

Przedmiar robót

„Przebudowa obiektu mostowego JN1 35000255 w km 1+670 w ciągu drogi powiatowej nr 1609K Limanowa – Kamienica w miejscowości Stara Wieś wraz z przebudową jezdni i poboczy na dojazdach w m. Limanowa i Stara Wieś”

Budowa: **Przebudowa drogi**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Lokalizacja: **km 1+250,66 - 1+652,74 w Limanowej i km 1+685,51 - 2+250,00 w Starej Wsi**

Nazwa i kod CPV: **45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg**

Inwestor: **Powiat Limanowski, ul.J.Marka 9, 34-600 Limanowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zakład Budowlany - Janusz Burkat, ul. Żwirki i Wigury 30 D, 34-600 Limanowa**

Data opracowania:

2024-04-03

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Przebudowa obiektu mostowego JN1 35000255 w km 1+670 w ciągu drogi powiatowej nr 1609K Limanowa – Kamienica w miejscowości Stara Wieś wraz z przebudową jezdni i poboczy na dojazdach w m. Limanowa i Stara Wieś”		
1	Rozdział	Odcinek w km 1+250,66 - 1+652,74 w Limanowej		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4	0,4000	
		RAZEM:	0,4000	km
1.1.2	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt
1.1.3	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie mapy powykonawczej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt
1.1.5	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55+2*5+10+4*6	99,0000	
		RAZEM:	99,0000	m
1.1.6	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		402*6,5+50,0	2 663,0000	
		RAZEM:	2 663,0000	m ²
1.1.7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,0	42,0000	
		RAZEM:	42,0000	m
1.1.8	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,0	25,0000	
		RAZEM:	25,0000	m
1.1.9	KNR 231/815/3	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, kostka betonowa 6 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,0	65,0000	
		RAZEM:	65,0000	m ²
1.1.10	KNR 231/818/7	Rozebranie barier stalowych podwójnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,0	32,0000	
		RAZEM:	32,0000	m
1.1.11	KNR 231/704/3	Bariery ochronne stalowe, 2-stronne, ponowny montaż w/w, bez materiału		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,0	32,0000	
		RAZEM:	32,0000	m
1.2	Element	Roboty ziemne		
1.2.1	KNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m ³ , kategoria gruntu III - wykopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114,9	114,9000	
		RAZEM:	114,9000	m ³

