



KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej „Belna - Załawie” nr 270000K
ADRES INWESTYCJI : Województwo - Małopolskie,
Powiat - Gorlicki,
Miejscowość - Biecz [obrę 0001],
działki ewidencyjne: 2516/8, 2699/9, 2702/20, 2716, 2516/3, 2838/4, 2845, 2847, 2848, 2849, 2850/2,
2850/1, 2845, 2843/3, 2843/1, 2825/2, 2825/1, 2823, 2754, 2753/1, 2752.
INWESTOR : Gmina Biecz
ADRES INWESTORA : Ul. Rynek 1, 38-340 Biecz
Sporządził : Krzysztof Janiga (Kosztorysant)
DATA OPRACOWANIA : 13 styczeń 2017

Stawka roboczogodzińy : 10,00 zł
Poziom cen : Ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 61,00 % R, S
Zysk [Z] 9,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT 768 133,27 zł
Podatek VAT 176 670,65 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót 944 803,92 zł

Słownie: **dziewięćset czterdzieści cztery tysiące osiemset trzy i 92/100 zł**

WYKONAWCA : **A14 USŁUGI PROJEKTOWE**
NADZORY BUDOWLANE, ROBOTY DROGOWE
mgr inż. **Andrzej Józef Olszowski**
ul. Biecka 8/35 38-300 Gorlice
tel./fax 18 353 72 13
kom. 693 333 448, 693 333 422
NIP 784 116-67-16 REGON 140000000

INWESTOR :

Data opracowania
13 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Parametry charakterystyczne obiektu:

Parametry drogi gminnej o parametrach charakterystycznych dla drogi klasy "Z" zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430 z późniejszymi zmianami) - §15 ust.5:

- klasa drogi Z (zbiorcza),
- spadek poprzeczny pasa ruchu na prostej 2,0 %,
- kategoria ruchu KR 1,
- prędkość projektowa 40 km/h.
- szerokość pasa ruchu 2 x 3,0 m,
- szerokość poboczy 2 x 1,0m.

Droga w planie:

Plan sytuacyjny drogi opracowany został w skali 1:1000 na mapie do celów projektowych. Projektowana trasa została dostosowana do przebiegu istniejącej drogi. Łączna długość projektowanej drogi gminnej 270000K wynosi 700,0 m.

Załamania osi trasy większe niż 2° wyokrąglono łukami poziomymi. Wielkość promieni oraz odcinków prostych podano na sytuacji.

Zakres wykonywanych robót:

W ramach przebudowy drogi gminnej nr 270000K "Belna - Załawie" planuje się wykonanie następujących robót budowlanych:

- demontaż istniejących płyt drogowych szerokości 4,0m,
- wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej na całym odcinku objętym zakresem robót o szerokości 6,0 m wraz z podbudową,
- przebudowa zjazdów do działek rolnych i posesji w ciągu przebudowywanej drogi wraz z wymianą przepustów pod zjazdami - lokalizacja została pokazana na planie sytuacyjnym,
- wymiana kręgow przepustu pod koroną drogi dn1000, L=26,0 m w km 0+479,00 wraz ze ściankami czołowymi,
- odtworzenie istniejącego kanału dn400, L=71m wraz z dwiema studniami kontrolnymi dn1000, wykonanie trzech wpustów ulicznych,
- oczyszczenie i odmulenie istniejących rowów ziemnych - lokalizacja została pokazana na planie sytuacyjnym.

Konstrukcja nawierzchni

Projekt przebudowy drogi przewiduje wykonanie nowej nawierzchni drogi o konstrukcji:

Konstrukcja drogi (km 0+400,0 + 1+100,0) - roboty na tych odcinkach należy poprzedzić odpowiednio rozbiórką drogowych płyt betonowych oraz korytowaniem nawierzchni żwirowej głębokości 30 cm:

- 4 cm - nawierzchnia bitumiczna - warstwa ścierna z mieszanki SMA,
- 8 cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC,
- 25 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej CNR stabilizowanej mechanicznie,
- 15 cm - warstwa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o wymaganym wtórnym module odkształcenia E2 > 80MPa.

