

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, szymbów 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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Poszcz.
OBIAR:					
1		ROBOTY POPRZEDZAJĄCE			
1.1	45112710-5	Wycinka i zabezpieczenie zieleni			
1 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) - obwód pierśnicowy do 47cm 20	szt. szt.		20,000
				20,000	RAZEM
2 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) - obwód pierśnicowy 48-79cm 35	szt. szt.		35,000
				35,000	RAZEM
3 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) - obwód pierśnicowy 80-110cm 50	szt. szt.		50,000
				50,000	RAZEM
4 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) - obwód pierśnicowy 111-141cm 10	szt. szt.		10,000
				10,000	RAZEM
5 d.1.1	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 mp		1,000 2,450 8,500 2,800
				14,750	RAZEM
1.2		Roboty rozbiórkowe			
1.2.1	45111200-0	Rozbiórka - jezdnie			
6 d.1.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3,00 + 3,50	m m		6,500
				6,500	RAZEM
7 d.1.2.1	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
				251,530	RAZEM
8 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18 251,53	m3 m3		251,530
				251,530	RAZEM
9 d.1.2.1	analiza indywidualna	Utylizacja asfaltu z rozbiórki <i>pow. x grubość x ciężar</i> poz.7 * 0,10 * 2,25	t t		56,594
				56,594	RAZEM
10 d.1.2.1	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 mrozochronnej 2507	m2 m2		2 507,000
				2 507,000	RAZEM
1.2.2	45111200-0	Rozbiórka - odwodnienie wgłębne (przepusty)			
11 d.1.2.2	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
				6,000	RAZEM
1.2.3	45233150-5	Rozbiórka - istniejące znaki			
12 d.1.2.3	analiza indywidualna	Odkopanie istniejących znaków pionowych (odkopenie znaku, zakopanie dołu) 2	kpl. kpl.		2,000
				2,000	RAZEM
1.3	45233150-5	Organizacja ruchu-czasowa			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Poszcz.
13 d.1.3	analiza indywidualna	Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie czasowej zmiany organizacji ruchu wraz z demontażem po skończonych robotach	kpl.		
		1	kpl.		1,000
				1,000	RAZEM
1.4	71222200-2	Roboty pomiarowe			
14 d.1.4	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0,800	km		0,800
				0,800	RAZEM
15 d.1.4	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy wraz z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.		1,000
				1,000	RAZEM
2		KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
16 d.2.1	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		- wykonywane na miejscu	m3		735,000
		735		735,000	RAZEM
17 d.2.1	KNR 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		- przewóz w obrębie budowy	m3		1 019,000
		1019		1 019,000	RAZEM
18 d.2.1	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
				1 755,000	RAZEM
19 d.2.1	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 samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		554	m3		554,000
				554,000	RAZEM
20 d.2.1	KNR 2-01 0233-06	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m2		
		poz.19	m2		554,000
				554,000	RAZEM
2.2	45233120-6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - jezdnie			
21 d.2.2	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
				5 539,646	RAZEM
22 d.2.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-06 analogia	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		- wytrzymałość na ściskanie C 1,5/2			
		- wykonywana mieszarkami doczepnymi			
		- grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm			
		- doziarnienie mieszanką w ilości min. 20% objętości (0,06 m3/m2)			
		- doziarnienie kruszywem pochodzącym z rozbiórki konstrukcji			
		- jezdnie + place składowe			
		5539,646	m2		5 539,646
				5 539,646	RAZEM
23 d.2.2	analiza indywidualna	Zakup i transport brakującego kruszywa do doziarnienia warstwy mrozochronnej	t		
		72,82	t		72,820
				72,820	RAZEM
24 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej	m2		
		- kruszywo C90/3 o frakcji 0/31,5mm			
		- stabilizowana mechanicznie			
		- grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
		3976,769	m2		3 976,769
				3 976,769	RAZEM
25 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.26	m2		3 415,234
				3 415,234	RAZEM

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Poszcz.