„Przebudowa obiektu mostowego JN1 35000255 w km 1+670 w ciągu drogi powiatowej nr 1609K Limanowa – Kamienica w miejscowości Sta...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III - nasypy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,0	45,0000	
		RAZEM:	45,0000	m3
				45,0
1.2.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV - korytowanie na poszerzeniach gr. 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,0	198,0000	
		RAZEM:	198,0000	m3
				198,0
1.3	Element	Roboty odwodnienia		
1.3.1	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm, beton C8/10 pod korytka trójkątne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150*(0,5*0,1+0,23*0,1)	10,9500	
		RAZEM:	10,9500	m3
				10,95
1.3.2	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat trójkątny 50x50x20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,0	150,0000	
		RAZEM:	150,0000	m
				150,0
1.3.3	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe grubość 10 cm, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7	0,7000	
		RAZEM:	0,7000	m3
				0,7
1.3.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod obiekty z pospółki, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,8	5,8000	
		RAZEM:	5,8000	m3
				5,8
1.3.5	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem i wpustem ściekowym krawężnikowo-jezdniowym typu ciężkiego D400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,0000	
		RAZEM:	10,0000	szt
				10,0
1.3.6	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PVC Fi 20 cm - przykanalik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,0	36,0000	
		RAZEM:	36,0000	m
				36,0
1.3.7	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne wraz z oczyszczeniem studzienki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,0000	
		RAZEM:	3,0000	szt
				3,0
1.3.8	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,32	1,3200	
		RAZEM:	1,3200	m3
				1,32
1.3.9	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20 cm - beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7	0,7000	
		0,58	0,5800	
		RAZEM:	1,2800	m3
				1,28
1.3.10	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe- p.a. Wykonanie studni rewizyjnych wylewanych na mokro, beton C30/37, 1,0x1,0x2,0 - 2 szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5	6,5000	
		RAZEM:	6,5000	m3
				6,5
1.3.11	KNR 231/1403/1	Oczyszczanie ręczne rowu z namułu gr 10 cm w korytkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330,0	330,0000	
		RAZEM:	330,0000	m
				330,0
1.3.12	KNR 231/1404/3	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0	10,0000	
		RAZEM:	10,0000	m
				10,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.13	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm, beton C8/10 pod odwodnienie liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0		
		0,97	0,9700	
		RAZEM:	0,9700	m3
				0,97
1.3.14	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm - odwodnienie liniowe szer. 50 cm z kratą D-400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0+4,5	9,5000	
		RAZEM:	9,5000	m
				9,5
1.3.15	KNR 231/606/2	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm - korytka 32x50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+5,5+4,5	30,0000	
		RAZEM:	30,0000	m
				30,0
1.3.16	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130 kg - krata z płaskownika - 2,6 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt
				2,0
1.4	Element	Roboty drogowe - chodnik		
1.4.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9	1,9000	
		RAZEM:	1,9000	m3
				1,90
1.4.2	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,0	25,0000	
		RAZEM:	25,0000	m
				25,0
1.4.3	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża, betonowa zwykła beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,31	3,3100	
		RAZEM:	3,3100	m3
				3,31
1.4.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,0	95,0000	
		RAZEM:	95,0000	m
				95,0
1.4.5	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń kamienny 31,5/63		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,0	75,0000	
		RAZEM:	75,0000	m2
				75,0
1.4.6	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,0	55,0000	
		RAZEM:	55,0000	m2
				55,0
1.4.7	KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie-kostka betonowa do ponownego ułożenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,0	120,0000	
		RAZEM:	120,0000	m2
				120,0
1.4.8	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z rozbiórki - z uzupełnieniem 20% -24 m2	m2	120,0
1.5	Element	Roboty drogowe - jezdnia		
1.5.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63,0, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod poszerzenia + pobocze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		722,0	722,0000	
		RAZEM:	722,0000	m2
				722,0
1.5.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- 9x1=9 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		722,0	722,0000	
		RAZEM:	722,0000	m2
				722,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 25-31,5 z zaklinowaniem, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		722,0	722,0000	
		RAZEM:	722,0000	m2
				722,0
1.5.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 25-31,5 z zaklinowaniem, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości, 12 x 1 = 12 cm - poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		722,0	722,0000	
		RAZEM:	722,0000	m2
				722,0
1.5.5	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4'cm - poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		312,0	312,0000	
		RAZEM:	312,0000	m2
				312,0
