

*

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1431W Suserz Józefków - Trębki -
ADRES INWESTYCJI : Białka, Józefków, Budki Suserskie
INWESTOR : Powiat Gostyniński,
ADRES INWESTORA : ul. Dmowskiego 13, 09-550 Gostynin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Warabieda
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		od km 0+000 do 1+900 km			
2		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1,9	km km	 1,900	
				RAZEM	1,900
2 d.2	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	km km	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3 d.3	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych - krzaki w pasie drogowym wzdłuż rowów. 1	ha ha	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.3	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie istniejących pni po wyciętych drzewach (śr. 66-75 cm) wraz z zasypaniem dołów kruszywem i wywiezieniem. 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.3	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 1900*4,5	m ² m ²	 8 550,000	
				RAZEM	8 550,000
6 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał Inwestora). 256,5	m ³ m ³	 256,500	
				RAZEM	256,500
7 d.3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem na odległość do 10km (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał Inwestora). 100	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
8 d.3	KNR AT-03 0104-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki na odl. do 10 (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) - 90	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
9 d.3	KNR AT-03 0107-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 10 (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał Inwestora). 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.3	KNR 2-31 0814-02 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z wywozem na odległość do 10km (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał Inwestora). 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.3	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm wraz z wywozem i utylizacją na odległość do 10km (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót). 25	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
12 d.3	KNR 2-31 0816-03 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z wywozem i utylizacją na odległość do 10km (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.3	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z wywozem i utylizacją na odległość do 10km (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	kalk. własna	Przestawienie wiaty przystankowej 2	szt szt	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	2,000
15 d.4	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 5303	m ³ m ³	 5 303,000	
				RAZEM	5 303,000
5		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
16 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 640	m m	 640,000	
				RAZEM	640,000
17 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 640*0,075	m ³ m ³	 48,000	
				RAZEM	48,000
18 d.5	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 640	m m	 640,000	
				RAZEM	640,000
19 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 491	m m	 491,000	
				RAZEM	491,000
6		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI W MIEJSCU WYMIANY PODBUDOWY I NA POSZERZENIACH			
20 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1900*2*1,55	m ² m ²	 5 890,000	
				RAZEM	5 890,000
21 d.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 1900*2*1,55	m ² m ²	 5 890,000	
				RAZEM	5 890,000
22 d.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Stabilizacja Rm=2,5MPa 1900*2*1,45	m ² m ²	 5 510,000	
				RAZEM	5 510,000
23 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcji 0/63mm 1900*2*1,3	m ² m ²	 4 940,000	
				RAZEM	4 940,000
24 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcji 0/31,5mm 1900*2*1,3	m ² m ²	 4 940,000	
				RAZEM	4 940,000
25 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1900*2*1,1	m ² m ²	 4 180,000	
				RAZEM	4 180,000
26 d.6	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-zwirowej o lepisczu asfaltowym AC P - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 1900*2*1,1	m ² m ²	 4 180,000	
				RAZEM	4 180,000
27 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod ułożenie geosiatki wzmacniającej 1900*1*2	m ² m ²	 3 800,000	
				RAZEM	3 800,000
28 d.6	kalk. włana	Ułożenie geosiatki antyspekaniowej z włókna szklanego na połączeniu poszerzenia z istniejącą nawierzchnią szer. 1,0m. 1900*1*2	m ² m ²	 3 800,000	
				RAZEM	3 800,000
7		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI DROGI POWIATOWEJ			
29 d.7	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1900*6,10+150	m ² m ²	 11 740,000	
				RAZEM	11 740,000
30 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1900*6,10+150	m ² m ²	 11 740,000	
				RAZEM	11 740,000
31 d.7	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza / wiążąca asfaltowa AC W - grubość po zagęszcz. 5 cm 1900*6,10+150	m ² m ²	 11 740,000	
				RAZEM	11 740,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.7	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		1900*6+150	m ²	11 550,000	
				RAZEM	11 550,000
33 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod ułożenie geosiatki wzmacniającej	m ²		
		1900*6+150	m ²	11 550,000	
				RAZEM	11 550,000
34 d.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1900*6+150	m ²	11 550,000	
				RAZEM	11 550,000
8		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI WYSP WJAZDOWYCH			
35 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.8	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
37 d.8	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Stabilizacja Rm=2,5MPa	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
38 d.8	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
39 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka koloru czerwonego.	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
9		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ			
40 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		261	m ²	261,000	
				RAZEM	261,000
41 d.9	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		261	m ²	261,000	
				RAZEM	261,000
42 d.9	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Stabilizacja Rm=2,5MPa	m ²		
		261	m ²	261,000	
				RAZEM	261,000
43 d.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcji 0/31,5mm	m ²		
		261	m ²	261,000	
				RAZEM	261,000
44 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		261	m ²	261,000	
				RAZEM	261,000
10		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW ZBIORCZYCH Z BETONU ASFALTOWEGO			
45 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1230	m ²	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
46 d.10	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1230	m ²	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
47 d.10	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Stabilizacja Rm=2,5MPa	m ²		
		1230	m ²	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
48 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcji 0/31,5mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1230	m ²	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
49 d.10	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		1230	m ²	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
50 d.10	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1230	m ²	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
51 d.10	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		1230	m ²	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
52 d.10	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		1230	m ²	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
53 d.10	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1230	m ²	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
54 d.10	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1230	m ²	1 230,000	
				RAZEM	1 230,000
11		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW			
55 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		466	m ²	466,000	
				RAZEM	466,000
56 d.11	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		466	m ²	466,000	
				RAZEM	466,000
57 d.11	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcji 0/31,5mm	m ²		
		466	m ²	466,000	
				RAZEM	466,000
58 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. W tym płyty z wypustkami na przejściu dla pieszych pow. 2x4*0,7=5,6m ² .	m ²		
		466	m ²	466,000	
				RAZEM	466,000
12		POBOCZA WZDŁUŻ DROGI			
59 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		3114	m ²	3 114,000	
				RAZEM	3 114,000
60 d.12	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		3114	m ²	3 114,000	
				RAZEM	3 114,000
61 d.12	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcji 0/31,5mm	m ²		
		3114	m ²	3 114,000	
				RAZEM	3 114,000
13		POBOCZA PRZY ZJAZDACH			
62 d.13	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		273	m ²	273,000	
				RAZEM	273,000
63 d.13	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		273	m ²	273,000	
				RAZEM	273,000
64 d.13	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcji 0/31,5mm	m ²		
		273	m ²	273,000	
				RAZEM	273,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		PRZEPUSTY I ROWY			
65 d.14	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa gr. 15cm - Stabilizacja Rm=2,5MPa [(342*0,4)+(132*0,6)]*0,15	m ³ m ³	 32,400	 32,400
				RAZEM	
66 d.14	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm 342	m m	 342,000	 342,000
				RAZEM	
67 d.14	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 60 cm 132	m m	 132,000	 132,000
				RAZEM	
68 d.14	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - typowe prefabrykowane skośne 76	ściank. ściank.	 76,000	 76,000
				RAZEM	
69 d.14	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm - typowe prefabrykowane proste 8	ściank. ściank.	 8,000	 8,000
				RAZEM	
70 d.14	kalk. własna	Ułożenie ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych na warstwie z betonu C12/15 gr. 15cm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	
71 d.14	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu zgodnie z D.T. 3800	m m	 3 800,000	 3 800,000
				RAZEM	
15		UMOCNIENIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI			
72 d.15	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa pod płyty ażurowe - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Stabilizacja Rm=2,5MPa 540	m ² m ²	 540,000	 540,000
				RAZEM	
73 d.15	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 40x60cm gr.8cm 540	m ² m ²	 540,000	 540,000
				RAZEM	
16		REGULACJA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ			
74 d.16	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydrantów. Ułożenie pierścieni betonowych oraz wymiana skrzynek żeliwnych na nowe. 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	
17		PRZEŁOŻENIE KABLI TELEFONICZNYCH			
75 d.17	kalk. własna	Przełożenie kabli telefonicznych poza nawierzchnię projektowanej jezdni. Odkopanie, przełożenie, zasypanie kruszywem naturalnym, zagęszczenie. Prace wykonywać w oparciu o uzgodnienia z gestorem sieci oraz pod jego nadzorem. 695	m m	 695,000	 695,000
				RAZEM	
18		WYMIANA GRUNTU NA WARSTWĘ ODSĄCAJĄCĄ PIK. 1+210 DO PIK. 1+360km			
76 d.18	KNR 2-01 0205-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 150*0,5*0,7	m ³ m ³	 52,500	 52,500
				RAZEM	
77 d.18	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny. Wyłożenie wykopu z zawinięciem. 150*2*0,5*2*0,7	m ² m ²	 210,000	 210,000
				RAZEM	
78 d.18	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 150*0,5*0,7	m ³ m ³	 52,500	 52,500
				RAZEM	
79 d.18	kalk. własna	Materiał na zasypkę. Żwir płukany frakcji 16/31,5mm wraz z dowozem. 150*0,5*0,7	m ³ m ³	 52,500	 52,500
				RAZEM	
19		REMONT ISTNIEJĄCYCH PRZEPUSTÓW - 2szt.			
80 d.19	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki na odl. do 10 (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) - 2*5*4,5	m ² m ²	 45,000	 45,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.19	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 2*4,5*3*1,5	m ³ m ³	 40,500	
				RAZEM	40,500
82 d.19	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco - uszczelnienie połączeń przepustu 2*6,5*1,5	m ² m ²	 19,500	
				RAZEM	19,500
83 d.19	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III - zasypianie przepustu kruszywem naturalnym wraz z zagęszczeniem i dowozem kruszywa. 2*4,5*3*1,5	m ³ m ³	 40,500	
				RAZEM	40,500
84 d.19	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2*6*5	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
85 d.19	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcji 0/31,5mm 2*6*5	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
86 d.19	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2*6*5	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
87 d.19	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym AC P - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 2*6*5	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
88 d.19	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod ułożenie geosiatki wzmacniającej 2*6*5	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
89 d.19	kalk. włana	Ułożenie geosiatki antyspekaniowej z włókna szklanego na połączeniu poszerzenia z istniejącą nawierzchnią szer. 1,0m. 2*2*6	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
20		OZNAKOWANIE			
90 d.20	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
91 d.20	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
92 d.20	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 A-10szt E-8szt T-4szt B-10szt D-6szt U-3e-3szt 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
93 d.20	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe AKTYWNE wraz z zasilaniem - znaki D-6 (wg projektu stałej organizacji ruchu) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.20	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe AKTYWNE wraz z zasilaniem - znaki C-9 + słupki U-5a (wg projektu stałej organizacji ruchu) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.20	kalk. własna	Bariery U-12a tzw. trzepak. Wysokość po zamontowaniu 1100 mm, Długość L-2000 mm, Średnica rur pochwytu fi 60,3 mm Poprzeczka fi 48, mm, stal 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
96 d.20	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - U-14a 96	m m	 96,000	
				RAZEM	96,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.20	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczkową - przejścia dla pieszych i inne symbole malowane ręcznie. P-10 wraz z czerwonym trłem - 24m2; P-21a - 53,2m2; P-13 - 2,6m2; P-14 - 4,5m2 24+53,2+2,6+4,5	m ² m ²	 84,300	 84,300
98 d.20	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie P-7d, P-7c, P-4, P-1e, P-17, P-7b, P-6 91,2+161+81,6+29,4+4,4+30,7+8,6	m ² m ²	 406,900	 406,900
21		od km 1+900 do km 5+142		RAZEM	406,900
21.1		ROBOTY POMIAROWE			
99 d.21. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 3,242	km km	 3,242	 3,242
100 d.21. 1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	km km	 1,000	 1,000
21.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		RAZEM	1,000
101 d.21. 2	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych - krzaki w pasie drogowym wzdłuż rowów. 1	ha ha	 1,000	 1,000
102 d.21. 2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie istniejących pni po wyciętych drzewach (śr. 66-75 cm) wraz z zasypaniem dołów kruszywem i wywiezieniem. 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
103 d.21. 2	KNR AT-03 0102-01 2 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 3242*4,5	m ² m ²	 14 589,000	 14 589,000
104 d.21. 2	KNR 4-04 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał Inwestora). 437	m ³ m ³	 437,000	 437,000
105 d.21. 2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem na odległość do 10km (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał Inwestora). 25	m ² m ²	 25,000	 25,000
106 d.21. 2	KNR AT-03 0104-01 2 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki na odl. do 10 (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) - 30	m ² m ²	 30,000	 30,000
107 d.21. 2	KNR AT-03 0107-01 2 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 10 (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał Inwestora). 10	m m	 10,000	 10,000
108 d.21. 2	KNR 2-31 0814-02 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z wywozem na odległość do 10km (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót) - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał Inwestora). 20	m m	 20,000	 20,000
109 d.21. 2	KNR 2-31 0810-05 2 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm wraz z wywozem i utylizacją na odległość do 10km (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót). 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.21. 2 2.13. 9902-01	KNR 2-31 0816-03 z.o. 2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z wywozem i utylizacją na odległość do 10km (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
111 d.21. 2	KNR 2-31 0816-04 2	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z wywozem i utylizacją na odległość do 10km (dokładną odległość wywozu określa Wykonawca na etapie wyceny robót)	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.21. 2	kalk. własna	Przestawienie wiaty przystankowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21.3		ROBOTY ZIEMNE			
113 d.21. 3 0214-04	KNR 2-01 0206-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		8623	m ³	8 623,000	
				RAZEM	8 623,000
21.4		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
114 d.21. 4	KNR 2-31 0401-02 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
115 d.21. 4	KNR 2-31 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		80*0,075	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.21. 4	KNR 2-31 0403-01 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
117 d.21. 4	KNR 2-31 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
21.5		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI W MIEJSCU WYMIANY PODBUDOWY I NA POSZERZENIACH			
118 d.21. 5	KNR 2-31 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		3242*2*1,55	m ²	10 050,200	
				RAZEM	10 050,200
119 d.21. 5	KNR 2-31 0104-07 5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		3242*2*1,55	m ²	10 050,200	
				RAZEM	10 050,200
120 d.21. 5	KNR 2-31 0109-03 5	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Stabilizacja Rm=2,5MPa	m ²		
		3242*2*1,45	m ²	9 401,800	
				RAZEM	9 401,800
121 d.21. 5	KNR 2-31 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcji 0/63mm	m ²		
		3242*2*1,3	m ²	8 429,200	
				RAZEM	8 429,200
122 d.21. 5	KNR 2-31 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcji 0/31,5mm	m ²		
		3242*2*1,3	m ²	8 429,200	
				RAZEM	8 429,200
123 d.21. 5	KNR 2-31 1004-07 5	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		3242*2*1,1	m ²	7 132,400	
				RAZEM	7 132,400
124 d.21. 5	KNR 2-31 0110-01 5	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-zwirowej o lepisczu asfaltowym AC P - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3242*2*1,1	m ²	7 132,400	
				RAZEM	7 132,400
125 d.21. 5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod ułożenie geosiatki wzmacniającej	m ²		
		3242*2*1	m ²	6 484,000	
				RAZEM	6 484,000
126 d.21. 5	kalk. włana	Ułożenie geosiatki antyspekaniowej z włókna szklanego na połączeniu poszerzenia z istniejącą nawierzchnią szer. 1,0m.	m ²		
		3242*2*1	m ²	6 484,000	
				RAZEM	6 484,000
21.6		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI DROGI POWIATOWEJ			
127 d.21. 6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		3242*6,10+150	m ²	19 926,200	
				RAZEM	19 926,200
128 d.21. 6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		3242*6,10+150	m ²	19 926,200	
				RAZEM	19 926,200
129 d.21. 6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza / wiążąca asfaltowa AC W - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		3242*6,10+150	m ²	19 926,200	
				RAZEM	19 926,200
130 d.21. 6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		3242*6+150	m ²	19 602,000	
				RAZEM	19 602,000
131 d.21. 6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod ułożenie geosiatki wzmacniającej	m ²		
		3242*6+150	m ²	19 602,000	
				RAZEM	19 602,000
132 d.21. 6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		3242*6+150	m ²	19 602,000	
				RAZEM	19 602,000
21.7		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW ZBIORCZYCH Z BETONU ASFALTOWEGO			
133 d.21. 7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2278	m ²	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
134 d.21. 7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		2278	m ²	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
135 d.21. 7	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Stabilizacja Rm=2,5MPa	m ²		
		2278	m ²	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
136 d.21. 7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcji 0/31,5mm	m ²		
		2278	m ²	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
137 d.21. 7	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		2278	m ²	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
138 d.21. 7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		2278	m ²	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
139 d.21. 7	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2278	m ²	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
140 d.21. 7	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		2278	m ²	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
141 d.21. 7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		2278	m ²	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
142 d.21. 7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		2278	m ²	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
21.8		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW			
143 d.21. 8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		205	m ²	205,000	
				RAZEM	205,000
144 d.21. 8	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		205	m ²	205,000	
				RAZEM	205,000
145 d.21. 8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcji 0/31,5mm	m ²		
		205	m ²	205,000	
				RAZEM	205,000
146 d.21. 8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²		
		205	m ²	205,000	
				RAZEM	205,000
21.9		POBOCZA WZDŁUŻ DROGI			
147 d.21. 9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		5705	m ²	5 705,000	
				RAZEM	5 705,000
148 d.21. 9	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		5705	m ²	5 705,000	
				RAZEM	5 705,000
149 d.21. 9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcji 0/31,5mm	m ²		
		5705	m ²	5 705,000	
				RAZEM	5 705,000
21.10		POBOCZA PRZY ZJAZDACH			
150 d.21. 10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		427	m ²	427,000	
				RAZEM	427,000
151 d.21. 10	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		427	m ²	427,000	
				RAZEM	427,000
152 d.21. 10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcji 0/31,5mm	m ²		
		427	m ²	427,000	
				RAZEM	427,000
21.11		PRZEPUSTY I ROWY			
153 d.21. 11	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa gr. 15cm - Stabilizacja Rm=2,5MPa	m ³		
		620*0,4*0,15	m ³	37,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm	m	RAZEM	37,200
d.21.	0605-06				
11		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
155	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - typowe	ściank.		
d.21.	0605-03	prefabrykowane skośne			
11		140	ściank.	140,000	
				RAZEM	140,000
156	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
d.21.	1403-06	zgodnie z D.T.			
