

KOSZTORYS Ślepy - nakładczy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi leśnej w części służącej jako dojazd pożarowy i droga wywozowa i w części jako droga wywozowa w gminie Sośnie, obr. ew. Cieszyn działka 685, 687, 700, 701, 706, 646; obr. ew. Kocina działki ew. nr 255, 253, 287, 288
ADRES INWESTYCJI : działka nr 685; 687; 700; 701; 706; 646; obręb 0003 Cieszyn
działka nr 255; 253; 287; 288; obręb 0010 Kocina
gmina Sośnie
INWESTOR : Nadleśnictwo Antonin
ADRES INWESTORA : ul.Wrocławska 11 63-421 Antonin
BRANŻA : Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Mikoś
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac obejmuje:

1. Wykorytowanie pod konstrukcję nawierzchni jezdni o szer. 4,0m na długości 687 mb drogi.
2. Wykonanie podbudowy gr. 10 cm z chudego betonu 2,5MPa
3. Wykonanie podbudowy gr. 23cm z kamienia łamanego.
4. Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 5cm.
5. Wykonanie poboczy szer. 0,50m z warstwy gr.20cm z kamienia typu NIESORT.
6. Zjazd w km 0+499,19 należy wykonać o dł. 10m, szerokości 8m i wyokrągleniach R=10m.
7. Wykarczowanie 15szt. pni wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i zasypaniem dołów po karczowaniu.
8. Wykonanie odwodnienia w postaci rowu odwadniającego - chłonnego, drenażu z rurą LP fi 110mm i dł. 117mb z odprowadzeniem do istn. rowu a także wymianą przepustu DN 500mm dł. 10m z rury PEHD.
9. Niweletę drogi należy wynieść ponad istniejącą o 10cm a na odcinku 0+210 do 0+477 o 25cm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze.			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. SST D-01.01.01 2,52271	km	2,523	
				RAZEM	2,523
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm wraz	m		
d.1	0101-02	z rozbiórka odciętej krawędzi - cięcie na zjazdach. SST D-01.02.04 15,75+17,23	m	32,980	
				RAZEM	32,980
2		Roboty ziemne - WYKOP POD KORYTO JEZDNI,ZJAZDÓW, MIJANEK,POBOCZY I SKŁADNICY DREWNA ORAZ WYPROFILOWANIE ROWÓW			
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.	m ³		
d.2	0201-04	kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pow. drogi z kruszywa łamanego 9086,33 m2 - pow. zjazdów publicznych z betonu asfaltowego 66,99 m2 - pow. zjazdów z kruszywa 3529,25 m2 - pow. pobocza z kruszywa łamanego 4315,92 m2 - pow. skosów na poboczu 3784.06 m2 - pow. mijanki z kruszywa łamanego 1405,33 m2 - pow. składnicy z kruszywa łamanego 862,63 m2 - pow. rowów 9586 m2, dł. rowów 5050 mb SST D-02.01.01. (9086,33+3529,25+4315,92+3784,0*0,50+1405,33+862,63)*0,35+66,99*0,43+5050,00*0,35-1711,95	m ³	7 466,367	
				RAZEM	7 466,367
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-01	chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II SST D-02.01.01. Krotność = 8 7466,367	m ³	7 466,367	
				RAZEM	7 466,367
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na	m ³		
d.2	0215-03	odkład w gruncie kat. I-II SST D-02.01.01. 5050,00*0,339	m ³	1 711,950	
				RAZEM	1 711,950
6	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - nasyp	m ³		
d.2	0314-01	na poboczu SST D-02.03.01 5050*0,339	m ³	1 711,950	
				RAZEM	1 711,950