Konstrukcja pobocza:

- 10 cm - nawierzchnia z kruszywa naturalnego - żwir - stabilizowanego mech.,
- 25 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej CNR stabilizowanej mechanicznie,

Konstrukcja zjazdu indywidualnego utwardzonego:

- 9 cm - nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5 mm,
- 15 cm - ulepszone podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego mech.

Planuje się wykonanie nowego zjazdu w km 1+610,72..

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6
1	1 - 41	ROBOTY KWALIFIKOWANE	761 978,35		
1.1	1 - 8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	28 637,04		
1.2	9 - 14	ROBOTY ZIEMNE	65 794,53		
1.3	15 - 18	PODBUDOWA	277 543,57		
1.4	19 - 24	NAWIERZCHNIA	345 248,58		
1.5	25 - 41	ODWODNIENIE	44 754,63		
2	42 - 49	ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE	6 154,92		
2.1	42 - 43	ODWODNIENIE	404,45		
2.2	44 - 45	NAWIERZCHNIA	587,73		
2.3	46 - 49	PRZEPUST W KM 0+479	5 162,74		
		RAZEM netto	768 133,27		
		VAT	176 670,65		
		Razem brutto	944 803,92		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			944 803,92		
W tym:					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			768 133,27		
Podatek VAT			176 670,65		

Słownie: dziewięćset czterdzieści cztery tysiące osiemset trzy i 92/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROBOTY KWALIFIKOWANE							
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE							
1	KNR 2-01 0119-04	SST-D-01. 01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórkim	km	0,700	4 556,80	3 189,76
2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	SST-D-01. 02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 5 cm	m ²	342,500	15,09	5 168,33
3	KNR 2-31 0811-02	SST-D-01. 02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - Płyty z rozbiórki należy przekazać Inwestorowi.	m ²	2200,000	4,27	9 394,00
4	KNR 2-31 0816-03 analogia	SST-D-01. 02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. do 60 cm	m	17,000	57,65	980,05
5	KNR 2-31 0816-03 analogia	SST-D-01. 02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m	26,000	125,30	3 257,80
6	KNR 2-31 0816-04	SST-D-01. 02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	4,000	496,25	1 985,00
7	KNR 4-051 0409-01	SST-D-01. 02.04.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 1,5 m	kpl.	1,000	658,60	658,60
8	KNR 2-31 1403-06	SST-D-06. 04.01.	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	425,000	9,42	4 003,50
ROBOTY ZIEMNE							
9	KNR 2-31 0101-01 0101-02	SST-D-04. 01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	6020,000	2,10	12 642,00
10	KNR 2-01 0211-07 0214-03	SST-D-02. 01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km - W miejsce wskazane przez Inwestora.	m ³	1725,000	30,01	51 767,25
11	KNNR 1 0407-01	SST-D-02. 03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - Likwidacja rowu	m ³	81,000	6,51	527,31
12	KNR 2-01 0206-02 0214-04	SST-D-02. 01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - odtworzenie rowu wraz z wyprofilowaniem skarp.	m ³	9,000	42,53	382,77
13	KNR 2-01 0215-06 z sz. 2.3.11 9905	SST-D-02. 01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³	45,000	4,05	182,25
14	KNNR 1 0407-01	SST-D-02. 03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - Zasypanie przepustu	m ³	45,000	6,51	292,95
PODBUDOWA							
15	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia	SST-D-04. 05.01.	Warstwa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o wymaganym wtórnym module odkształcenia E2 > 80 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	5290,500	26,62	140 833,11
16	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	SST-D-04. 04.02.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej Cnr stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	5920,500	22,66	134 158,53
17	KNNR 6 0103-03	SST-D-04. 01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - NA ZJAZDACH	m ²	222,100	1,43	317,60
18	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	SST-D-04. 04.01.	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - NA ZJAZDACH	m ²	222,100	10,06	2 234,33
NAWIERZCHNIA							
19	KNR 2-31 1004-07	SST-D-04. 03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²	4402,200	1,33	5 854,93
20	KNR 2-31 0310-01 0310-02	SST-D-05. 03.05.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA - grubość po zagęszcz. 8 cm	m ²	4402,200	46,45	204 482,19
21	KNR 2-31 1004-07	SST-D-04. 03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²	4402,200	1,33	5 854,93