26 d.2.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 3415,234	m2 m2		3 415,234
				3 415,234	RAZEM
27 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.28	m2 m2		3 215,990
				3 215,990	RAZEM
28 d.2.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 3215,99	m2 m2		3 215,990
				3 215,990	RAZEM
2.3	45233120-6	Nawierzchnie z płyt betonowych - place składowe			
29 d.2.3	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 10 cm poz.31	m2 m2		390,000
				390,000	RAZEM
30 d.2.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - o grubości warstwy 5cm po zagęszczeniu poz.31	m2 m2		390,000
				390,000	RAZEM
31 d.2.3	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
				390,000	RAZEM
2.4	45233120-6	Nawierzchnie z kruszywa - pobocza, zjazdy, place składowe			
32 d.2.4	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.33 + poz.34	m2 m2		2 964,576
				2 964,576	RAZEM
33 d.2.4	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 1046,86	m2 m2		1 046,860
				1 046,860	RAZEM
34 d.2.4	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 215,536 + 1702,18	m2 m2		1 917,716
				1 917,716	RAZEM
35 d.2.4	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 poz.33	m2 m2		1 046,860
				1 046,860	RAZEM
36 d.2.4	KNR 2-31 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm3/m2 poz.35	m2 m2		1 046,860
				1 046,860	RAZEM
37 d.2.4	KNR 2-31 1002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm3/m2 poz.35	m2 m2		1 046,860
				1 046,860	RAZEM
3		PRZEPUSTY			
3.1	45222000-9	Przepust pod drogą w km 0+056,9			
38 d.3.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - przewóz w obrębie budowy 13,1044 * 2,01	m3 m3		26,340
				26,340	RAZEM
39 d.3.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Poszcz.
		$(0,90 + 1,50) / 2 * 0,30 * \text{poz.41}$	m3		2,520
				2,520	RAZEM
40 d.3.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.41 * 1,80	m2 m2		12,600
				12,600	RAZEM
41 d.3.1	KNNR 4 1306-07 analogia	Przepusty rurowe HDPE o śr. 600 mm 7	m m		7,000
				7,000	RAZEM
42 d.3.1	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 miesz. m3 miesz.		4,300
				4,300	RAZEM
43 d.3.1	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mniczy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 230 * 2	kg zbroj. kg zbroj.		460,000
				460,000	RAZEM
44 d.3.1	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> $0,30^2 * 3,14 * \text{poz.41}$ <wylot> $((3,00 + 0,40) * 2,30 + 3,0 * 0,40) * 2$	m2 m2 m2 m2		18,040 1,978 18,040
				38,058	RAZEM
45 d.3.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.44	m2 m2		38,058
				38,058	RAZEM
46 d.3.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.41 * 2,79	m3 m3		19,530
				19,530	RAZEM
47 d.3.1	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.46	m3 m3		19,530
				19,530	RAZEM
48 d.3.1	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
				7,500	RAZEM
49 d.3.1	KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm poz.48	m2 m2		7,500
				7,500	RAZEM
3.2	45222000-9	Przepust pod zjazdem w km 0+162,0			
50 d.3.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - przewóz w obrębie budowy 6,08 * 1,87	m3 m3		11,370
				11,370	RAZEM
51 d.3.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa $(0,70 + 1,30) / 2 * 0,30 * \text{poz.53}$	m3 m3		1,500
				1,500	RAZEM
52 d.3.2	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
				7,500	RAZEM
53 d.3.2	KNNR 4 1306-05 analogia	Przepusty rurowe HDPE o śr. 400 mm 5	m m		5,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Poszcz.
				5,000	RAZEM
54 d.3.2	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 miesz. m3 miesz.		3,800
				3,800	RAZEM
55 d.3.2	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
				396,000	RAZEM
56 d.3.2	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 <wyłot> ((3,00 + 0,40) * 2,00 + 3,0 * 0,40) * 2	m2 m2 m2 m2		16,000 0,628 16,000
				32,628	RAZEM
57 d.3.2	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
				32,628	RAZEM
58 d.3.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.53 * 1,54	m3 m3		7,700
				7,700	RAZEM
59 d.3.2	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.58	m3 m3		7,700
				7,700	RAZEM
3.3	45222000-9	Przepust pod drogą w km 0+461,1			
60 d.3.3	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
				21,217	RAZEM
61 d.3.3	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
				2,880	RAZEM
62 d.3.3	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
				14,400	RAZEM
63 d.3.3	KNNR 4 1306-07 analogia	Przepusty rurowe HDPE o śr. 600 mm 8	m m		8,000
				8,000	RAZEM
64 d.3.3	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 miesz. m3 miesz.		4,300
				4,300	RAZEM
65 d.3.3	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
				460,000	RAZEM
66 d.3.3	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
				38,341	RAZEM
67 d.3.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Poszcz.