7	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcz-	m ²		
d.2	0503-01	nie w gruntach kat.I-III - PLANTOWANIE POWIERZCHNI POBOCZY I ROWU - pow. pobocza z kruszywa łamanego 4315,92 m2 - dł. rowów 5050 mb SST D- 02.01.01. 4315,92+5050,00*2,21	m ²	15 476,420	
				RAZEM	15 476,420
3		Podbudowa i nawierzchnia z kamienia łamanego			
8	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze-	m ²		
d.3	0101-03	rokości jezdni i chodników - KORYTO NA GŁĘBOKOŚĆ 43CM - ZJAZDY BI- TUMICZNE SST D-04.01.01 Krotność = 1,433 66,99	m ²	66,990	
				RAZEM	66,990
9	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze-	m ²		
d.3	0101-03	rokości jezdni i chodników - KORYTO NA GŁĘBOKOŚĆ 38CM - pow. drogi z kruszywa łamanego 9086,33 m2 - pow. zjazdów z kruszywa 3529,25 m2 - pow. mijanki z kruszywa łamanego 1405,33 m2 - pow. składnicy z kruszywa łamanego 862,63 m2 SST D-04.01.01 Krotność = 1,27 4409,00+431,00+1120,30*0,40	m ²	5 288,120	
				RAZEM	5 288,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - GRUBOŚĆ 15CM - pow. drogi z kruszywa łamanego 9086,33 m2 - pow. zjazdów z kruszywa 3529,25 m2 - pow. pobocza z kruszywa łamanego 4315,92 m2 - pow. skosów na poboczu 3784,06 m2 - pow. mijanki z kruszywa łamanego 1405,33 m2 - pow. składowicy z kruszywa łamanego 862,63 m2 SST D-04.02.01 Krotność = 1,5 9086,33+3529,25+4315,92+3787,06+1405,33+862,63	m ² m ²	 22 986,520	
				RAZEM	22 986,520
11 d.3	KNNR 6 0109-02 z.o. 2.7. 9902-02	Podbudowy z chudego betonu 2,5MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pie- legnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - ZJAZ- DY BITUMICZNE SST D-04.06.01 66,99	m ² m ²	 66,990	
				RAZEM	66,990
12 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/63mm o grubości po za- gęszczeniu 20 cm - pow. drogi z kruszywa łamanego 9086,33 m2 - pow. zjazdów publicznych z betonu asfaltowego 66,99 m2 - pow. zjazdów z kruszywa 3529,25 m2 - pow. mijanki z kruszywa łamanego 1405,33 m2 - pow. składowicy z kruszywa łamanego 862,63 m2 SST D-04.04.02 9086,33+66,99+3529,25+1405,33+862,63	m ² m ²	 14 950,530	
				RAZEM	14 950,530
13 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31,5mm o grubości po za- gęszczeniu 15 cm - pow. drogi z kruszywa łamanego 9086,33 m2 - pow. zjazdów z kruszywa 3529,25 m2 - pow. mijanki z kruszywa łamanego 1405,33 m2 - pow. składowicy z kruszywa łamanego 862,63 m2 SST D-04.04.02 9086,33+3529,25+1405,33+862,63	m ² m ²	 14 883,540	
				RAZEM	14 883,540
14 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - ZJAZDY BITUMICZNE SST D-04.03.01 66,99	m ² m ²	 66,990	
				RAZEM	66,990
15 d.3	KNNR 6 0308-01 z.o. 2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - ZJAZDY Z BETONU ASFALTOWEGO SST D-05.03.05b 66,99	m ² m ²	 66,990	
				RAZEM	66,990
16 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - ZJAZDY BITUMICZNE SST D-04.03.01 66,99	m ² m ²	 66,990	
				RAZEM	66,990
4		Nawierzchnia bitumiczna zjazdów.			
17 d.4	KNNR 6 0309-02 z.o. 2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - ZJAZDY BITUMICZNE SST D-05.03.05a 66,99	m ² m ²	 66,990	
				RAZEM	66,990
5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.			