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	SST-D-05. 03.05.02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	4402,200	26,01	114 501,22
23 d.1. 4	KNR 2-31 0114-03 z. o. 2.12. 9901-02 0114-04 analogia	SST-06.03. 01.	Wykonanie poboczy z kruszywa naturalnego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1351,700	8,43	11 394,83
24 d.1. 4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	SST-D-05. 02.01.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 9 cm - NA ZJAZDACH	m ²	222,100	14,23	3 160,48
1.5			ODWODNIENIE				
1.5.			ELEMENTY ODWODNIENIA				
1							
25 d.1. 5.1	KNR 2-31 0606-04 analogia	SST-D-06. 01.01.	Odwodnienie liniowe najazdowe 25x25,5x100 cm z rusztem żeliwnym D400.	m	12,000	323,07	3 876,84
26 d.1. 5.1	KNR 2-31 0402-03	SST-D-08. 01.01.	Ława pod korytka trójkątne betonowa zwykła	m ³	8,000	398,72	3 189,76
27 d.1. 5.1	KNR 2-31 0606-04 analogia	SST-D-06. 01.01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytka ściekowe trójkątne 50x50x18/20 cm	m	80,000	47,27	3 781,60
28 d.1. 5.1	KNNR 6 0605-01 analogia	SST-D-06. 01.01.	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m ³	18,250	87,32	1 593,59
29 d.1. 5.1	KNNR 6 0605-06 analogia	SST-D-06. 01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	71,000	93,15	6 613,65
30 d.1. 5.1	KNNR 6 0605-07 analogia	SST-D-06. 01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m	2,000	118,34	236,68
31 d.1. 5.1	kalk. własna	SST-D-06. 01.01.	Zasypanie rury kruszywem naturalnym wraz z zagęszczeniem	m ³	29,200	91,27	2 665,08
32 d.1. 5.1	KNNR 4 1413-01 analogia	SST-D-03. 02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,0 m z wpuštěm ulicznym i przykanalikiem	stud.	2,000	1 857,74	3 715,48
33 d.1. 5.1	KNNR 4 1413-03 analogia	SST-D-03. 02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,0 m z wpuštěm ulicznym i przykanalikiem	stud.	1,000	2 152,23	2 152,23
1.5.			PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI				
2							
34 d.1. 5.2	KNNR 6 0605-01 analogia	SST-D-06. 02.01.	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m ³	4,500	87,32	392,94
35 d.1. 5.2	KNNR 6 0605-03 analogia	SST-D-06. 02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - skosy czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	4,000	303,61	1 214,44
36 d.1. 5.2	KNNR 6 0605-06 analogia	SST-D-06. 02.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	18,000	93,15	1 676,70
37 d.1. 5.2	kalk. własna	SST-D-06. 02.01.	Zasypanie rury kruszywem naturalnym wraz z zagęszczeniem	m ³	7,200	91,27	657,14
1.5.			PRZEPUST W KM 0+479				
3							
38 d.1. 5.3	KNNR 6 0605-01 analogia	SST-D-06. 02.01.	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m ³	8,600	87,32	750,95
39 d.1. 5.3	KNNR 6 0605-05 analogia	SST-D-06. 02.01.	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 100 cm	szt	2,000	1 174,31	2 348,62
40 d.1. 5.3	KNNR 6 0605-08 analogia	SST-D-06. 02.01.	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 100 cm	m	21,500	378,72	8 142,48
41 d.1. 5.3	kalk. własna	SST-D-06. 02.01.	Zasypanie rury kruszywem naturalnym wraz z zagęszczeniem	m ³	19,135	91,27	1 746,45
Razem dział: ROBOTY KWALIFIKOWANE							761 978,35
2			ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE				
2.1			ODWODNIENIE				
2.1.			PODBUDOWA				
1							
42 d.2. 1.1	KNNR 6 0103-03	SST-D-04. 01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - NA ZJAZDACH	m ²	35,200	1,43	50,34