		poz.66	m2		38,341
				38,341	RAZEM
68 d.3.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.63 * 1,51	m3		12,080
				12,080	RAZEM
69 d.3.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.68	m3		12,080
				12,080	RAZEM
70 d.3.3	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
				5,000	RAZEM
71 d.3.3	KNNR 10 0412 -02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm	m2		
		poz.70	m2		5,000
				5,000	RAZEM
3.4	45222000-9	Przepust pod zjazdem w km 0+487,9			
72 d.3.4	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 3,89 * 1,70	m3		
			m3		6,613
				6,613	RAZEM
73 d.3.4	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
				2,160	RAZEM
74 d.3.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.75 * 2,20	m2		13,200
				13,200	RAZEM
75 d.3.4	KNNR 4 1306-05 analogia	Przepusty rurowe HDPE o śr. 400 mm	m		
		6	m		6,000
				6,000	RAZEM
76 d.3.4	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 miesz.		
			m3 miesz.		3,800
				3,800	RAZEM
77 d.3.4	KNNR 10 0205 -06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mniczy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 198 * 2	kg zbroj.		
			kg zbroj.		396,000
				396,000	RAZEM
78 d.3.4	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
				32,754	RAZEM
79 d.3.4	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
				32,754	RAZEM
80 d.3.4	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.75 * 1,15	m3		6,900
				6,900	RAZEM
81 d.3.4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.80	m3		6,900

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Poszcz.
				6,900	RAZEM
3.5	45222000-9	Przepust drogą w km 0+753,9			
82 d.3.5	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - przewóz w obrębie budowy 21,355 * 1,87	m3 m3		39,934
				39,934	RAZEM
83 d.3.5	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
				2,520	RAZEM
84 d.3.5	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
				12,600	RAZEM
85 d.3.5	KNNR 4 1306-07 analogia	Przepusty rurowe HDPE o śr. 600 mm 7	m m		7,000
				7,000	RAZEM
86 d.3.5	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 miesz. m3 miesz.		4,300
				4,300	RAZEM
87 d.3.5	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mniczy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 230 * 2	kg zbroj. kg zbroj.		460,000
				460,000	RAZEM
88 d.3.5	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
				38,058	RAZEM
89 d.3.5	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
				38,058	RAZEM
90 d.3.5	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.85 * 3,27	m3 m3		22,890
				22,890	RAZEM
91 d.3.5	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.90	m3 m3		22,890
				22,890	RAZEM
92 d.3.5	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
				7,500	RAZEM
93 d.3.5	KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm poz.92	m2 m2		7,500
				7,500	RAZEM
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4.1	45247240-4	Poręcze drewniane na przepustach			
94 d.4.1	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
				24,000	RAZEM
95 d.4.1	KNR 2-21 0601-05 analogia	Fundamenty pod barierki z betonu żwirowego 0,1 * 2 * 3	m3 m3		0,600

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Poszcz.
				0,600	RAZEM
96 d.4.1	analiza indywidualna	Zakup i osadzenie kotew stalowych	kpl.		
		24	kpl.		24,000
				24,000	RAZEM
97 d.4.1	KNNR 10 0301-03 analogia	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów -montaż barierki nad przepustem, Barrierki toczne impregnowane ciśnieniowo fi 12, 14cm.	m3 drew.		
		0,1 * 2 * 3	m3 drew.		0,600
				0,600	RAZEM
4.2	45112730-1	Umocnienie rowu + odprowadzenie wody z placów			
98 d.4.2	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm	m2		
		poz.100	m2		318,150
				318,150	RAZEM
99 d.4.2	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub.	m2		
		poz.100	m2		318,150
				318,150	RAZEM
100 d.4.2	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
				318,150	RAZEM
101 d.4.2	KNNR 10 0412-02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm	m2		
		poz.100	m2		318,150
				318,150	RAZEM
4.3	45112730-1	Wodospusty zjazdu			
102 d.4.3	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		0,35 * poz.104	m2		1,750
				1,750	RAZEM
103 d.4.3	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		0,35 * poz.104	m2		1,750
				1,750	RAZEM
104 d.4.3	analiza indywidualna	Montaż wodospustów drewnianych z kantówek modrzewiowych 10x10-2szt montowanych na desce szerokości 35cm i gr 7cm wzmacnianych metalowymi ceownikami 120x50x4 zabezpieczonymi antykorozyjnie-montaż wodospustów na drodze	m m		 5,000
				5,000	RAZEM
105 d.4.3	KNR 2-31 1401-07 analogia	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie-zagęszczanie nawierzchni wokół wodospustu	m2		
		poz.104 * 0,5 * 2	m2		5,000
				5,000	RAZEM
4.4	45233150-5	Wbudowanie znaków			
106 d.4.4	analiza indywidualna	Ustawienie znaków za projektowanym poboczem (wykopanie dołu, ustawienie znaku, zasypianie dołu, zagęszczenie powierzchni wokół znaku)	kpl.		
		2	kpl.		2,000
				2,000	RAZEM