18 d.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 70mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - tablica oznakowania dojazdu pożarowego "Dojazd poża- rowy 20" 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.5		Dostawa i montaż słupka U-2 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6		Przepust DN 400 dł.24.00m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.6	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i wysypiska - wykop pod przepust wraz z obejściem i rozbiórką istniejącego przepustu. SST D-03.01.01 24,00*1,00*1,50	m ³ m ³	 36,000	
				RAZEM	36,000
22 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) SST D-03.01.01 Krotność = 4 36,00	m ³ m ³	 36,000	
				RAZEM	36,000
23 d.6	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasypianie przepustu SST D-03.01.01 36,00-3,14*0,20*0,20*24,00-24,00*0,40*0,25	m ³ m ³	 30,586	
				RAZEM	30,586
24 d.6		Dostarczenie piasku na nasypy. 30,586	m ³ m ³	 30,586	
				RAZEM	30,586
25 d.6	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe SST D-03.01.01. 24,00*0,40*0,25	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
26 d.6	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe z rur PEHD o średnicy 40 cm - analogia SST D-03.01.01 24,00	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
27 d.6	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm SST D-03.01.01 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
7		Przepust DN 600 dł. 9.00m			
28 d.7	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i wysypiska - wykop pod przepust wraz z obejściem i rozbiórką istniejącego przepustu. SST D-03.01.01 9,00*2,00*1,20	m ³ m ³	 21,600	
				RAZEM	21,600
29 d.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) SST D-03.01.01 Krotność = 4 21,60	m ³ m ³	 21,600	
				RAZEM	21,600
30 d.7	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasypianie przepustu SST D-03.01.01 21,60-3,14*0,30*0,30*9,00-9,0*0,60*0,25	m ³ m ³	 17,707	
				RAZEM	17,707
31 d.7		Dostarczenie piasku na nasypy. 17,707	m ³ m ³	 17,707	
				RAZEM	17,707
32 d.7	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe SST D-03.01.01. 9,00*0,60*0,25	m ³ m ³	 1,350	
				RAZEM	1,350
33 d.7	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe z rur PEHD o średnicy 60 cm - analogia SST D-03.01.01 9,00	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.7	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm SST D-03.01.01 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
8		Przepust DN 800 dł.10.00m			
35 d.8	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i wysypiska - wykop pod przepust wraz z obejściem i rozbiórką istniejącego przepustu. SST D-03.01.01 10,00*2,50*1,50+(0,80*0,45*2,00)*2	m ³ m ³	 38,940	
				RAZEM	38,940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) SST D-03.01.01 Krotność = 4 38,94	m ³ m ³	 38,940	
				RAZEM	38,940
37 d.8	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasy- panie przepustu SST D-03.01.01 38,94-3,14*0,40*0,40*10,00-10,0*0,80*0,25-(0,80*0,45*2,00)*2	m ³ m ³	 30,476	
				RAZEM	30,476
38 d.8		Dostarczenie piasku na nasypy. 30,476	m ³ m ³	 30,476	
				RAZEM	30,476
39 d.8	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe SST D-03.01.01. 10,00*0,80*0,25	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.8	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe z rur PEHD o średnicy 80 cm - analogia SST D-03.01.01 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.8	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wylotów wód deszczowych do odbiornika - ścianki czołowe przepus- tu - ścianka gr. 20cm szerokość 2,00m, wysokość 1,20m, fundament o prze- kroju 0,80x0,45 i długości 2,00m SST D-03.01.01 (0,80*0,45*2,00+1,20*0,20*2,00-3,14*0,40*0,40*0,20)*2	m ³ m ³	 2,199	
				RAZEM	2,199
9		Przepust z rury HelCor HCPA-03 1,49x1,24m dł.13,25m			