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.2. 1.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	SST-D-04. 04.01.	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - NA ZJAZDACH	m ²	35,200	10,06	354,11
2.2			NAWIERZCHNIA				
44 d.2. 2	KNR 2-31 0114-03 z. o. 2.12. 9901-02 0114-04 analogia	SST-D-06.03. 01.	Wykonanie poboczy z kruszywa naturalnego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	10,300	8,43	86,83
45 d.2. 2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	SST-D-05. 02.01.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 9 cm - NA ZJAZDACH	m ²	35,200	14,23	500,90
2.3			PRZEPUST W KM 0+479				
46 d.2. 3	KNNR 6 0605-01 analogia	SST-D-06. 02.01.	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m ³	1,800	87,32	157,18
47 d.2. 3	KNNR 6 0605-05 analogia	SST-D-06. 02.01.	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 100 cm	szt	2,000	1 467,89	2 935,78
48 d.2. 3	KNNR 6 0605-08 analogia	SST-D-06. 02.01.	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 100 cm	m	4,500	378,72	1 704,24
49 d.2. 3	kalk. własna	SST-D-06. 02.01.	Zasypanie rury kruszywem naturalnym wraz z zagęszczeniem	m ³	4,005	91,27	365,54
Razem dział: ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE							6 154,92
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							768 133,27
Podatek VAT 23%							176 670,65
Ogółem wartość kosztorysowa robót							944 803,92

Słownie: dziewięćset czterdzieści cztery tysiące osiemset trzy i 92/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1						
ROBOTY KWALIFIKOWANE						
1.1						
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 2-01 d.1. 0119-04 1	SST-D-01.01. 01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
			0,700	km	0,700	
					RAZEM	0,700
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04	SST-D-01.02. 04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 5 cm	m ²		
			72,0*4,0+54,5	m ²	342,500	
					RAZEM	342,500
3	KNR 2-31 d.1. 0811-02 1	SST-D-01.02. 04.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - Płyty z rozbiórki należy przekazać Inwestorowi.	m ²		
			550,0*4,0	m ²	2 200,000	
					RAZEM	2 200,000
4	KNR 2-31 d.1. 0816-03 1 analogia	SST-D-01.02. 04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. do 60 cm	m		
			10,0+7,0	m	17,000	
					RAZEM	17,000
5	KNR 2-31 d.1. 0816-03 1 analogia	SST-D-01.02. 04.	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
			26,0	m	26,000	
					RAZEM	26,000
6	KNR 2-31 d.1. 0816-04 1	SST-D-01.02. 04.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
			2,0*2	m ³	4,000	
					RAZEM	4,000
7	KNR 4- d.1. 05f 0409- 1 01	SST-D-01.02. 04.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 1,5 m	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	KNR 2-31 d.1. 1403-06 1	SST-D-06.04. 01.	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			110,0+155,0+80,0*2	m	425,000	
					RAZEM	425,000
1.2						
ROBOTY ZIEMNE						
9	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02	SST-D-04.01. 01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
			700,0*8,6	m ²	6 020,000	
					RAZEM	6 020,000
10	KNR 2-01 d.1. 0211-07 2 0214-03	SST-D-02.01. 01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km - W miejsce wskazane przez Inwestora.	m ³		
			6020*0,3-81,0	m ³	1 725,000	
					RAZEM	1 725,000
11	KNNR 1 d.1. 0407-01 2	SST-D-02.03. 01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - Likwidacja rowu	m ³		
			0,45*180,0	m ³	81,000	
					RAZEM	81,000
12	KNR 2-01 d.1. 0206-02 2 0214-04	SST-D-02.01. 01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - odtworzenie rowu wraz z wyprofilowaniem skarp.	m ³		
			0,45*20,0	m ³	9,000	
					RAZEM	9,000
13	KNR 2-01 d.1. 0215-06 2 z.sz. 2.3. 11 9905	SST-D-02.01. 01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
			45,0	m ³	45,000	
					RAZEM	45,000
14	KNNR 1 d.1. 0407-01 2	SST-D-02.03. 01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - Zasypanie przepustu	m ³		
			45,0	m ³	45,000	
					RAZEM	45,000
1.3						
PODBUDOWA						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0115-07 3 0115-08 analogia	SST-D-04.05. 01.	Warstwa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o wymaganym wtórnym module odkształcenia E2 > 80 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 7,4*700,0+110,5	m ² m ²	 5 290,500	
					RAZEM	5 290,500
16	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08 analogia	SST-D-04.04. 02.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej Cnr stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm 8,3*700,0+110,5	m ² m ²	 5 920,500	
					RAZEM	5 920,500
17	KNNR 6 d.1. 0103-03 3	SST-D-04.01. 01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - NA ZJAZDACH 43,9+32,0+31,3+30,6+29,7+29,7+24,9	m ² m ²	 222,100	
					RAZEM	222,100
18	KNR 2-31 d.1. 0114-03 3 0114-04 analogia	SST-D-04.04. 01.	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - NA ZJAZDACH 43,9+32,0+31,3+30,6+29,7+29,7+24,9	m ² m ²	 222,100	
					RAZEM	222,100
1.4			NAWIERZCHNIA			
19	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4	SST-D-04.03. 01.	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 6,0*700,0+54,5+37,2+110,5	m ² m ²	 4 402,200	
					RAZEM	4 402,200
20	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4 0310-02	SST-D-05.03. 05.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA - grubość po zagęszcz. 8 cm 6,0*700,0+54,5+37,2+110,5	m ² m ²	 4 402,200	
					RAZEM	4 402,200
21	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4	SST-D-04.03. 01.	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 6,0*700,0+54,5+37,2+110,5	m ² m ²	 4 402,200	
					RAZEM	4 402,200
22	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 0310-06	SST-D-05.03. 05.02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA - grubość po zagęszcz. 4 cm 6,0*700,0+54,5+37,2+110,5	m ² m ²	 4 402,200	
					RAZEM	4 402,200
23	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4 z.o. 2.12. 9901-02 0114-04 analogia	SST-06.03. 01.	Wykonanie poboczy z kruszywa naturalnego - grubość po zagęszczeniu 10 cm 1362,0-10,3	m ² m ²	 1 351,700	
					RAZEM	1 351,700
