEM	38,341
68 d.3.3	D-03.01.01B	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.63 * 1,51	m3 m3	 12,080	
					RAZEM	12,080
69 d.3.3	D-02.03.01	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.68	m3 m3	 12,080	
					RAZEM	12,080
70 d.3.3	D-06.01.01	KNNR 10 0404-02	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych 5,0	m2 m2	 5,000	
					RAZEM	5,000
71 d.3.3	D-06.01.01	KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm poz.70	m2 m2	 5,000	
					RAZEM	5,000
3.4		45222000-9	Przepust pod zjazdem w km 0+487,9			
72 d.3.4	D-02.00.01	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - przewóz w obrębie budowy 3,89 * 1,70	m3 m3	 6,613	
					RAZEM	6,613
73 d.3.4	D-03.01.01A	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (0,90 + 1,50) / 2 * 0,30 * poz.75	m3 m3	 2,160	
					RAZEM	2,160
74 d.3.4	D-03.01.01A	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.75 * 2,20	m2 m2	 13,200	

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,200
75 d.3.4	D-03.01.01A	KNNR 4 1306-05 analogia	Przepusty rurowe HDPE o śr. 400 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
76 d.3.4	D-10.01.01A	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - ściana czołowa na wlocie i wylocie 1,9 * 2	m3 mies. z. m3 mies. z.	3,800	
					RAZEM	3,800
77 d.3.4	D-10.01.01A	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 198 * 2	kg zbroj. kg zbroj.	396,000	
					RAZEM	396,000
78 d.3.4	D-03.01.01A	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <wlot> ((3,00 + 0,40) * 2,00 + 3,0 * 0,40) * 2 <przepust> 0,20^2 * 3,14 * poz.75 <wylot> ((3,00 + 0,40) * 2,00 + 3,0 * 0,40) * 2	m2 m2 m2 m2	16,000 0,754 16,000	
					RAZEM	32,754
79 d.3.4	D-03.01.01A	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.78	m2 m2	32,754	
					RAZEM	32,754
80 d.3.4	D-03.01.01A	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.75 * 1,15	m3 m3	6,900	
					RAZEM	6,900
81 d.3.4	D-02.03.01	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.80	m3 m3	6,900	
					RAZEM	6,900
3.5		45222000-9	Przepust drogą w km 0+753,9			
82 d.3.5	D-02.00.01	KNR 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 odległość do 1 km - przewóz w obrębie budowy 21,355 * 1,87	m3 m3	39,934	
					RAZEM	39,934
83 d.3.5	D-03.01.01B	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (0,90 + 1,50) / 2 * 0,30 * poz.85	m3 m3	2,520	
					RAZEM	2,520
84 d.3.5	D-03.01.01B	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.85 * 1,80	m2 m2	12,600	
					RAZEM	12,600
85 d.3.5	D-03.01.01B	KNNR 4 1306-07 analogia	Przepusty rurowe HDPE o śr. 600 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
86 d.3.5	D-10.01.01A	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - ściana czołowa na wlocie i wylocie 2,15 * 2	m3 mies. z. m3 mies. z.	4,300	
					RAZEM	4,300

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3.5	D-10.01.01A	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 230 * 2	kg zbroj. kg zbroj.	460,000	
					RAZEM	460,000
88 d.3.5	D-03.01.01B	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <wlot> ((3,00 + 0,40) * 2,30 + 3,0 * 0,40) * 2 <przepust> 0,30^2 * 3,14 * poz.85 <wylot> ((3,00 + 0,40) * 2,30 + 3,0 * 0,40) * 2	m2 m2 m2 m2	18,040 1,978 18,040	
					RAZEM	38,058
89 d.3.5	D-03.01.01B	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.88	m2 m2	38,058	
					RAZEM	38,058
90 d.3.5	D-03.01.01B	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.85 * 3,27	m3 m3	22,890	
					RAZEM	22,890
91 d.3.5	D-02.03.01	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.90	m3 m3	22,890	
					RAZEM	22,890
92 d.3.5	D-06.01.01	KNNR 10 0404-02	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych 7,5	m2 m2	7,500	
					RAZEM	7,500
93 d.3.5	D-06.01.01	KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm poz.92	m2 m2	7,500	
					RAZEM	7,500
4			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
4.1		45247240-4	Poręcze drewniane na przepustach			
94 d.4.1	D-07.02.01	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)-wykopanie dołów pod fundamenty 2 * 4 * 3	dół. dół.	24,000	
					RAZEM	24,000
95 d.4.1	D-07.02.01	KNR 2-21 0601-05 analogia	Fundamenty pod barierki z betonu żwirowego 0,1 * 2 * 3	m3 m3	0,600	
					RAZEM	0,600
96 d.4.1	D-07.02.01	analiza indywidualna	Zakup i osadzenie kotew stalowych 24	kpl. kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
97 d.4.1	D-07.02.01	KNNR 10 0301-03 analogia	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów -montaż barierki nad przepustem, Bariereki toczzone impregnowane ciśnieniowo fi 12, 14cm. 0,1 * 2 * 3	m3 dREW. m3 dREW.	0,600	
					RAZEM	0,600
4.2		45112730-1	Umocnienie rowu + odprowadzenie wody z placów			
98 d.4.2	D-06.01.01	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm poz.100	m2 m2	318,150	
					RAZEM	318,150
99 d.4.2	D-06.01.01	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. poz.100	m2 m2	318,150	
					RAZEM	318,150

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.4.2	D-06.01.01	KNNR 10 0404-02	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych <i>koniec umocnienia - początek umocnienia</i> 212 - 56 432 - 318 582 - 492 755 - 702 Suma_długości (Obliczenie pomocnicze) 0,75 * Suma_długości <odprowadzenie wody z placów> 8,40	m2 m2 m2	 156,000 114,000 90,000 53,000 413,000 309,750 8,400	
					RAZEM	318,150
101 d.4.2	D-06.01.01	KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm poz.100	m2 m2	 318,150	
					RAZEM	318,150
4.3		45112730-1	Wodospusty zjazdu			
102 d.4.3	D-03.06.01	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 0,35 * poz.104	m2 m2	 1,750	
					RAZEM	1,750
103 d.4.3	D-03.06.01	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 0,35 * poz.104	m2 m2	 1,750	
					RAZEM	1,750
104 d.4.3	D-03.06.01	analiza indywidualna	Montaż wodospustów drewnianych z kantówek modrzewiowych 10x10-2szt montowanych na desce szerokości 35cm i gr 7cm wzmocnianych metalowymi ceownikami 120x50x4 zabezpieczonymi antykorozyjnie-montaż wodospustów na drodze 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
105 d.4.3	D-03.06.01	KNR 2-31 1401-07 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie-zagęszczanie nawierzchni wokół wodospustu poz.104 * 0,5 * 2	m2 m2	 5,000	
					RAZEM	5,000
4.4		45233150-5	Wbudowanie znaków			
106 d.4.4	D-07.02.01	analiza indywidualna	Ustawienie znaków za projektowanym poboczem (wykopanie dołu, ustawienie znaku, zasypywanie dołu, zagęszczenie powierzchni wokół znaku) 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000