42 d.9	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami trans- portu i wysypiska - wykop pod przepust wraz z obejściem i rozbiórką istnieją- cego przepustu. SST D-03.01.01 147,414	m ³ m ³	 147,414	
				RAZEM	147,414
43 d.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) SST D-03.01.01 Krotność = 4 147,414	m ³ m ³	 147,414	
				RAZEM	147,414
44 d.9	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasy- panie przepustu SST D-03.01.01 147,414-1,46*13,25-2,32*12,25	m ³ m ³	 99,649	
				RAZEM	99,649
45 d.9		Dostarczenie piasku na nasypy. 99,649	m ³ m ³	 99,649	
				RAZEM	99,649
46 d.9	analiza włas- na	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej o wytrzymałości > 20kN/m 4,02*12,25	m ² m ²	 49,245	
				RAZEM	49,245
47 d.9	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wylotów wód deszczowych do odbiornika - ścianki czołowe przepus- tu - fundament o przekroju 0,90x0,50 i długości 1,80m SST D-03.01.01 (0,90*0,50*1,80)*2	m ³ m ³	 1,620	
				RAZEM	1,620
48 d.9	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe SST D-03.01.01. 12,25*3,29*0,30	m ³ m ³	 12,091	
				RAZEM	12,091
49 d.9	analiza włas- na	Przepust z rury HelCor HCPA-03 1,49x1,24m - dostawa i montaż SST D-03.01.01 13,28	m m	 13,280	
				RAZEM	13,280
50 d.9	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8 typu MEBA SST D-06.01.01 43,00*2	m ² m ²	 86,000	
				RAZEM	86,000
51 d.9	KNNR 1 0518-02	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych lub trójkątnych na podbudo- wie SST D-06.01.01	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,50*4	m	18,000	
				RAZEM	18,000
52	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe SP-05/4 dł.12m x 2 szt.	m		
d.9	0704-01	SST D-07.06.02	m	24,000	
		12,00*2		RAZEM	24,000
10		Inne			
53		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.10		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze.				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. SST D-01.01.01	km	2,52271 = 2,523	0,00	0,00
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm wraz z rozbiórką odciętej krawędzi - cięcie na zjazdach. SST D-01.02.04	m	15,75+17,23 = 32,980	0,00	0,00
Razem dział: Roboty przygotowawcze.						0,00
2		Roboty ziemne - WYKOP POD KORYTO JEZDNI,ZJAZDÓW, MIJANEK,POBOCZY I SKŁADNICY DREWNA ORAZ WYPROFILOWANIE ROWÓW				
3 d.2	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pow. drogi z kruszywa łamanego 9086,33 m2 - pow. zjazdów publicznych z betonu asfaltowego 66,99 m2 - pow. zjazdów z kruszywa 3529,25 m2 - pow. pobocza z kruszywa łamanego 4315,92 m2 - pow. skosów na poboczu 3784.06 m2 - pow. mijanki z kruszywa łamanego 1405,33 m2 - pow. składnicy z kruszywa łamanego 862,63 m2 - pow. rowów 9586 m2, dł. rowów 5050 mb SST D-02.01.01.	m ³	(9086,33+ 3529,25+ 4315,92+ 3784,0* 0,50+ 1405,33+ 862,63)* 0,35+66,99* 0,43+ 5050,00* 0,35- 1711,95 = 7466,367	0,00	0,00
4 d.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II SST D-02.01.01. Krotność = 8	m ³	7 466,367	0,00	0,00
5 d.2	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II SST D-02.01.01.	m ³	5050,00* 0,339 = 1711,950	0,00	0,00
6 d.2	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - nasyp na poboczu SST D-02.03.01	m ³	5050*0,339 = 1711,950	0,00	0,00
7 d.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III - PLANTOWANIE POWIERZCHNI POBOCZY I ROWU - pow. pobocza z kruszywa łamanego 4315,92 m2 - dł. rowów 5050 mb SST D- 02.01.01.	m ²	4315,92+ 5050,00* 2,21 = 15476,420	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne - WYKOP POD KORYTO JEZDNI,ZJAZDÓW, MIJANEK,POBOCZY I SKŁADNICY DREWNA ORAZ WYPROFILOWANIE ROWÓW						0,00
3		Podbudowa i nawierzchnia z kamienia łamanego				
8 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - KORYTO NA GŁĘBOKOŚĆ 43CM - ZJAZDY BITUMICZNE SST D-04.01.01 Krotność = 1,433	m ²	66,99	0,00	0,00