1.5.6	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym AC22P, dodatek za każdy następny 1'cm warstwy - 3x1 = 3 cm - poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		312,0	312,0000	
		RAZEM:	312,0000	m2
				312,0
1.5.7	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W, mechanicznie, śr. gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2870*3*0,025	215,2500	
		RAZEM:	215,2500	t
				215,3
1.5.8	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkozrpadową w ilości 0,5 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2855,0	2 855,0000	
		RAZEM:	2 855,0000	m2
				2 855,0
1.5.9	AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - zabezpieczenie siatką nawierzchni bitumicznych o wytrzymałości 120 kN/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2855,0	2 855,0000	
		RAZEM:	2 855,0000	m2
				2 855,0
1.5.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3'cm - masa AC11S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2855,0	2 855,0000	
		RAZEM:	2 855,0000	m2
				2 855
1.5.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - 1 x 2 cm = 2 cm - masa AC11S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2855,0	2 855,0000	
		RAZEM:	2 855,0000	m2
				2 855,000
1.5.12	KNNR 6/1002/1 (2)	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 2-5'mm, ilość kruszywa 8,0'dm3/m2, samochód 5-10't (1)- utwardzenie poboczy z wypełnieniem materiałem z rozbiórki (frezem) - gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		249,0	249,0000	
		RAZEM:	249,0000	m2
				249,0
1.5.13	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		657,0	657,0000	
		RAZEM:	657,0000	m2
				657,0
1.5.14	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		657,0	657,0000	
		RAZEM:	657,0000	m2
				657,0
1.5.15	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5'cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		657,0	657,0000	
		RAZEM:	657,0000	m2
				657,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.16	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24'kg/m - bariera N2W3 z pochwytem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0	24,0000	
		RAZEM:	24,0000 m	24,0
1.6	Element	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych - szt 1		
1.6.1	KNR 201/701/3 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0	40,0000	
		RAZEM:	40,0000 m	40,0
1.6.2	KNR 231/815/3	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, kostka betonowa 6 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000 m2	4,0
1.6.3	KNRW 201/707/3 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1,5'm, grunt kategorii IV, z zasypaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6	1,6000	
		RAZEM:	1,6000 m3	1,6
1.6.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,0000	
		RAZEM:	2,0000 m3	2,0
1.6.5	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0	10,0000	
		RAZEM:	10,0000 m	10,0
1.6.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm - krotność = 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0	8,0000	
		RAZEM:	8,0000 m	8,0
1.6.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140'mm - rura DVK75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,0000	
		RAZEM:	11,0000 m	11,0
1.6.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,0000	
		RAZEM:	40,0000 m	40,0
1.6.9	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120'mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,0000	
		RAZEM:	40,0000 m	40,0
1.6.10	KNNR 5/702/3	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9	2,9000	
		RAZEM:	2,9000 m3	2,9
1.6.11	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,0	11,0000	
		RAZEM:	11,0000 m2	11,0
1.6.12	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,0000	
		RAZEM:	2,0000 m2	2,0
1.6.13	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480'kg, słup aluminiowy 6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000 szt	2,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.14	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt 2,0
1.6.15	KNNR 5/1002/3	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50' kg, aluminiowy 1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt 2,0
1.6.16	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	kpl 2,0
1.6.17	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED asymetryczna dedykowana do przejść dla pieszych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt 2,0
1.6.18	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,0000	
		RAZEM:	3,0000	szt 3,0
1.6.19	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie kostki ostrzegawczej typu "Brajla"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	kpl 1,0
2	Rozdział	Odcinek w km 1+685,51 - 2+250,00 w Starej Wsi		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
2.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,57
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie mapy powykonawczej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt 1,0
2.1.3	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm na jezdni, zjazdach i pod przykanalik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+13+5,5+17+15+6,5+2*11	86,0000	
		RAZEM:	86,0000	m 86,0
2.1.4	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165*6,8+105*6,5+295*6,2+7*2	3 647,5000	
		RAZEM:	3 647,5000	m2 3 647,5
2.2	Element	Odwodnienie		
2.2.1	KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4' cm, x 2,5 = 10 cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,5	5,0000	
		RAZEM:	5,0000	m2 5,0
2.2.2	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - wykopy pod przykanalik, studnię, przepust pod zjazdami i korytka 32 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,5*0,8+1,5*1,5*1,2+27*0,6*0,8+(46+17)*0,15	29,5100	
		RAZEM:	29,5100	m3 29,5
2.2.3	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod drogą i zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(27+11)*0,5*0,25	4,7500	
		RAZEM:	4,7500	m3 4,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod drogą i zjazdami, ławy fundamentowe betonowe C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(27+11)*0,4*0,2	3,0400	
		RAZEM:	3,0400	m3
2.2.5	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami i przykanalik, rury PVC Fi 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27+11	38,0000	
		RAZEM:	38,0000	m
2.2.6	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt
2.2.7	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38*0,5*0,6	11,4000	
		RAZEM:	11,4000	m3
2.2.8	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - na przepuście pod drogą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,5	5,5000	
		RAZEM:	5,5000	m2
2.2.9	KNNR 6/110/3 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t - przepust pod drogą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*0,5	5,5000	
		RAZEM:	5,5000	m2
2.2.10	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt
2.2.11	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie studzienki do kolektora pod chodnikiem i przykanalika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt
2.2.12	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne wraz z oczyszczeniem studzienki	szt	8,0
2.2.13	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,0	7,0000	
		RAZEM:	7,0000	szt
2.2.14	KNNR 6/804/2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm - chodnik w miejscach regulacji włazów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,5*10	22,5000	
		RAZEM:	22,5000	m2
2.2.15	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, ponowny montaż kostki j.w. - regulacja wysokościowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,5	22,5000	
		RAZEM:	22,5000	m2
2.2.16	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, korytka płytkie 50x50x15 na zjazdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27	27,0000	
		RAZEM:	27,0000	m
2.2.17	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat 50x50x32 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46+17	63,0000	
		RAZEM:	63,0000	m
2.2.18	KNR 231/1403/2	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48+22	70,0000	
		RAZEM:	70,0000	m
2.2.19				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.20	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - korytowanie na poszerzeniach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,0		198,0000
		RAZEM:	m3	198,0
2.2.21	KNR 231/1403/1	Oczyszczanie ręczne rowu z namułu gr 10' cm w korytkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48+22		70,0000
		RAZEM:	m	70,0
2.3	Element	Roboty drogowe - likwidacja przełomów		
2.3.1	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*1,0*2*2+4*1,0+8*1,5*2+2*1,5+4*2*2+2*2+25*1,0*2+2*1,0+7*1,0*2+2*1,0+37*2,5*2+2*2,5+16*2,5*2+2*2,5		474,0000
		RAZEM:	m	474,0000
2.3.2	AT 3/104/2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia grubości 7' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*1,0*2+8*1,5+4*2+25*1+7*1+37*2,5+16*2,5		224,5000
		RAZEM:	m2	224,5
2.3.3	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - koryto gł. 27 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,5*0,27		60,6150
		RAZEM:	m3	60,6
2.3.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t - na 2 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,6+224,5*0,07		76,3150
		RAZEM:	m3	76,3
2.3.5	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,5		224,5000
		RAZEM:	m2	224,5
2.3.6	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm - przełomy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,5		224,5000
		RAZEM:	m2	224,5
2.3.7	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy 3x1 = 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,5		224,5000
		RAZEM:	m2	224,5
2.4	Element	Roboty drogowe - jezdnia		
2.4.1	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,5 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165*7,0+105*6,5+295*6,2+7*2		3 680,5000
		RAZEM:	m2	3 680,5
2.4.2	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm - masa AC16W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3680,5		3 680,5000
		RAZEM:	m2	3 680,5
2.4.3	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3680,5		3 680,5000
		RAZEM:	m2	3 680,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.4	AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - zabezpieczenie siatką nawierzchni bitumicznych o wytrzymałości 120 kN/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3680,5	3 680,5000	
		RAZEM:	3 680,5000	m2 3 680,5
2.4.5	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm - masa AC11S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3680,5	3 680,5000	
		RAZEM:	3 680,5000	m2 3 680,5
2.4.6	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - 1 x 2 cm = 2 cm - masa AC11S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3680,5	3 680,5000	
		RAZEM:	3 680,5000	m2 3 680,500
2.5	Element	Pobocza + poszerzenia		
2.5.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - koryto w poboczu lewostronnym gł. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*1,0+140*1,0+135*1,0+20*1,5+27*2,5	408,5000	
		RAZEM:	408,5000	m3 408,5
2.5.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63,0, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - pod poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	m2 20,0
2.5.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości- 9x1=9 cm, j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	m2 20,0
2.5.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 25-31,5 z zaklinowaniem, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	m2 20,0
2.5.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 25-31,5 z zaklinowaniem, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości, 12 x 1 = 12 cm - poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	m2 20,0
2.5.6	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm - poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	m2 20,0
2.5.7	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym AC22P, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy - 3x1 = 3 cm - poszerzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	m2 20,0
2.5.8	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm - pobocza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		408,5	408,5000	
		RAZEM:	408,5000	m2 408,5
2.5.9	KNNR 6/1002/1 (2)	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grysy kamienne o wymiarach 2-5' mm, ilość kruszywa 8,0' dm3/m2, samochód 5-10' t (1)- utwardzenie poboczy z wypełnieniem materiałem z rozbiórki (frezem) - gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*1,0+140*1,0+135*1,0+27*2,5	378,5000	
		RAZEM:	378,5000	m2 378,5
2.5.10	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,0	150,0000	
		RAZEM:	150,0000	m2 150,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grynowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 x 2 = 6 cm - masa AC11S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*1,5	30,0000	
		RAZEM:	30,0000	m2 30,0
2.5.12	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m - bariera N2W3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,0	32,0000	
		RAZEM:	32,0000	m 32,0
2.6	Element	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych - szt 2		
2.6.1	KNR 201/701/3 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24+43	67,0000	
		RAZEM:	67,0000	m 67,0
2.6.2	KNR 231/815/3	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, kostka betonowa 6 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	m2 4,0
2.6.3	KNRW 201/707/3 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii IV, z zasypaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,6	3,2000	
		RAZEM:	3,2000	m3 3,2
2.6.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	m3 4,0
2.6.5	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*10,0	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	m 20,0
2.6.6	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - krotność = 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8,0	16,0000	
		RAZEM:	16,0000	m 16,0
2.6.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVK75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*11	22,0000	
		RAZEM:	22,0000	m 22,0
2.6.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21+40	61,0000	
		RAZEM:	61,0000	m 61,0
2.6.9	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,0	61,0000	
		RAZEM:	61,0000	m 61,0
2.6.10	KNNR 5/702/3	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*2	5,8000	
		RAZEM:	5,8000	m3 5,8
2.6.11	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*11,0	22,0000	
		RAZEM:	22,0000	m2 22,0
2.6.12	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	m2 4,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.13	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480`kg, słup aluminiowy 6 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt
2.6.14	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt
2.6.15	KNNR 5/1002/3	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50`kg, aluminiowy 1,5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt
2.6.16	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7`m, przewody kabelkowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	kpl
2.6.17	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED asymetryczna dedykowana do przejść dla pieszych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt
2.6.18	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*2	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	szt
2.6.19	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie kostki ostrzegawczej typu "Brajla"		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	kpl
2.6.20	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	kpl
3	Rozdział	Organizacja ruchu w km 1+250,66 - 2+250,00		
3.1	Element	Likwidacja i montaż znaków drogowych, oznakowanie poziome		
3.1.1	KNNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie tablic znaków		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tablice znaków A-7 + D-1 +T-6b	9+5+4	18,0000	
		RAZEM:	18,0000	szt
3.1.2	KNNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt
3.1.3	KNNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi`70`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+2	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	szt
3.1.4	KNNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tablice znaków U-3e + B-20 + D46 + D-47	6+3+6+6	21,0000	
		RAZEM:	21,0000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż znaku B-18 (15t) przy moście		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	1,0
3.1.6	KNNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne, grubowarstwowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	P-7d	0,12*870	104,4000	
	P-7c	0,06*249	14,9400	
	P-1e	0,12*86	10,3200	
	P4	0,24*435	104,4000	
		RAZEM:	234,0600	234,1
3.1.7	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - farba chemoutwardzalna grubowarstwowa przejścia dla pieszych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	P-10	2*12	24,0000	
	P-12	0,5*7	3,5000	
	P-17	0,114*30	3,4200	
		RAZEM:	30,9200	30,9