11		6484	m	6 484,000	
				RAZEM	6 484,000
21.		UMOCNIENIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI			
12					
157	KNR 2-31	Podbudowa pod płyty ażurowe - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm -	m ²		
d.21.	0109-03	Stabilizacja Rm=2,5MPa			
12	0109-04	74	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
158	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 40x60cm gr.8cm	m ²		
d.21.	0520-01				
12		74	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
21.		REGULACJA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ			
13					
159	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydrantów. Uło-	szt.		
d.21.	1406-04	żenie pierścieni betonowych oraz wymiana skrzynek żeliwnych na nowe.			
13		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21.		PRZEŁOŻENIE KABLI TELEFONICZNYCH ORANGE			
14					
160	kalk. własna	Przełożenie kabli telefonicznych poza nawierzchnię projektowanej jezdni. Od-	m		
d.21.		kopanie, przełożenie, zasypanie kruszywem naturalnym, zagęszczenie. Prace			
14		wykonywać w oparciu o uzgodnienia z gestorem sieci oraz pod jego			
		nadzorem.	m	115,000	
		115		RAZEM	115,000
21.		ZABEZPIECZENIE KABLI TELETECHNICZNYCH ITV MEDIA			
15					
161	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na kablach telefonicznych śr. do 160	m		
d.21.	0303-02 D-	mm w wykopie. ANALOGIA - Prace wykonywać w oparciu o uzgodnienia z			
15	04.01.01	gestorem sieci oraz pod jego nadzorem.	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
21.		REMONT ISTNIEJĄCYCH PRZEPUSTÓW - 1szt.			
16					
162	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem i utyli-	m ²		
d.21.	0104-03	zacją materiału z rozbiórki na odl. do 10 (dokładną odległość wywozu określa			
16		Wykonawca na etapie wyceny robót) -	m ²	22,500	
		5*4,5		RAZEM	22,500
163	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.21.	0206-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość			
16	0214-04	5 km	m ³	20,250	
		4,5*3*1,5		RAZEM	20,250
164	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco -	m ²		
d.21.	0604-02	uszczelnienie połączeń przepustu			
16		6,5*1,5	m ²	9,750	
				RAZEM	9,750
165	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.21.	0206-04	gr.kat.III - zasypanie przepustu kruszywem naturalnym wraz z zagęszcze-			
16	0214-04	niem i dowozem kruszywa.	m ³	20,250	
		4,5*3*1,5		RAZEM	20,250
166	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.21.	0109-01	15 cm			
16	0109-02	6*5	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.21. 16	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcji 0/31,5mm 6*5	m ² m ²	 30,000	 30,000
168 d.21. 16	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6*5	m ² m ²	 30,000	 30,000
169 d.21. 16	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym AC P - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 6*5	m ² m ²	 30,000	 30,000
170 d.21. 16	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod ułożenie geosiatki wzmacniającej 6*5	m ² m ²	 30,000	 30,000
171 d.21. 16	kalk. włana	Ułożenie geosiatki antyspekaniowej z włókna szklanego na połączeniu poszerzenia z istniejącą nawierzchnią szer. 1,0m. 2*6	m ² m ²	 12,000	 12,000
21. 17		OZNAKOWANIE		RAZEM	12,000
172 d.21. 17	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
173 d.21. 17	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 33	szt. szt.	 33,000	 33,000
174 d.21. 17	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze, nakazu, informacyjne i tabliczki (wg projektu stałej organizacji ruchu) A-11szt E-9szt T-3szt B-14szt D-4szt 41	szt. szt.	 41,000	 41,000
175 d.21. 17	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - U-14a 48	m m	 48,000	 48,000
176 d.21. 17	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe malowane mechanicznie - P-7c; P-6; P-4; P-17; P-7d; P-1e 334+17,3+50,6+8,8+58,6+4,3	m ² m ²	 473,600	 473,600
				RAZEM	473,600