9 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - KORYTO NA GŁĘBOKOŚĆ 38CM - pow. drogi z kruszywa łamanego 9086,33 m2 - pow. zjazdów z kruszywa 3529,25 m2 - pow. mijanki z kruszywa łamanego 1405,33 m2 - pow. składnicy z kruszywa łamanego 862,63 m2 SST D-04.01.01 Krotność = 1,27	m ²	4409,00+ 431,00+ 1120,30* 0,40 = 5288,120	0,00	0,00
10 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - GRUBOŚĆ 15CM - pow. drogi z kruszywa łamanego 9086,33 m2 - pow. zjazdów z kruszywa 3529,25 m2 - pow. pobocza z kruszywa łamanego 4315,92 m2 - pow. skosów na poboczu 3784.06 m2 - pow. mijanki z kruszywa łamanego 1405,33 m2 - pow. składnicy z kruszywa łamanego 862,63 m2 SST D-04.02.01 Krotność = 1,5	m ²	9086,33+ 3529,25+ 4315,92+ 3787,06+ 1405,33+ 862,63 = 22986,520	0,00	0,00
11 d.3	KNNR 6 0109-02 02 z.o.2.7. 9902-02	Podbudowy z chudego betonu 2,5MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - ZJAZDY BITUMICZNE SST D-04.06.01	m ²	66,99	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.3 02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pow. drogi z kruszywa łamanego 9086,33 m2 - pow. zjazdów publicznych z betonu asfaltowego 66,99 m2 - pow. zjazdów z kruszywa 3529,25 m2 - pow. mijanki z kruszywa łamanego 1405,33 m2 - pow. składnicy z kruszywa łamanego 862,63 m2 SST D-04.04.02	m ²	9086,33+ 66,99+ 3529,25+ 1405,33+ 862,63 = 14950,530	0,00	0,00
13 d.3 06	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pow. drogi z kruszywa łamanego 9086,33 m2 - pow. zjazdów z kruszywa 3529,25 m2 - pow. mijanki z kruszywa łamanego 1405,33 m2 - pow. składnicy z kruszywa łamanego 862,63 m2 SST D-04.04.02	m ²	9086,33+ 3529,25+ 1405,33+ 862,63 = 14883,540	0,00	0,00
14 d.3 07	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - ZJAZDY BITUMICZNE SST D-04.03.01	m ²	66,99	0,00	0,00
15 d.3 01 z.o.2.7. 9902-02	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - ZJAZDY Z BETONU ASFALTOWEGO SST D-05.03.05b	m ²	66,99	0,00	0,00
16 d.3 07	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - ZJAZDY BITUMICZNE SST D-04.03.01	m ²	66,99	0,00	0,00
Razem dział: Podbudowa i nawierzchnia z kamienia łamanego						0,00
4	Nawierzchnia bitumiczna zjazdów.					
17 d.4 02 z.o.2.7. 9902-02	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - ZJAZDY BITUMICZNE SST D-05.03.05a	m ²	66,99	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnia bitumiczna zjazdów.						0,00
5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.					
18 d.5 01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 70mm	szt.	4	0,00	0,00
19 d.5 05	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - tablica oznakowania dojazdu pożarowego "Dojazd pożarowy 20"	szt.	4	0,00	0,00
20 d.5		Dostawa i montaż słupka U-2	kpl.	4	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.						0,00
6	Przepust DN 400 dł.24.00m					
21 d.6 02	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i wysypiska - wykop pod przepust wraz z obejściem i rozbórką istniejącego przepustu. SST D-03.01.01	m ³	24,00*1,00* 1,50 = 36,000	0,00	0,00
22 d.6 02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) SST D-03.01.01 Krotność = 4	m ³	36,00	0,00	0,00
23 d.6 01	KNNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasypianie przepustu SST D-03.01.01	m ³	36,00-3,14* 0,20*0,20* 24,00-24,00* 0,40*0,25 = 30,586	0,00	0,00
24 d.6		Dostarczenie piasku na nasypy.	m ³	30,586	0,00	0,00
25 d.6 01	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe SST D-03.01.01.	m ³	24,00*0,40* 0,25 = 2,400	0,00	0,00
26 d.6 06	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe z rur PEHD o średnicy 40 cm - analogia SST D-03.01.01	m	24,00	0,00	0,00
27 d.6 03	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm SST D-03.01.01	szt	2	0,00	0,00
Razem dział: Przepust DN 400 dł.24.00m						0,00
7	Przepust DN 600 dł. 9.00m					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.7 02	KNNR 1 0201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i wysypiska - wykop pod przepust wraz z obejściem i roz- biórką istniejącego przepustu. SST D-03.01.01	m ³	9,00*2,00* 1,20 = 21,600	0,00	0,00