24	KNR 2-31 d.1. 0204-05 4 0204-06	SST-D-05.02. 01.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 9 cm - NA ZJAZDACH 43,9+32,0+31,3+30,6+29,7+29,7+24,9	m ² m ²	 222,100	
					RAZEM	222,100
1.5			ODWODNIENIE			
1.5.			ELEMENTY ODWODNIENIA			
25	KNR 2-31 d.1. 0606-04 5.1 analogia	SST-D-06.01. 01.	Odwodnienie liniowe najazdowe 25x25,5x100 cm z rusztem żeliwnym D400. 12,0	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
26	KNR 2-31 d.1. 0402-03 5.1	SST-D-08.01. 01.	Ława pod korytka trójkątne betonowa zwykła 0,2*0,5*80,0	m ³ m ³	 8,000	
					RAZEM	8,000
27	KNR 2-31 d.1. 0606-04 5.1 analogia	SST-D-06.01. 01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytka ściekowe trójkątne 50x50x18/20 cm 80,0	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
28	KNNR 6 d.1. 0605-01 5.1 analogia	SST-D-06.01. 01.	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0,25*(71,0+2,0)	m ³ m ³	 18,250	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	18,250
29	KNNR 6 d.1. 0605-06 5.1 analogia	SST-D-06.01. 01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
			71,0	m	71,000	
					RAZEM	71,000
30	KNNR 6 d.1. 0605-07 5.1 analogia	SST-D-06.01. 01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
31	kalk. d.1. 5.1 własna	SST-D-06.01. 01.	Zasypanie rury kruszywem naturalnym wraz z zagęszczeniem	m ³		
			0,4*(71,0+2,0)	m ³	29,200	
					RAZEM	29,200
32	KNNR 4 d.1. 1413-01 5.1 analogia	SST-D-03.02. 01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,0 m z wpustem ulicznym i przykanalikiem	stud.		
			2,0	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.1. 1413-03 5.1 analogia	SST-D-03.02. 01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,0 m z wpustem ulicznym i przykanalikiem	stud.		
			1,0	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5.			PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
2						
34	KNNR 6 d.1. 0605-01 5.2 analogia	SST-D-06.02. 01.	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m ³		
			0,25*(18,0)	m ³	4,500	
					RAZEM	4,500
35	KNNR 6 d.1. 0605-03 5.2 analogia	SST-D-06.02. 01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - skosy czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
			2+2	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
36	KNNR 6 d.1. 0605-06 5.2 analogia	SST-D-06.02. 01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
			9,0+9,0	m	18,000	
					RAZEM	18,000
37	kalk. d.1. 5.2 własna	SST-D-06.02. 01.	Zasypanie rury kruszywem naturalnym wraz z zagęszczeniem	m ³		
			0,4*(18,0)	m ³	7,200	
					RAZEM	7,200
1.5.			PRZEPUST W KM 0+479			
3						
38	KNNR 6 d.1. 0605-01 5.3 analogia	SST-D-06.02. 01.	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m ³		
			0,4*21,5	m ³	8,600	
					RAZEM	8,600
39	KNNR 6 d.1. 0605-05 5.3 analogia	SST-D-06.02. 01.	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 100 cm	szt		
			2,0	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
40	KNNR 6 d.1. 0605-08 5.3 analogia	SST-D-06.02. 01.	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 100 cm	m		
			21,5	m	21,500	
					RAZEM	21,500
41	kalk. d.1. 5.3 własna	SST-D-06.02. 01.	Zasypanie rury kruszywem naturalnym wraz z zagęszczeniem	m ³		
			0,89*21,5	m ³	19,135	
					RAZEM	19,135
2			ROBOTY NIEKWAŁIFIKOWANE			
2.1			ODWODNIENIE			
2.1.			PODBUDOWA			
1						
42	KNNR 6 d.2. 0103-03 1.1	SST-D-04.01. 01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - NA ZJAZ-DACH	m ²		
			35,2	m ²	35,200	
					RAZEM	35,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.2. 0114-03 1.1 0114-04 analogia	SST-D-04.04. 01.	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - NA ZJAZDACH	m ²		
			35,2	m ²	35,200	
					RAZEM	35,200
2.2			NAWIERZCHNIA			
44	KNR 2-31 d.2. 0114-03 2 z.o. 2.12. 9901-02 0114-04 analogia	SST-06.03. 01.	Wykonanie poboczy z kruszywa naturalnego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			10,3	m ²	10,300	
					RAZEM	10,300
45	KNR 2-31 d.2. 0204-05 2 0204-06	SST-D-05.02. 01.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 9 cm - NA ZJAZDACH	m ²		
			35,2	m ²	35,200	
					RAZEM	35,200
2.3			PRZEPUST W KM 0+479			
46	KNNR 6 d.2. 0605-01 3 analogia	SST-D-06.02. 01.	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m ³		
			0,4*4,5	m ³	1,800	
					RAZEM	1,800
47	KNNR 6 d.2. 0605-05 3 analogia	SST-D-06.02. 01.	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 100 cm	szt		
			2,0	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
48	KNNR 6 d.2. 0605-08 3 analogia	SST-D-06.02. 01.	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 100 cm	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
49	d.2. kalk. 3 własna	SST-D-06.02. 01.	Zasypanie rury kruszywem naturalnym wraz z zagęszczeniem	m ³		
			0,89*4,5	m ³	4,005	
					RAZEM	4,005