29 d.7 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) SST D-03.01.01 Krotność = 4	m ³	21,60	0,00	0,00
30 d.7 01	KNNR 2-01 0314-	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkła- dzie (kat.gr.I-II) - zasypianie przepustu SST D-03.01.01	m ³	21,60-3,14* 0,30*0,30* 9,00-9,0* 0,60*0,25 = 17,707	0,00	0,00
31 d.7		Dostarczenie piasku na nasypy.	m ³	17,707	0,00	0,00
32 d.7 01	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe SST D-03.01.01.	m ³	9,00*0,60* 0,25 = 1,350	0,00	0,00
33 d.7 08	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe z rur PEHD o średnicy 60 cm - analo- gia SST D-03.01.01	m	9,00	0,00	0,00
34 d.7 05	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm SST D-03.01.01	szt	2	0,00	0,00
Razem dział: Przepust DN 600 dł. 9.00m						0,00
8		Przepust DN 800 dł.10.00m				
35 d.8 02	KNNR 1 0201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i wysypiska - wykop pod przepust wraz z obejściem i roz- biórką istniejącego przepustu. SST D-03.01.01	m ³	10,00*2,50* 1,50+(0,80* 0,45*2,00)*2 = 38,940	0,00	0,00
36 d.8 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) SST D-03.01.01 Krotność = 4	m ³	38,94	0,00	0,00
37 d.8 01	KNNR 2-01 0314-	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkła- dzie (kat.gr.I-II) - zasypianie przepustu SST D-03.01.01	m ³	38,94-3,14* 0,40*0,40* 10,00-10,0* 0,80*0,25- (0,80*0,45* 2,00)*2 = 30,476	0,00	0,00
38 d.8		Dostarczenie piasku na nasypy.	m ³	30,476	0,00	0,00
39 d.8 01	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe SST D-03.01.01.	m ³	10,00*0,80* 0,25 = 2,000	0,00	0,00
40 d.8 08	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe z rur PEHD o średnicy 80 cm - analo- gia SST D-03.01.01	m	10,00	0,00	0,00
41 d.8 01	KNNR 2-33 0606-	Obudowy wylotów wód deszczowych do odbiornika - ścianki czołowe przepustu - ścianka gr. 20cm szerokość 2,00m, wysokość 1,20m, fundament o przekroju 0,80x0. 45 i długości 2,00m SST D-03.01.01	m ³	(0,80*0,45* 2,00+1,20* 0,20*2,00- 3,14*0,40* 0,40*0,20)*2 = 2,199	0,00	0,00
Razem dział: Przepust DN 800 dł.10.00m						0,00
9		Przepust z rury HelCor HCPA-03 1,49x1,24m dł.13,25m				
42 d.9 02	KNNR 1 0201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i wysypiska - wykop pod przepust wraz z obejściem i roz- biórką istniejącego przepustu. SST D-03.01.01	m ³	147,414	0,00	0,00
43 d.9 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) SST D-03.01.01 Krotność = 4	m ³	147,414	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.9 01	KNR 2-01 0314-	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkłade (kat.gr.I-II) - zasypianie przepustu SST D-03.01.01	m ³	147,414- 1,46*13,25- 2,32*12,25 = 99,649	0,00	0,00
45 d.9		Dostarczenie piasku na nasypy.	m ³	99,649	0,00	0,00
46 d.9	analiza własna	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej o wytrzymałości > 20kN/m	m ²	4,02*12,25 = 49,245	0,00	0,00
47 d.9 01	KNR 2-33 0606-	Obudowy wylotów wód deszczowych do odbiornika - ścianki czołowe przepustu - fundament o przekroju 0,90x0.50 i długości 1,80m SST D-03.01.01	m ³	(0,90*0,50* 1,80)*2 = 1,620	0,00	0,00
48 d.9 01	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe SST D-03.01.01.	m ³	12,25*3,29* 0,30 = 12,091	0,00	0,00
49 d.9	analiza własna	Przepust z rury HelCor HCPA-03 1,49x1,24m - dostawa i montaż SST D-03.01.01	m	13,28	0,00	0,00
50 d.9 01	KNNR 1 0514-	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8 typu MEBA SST D-06.01.01	m ²	43,00*2 = 86,000	0,00	0,00
51 d.9 02	KNNR 1 0518-	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie SST D-06.01.01	m	4,50*4 = 18,000	0,00	0,00
52 d.9 01	KNR 2-31 0704-	Bariery ochronne stalowe SP-05/4 dł.12m x 2 szt. SST D-07.06.02	m	12,00*2 = 24,000	0,00	0,00
Razem dział: Przepust z rury HelCor HCPA-03 1,49x1,24m dł.13,25m						0,00
10		Inne				
53 d.10		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: Inne						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł