

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi do gruntów rolnych ul. Łąkowa w miejscowości Kmiecín					
1		DROGA GMINNA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym 0,541	km km	 0,541	
				RAZEM	0,541
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR-W 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - rozebranie jezdni - nawierzchnia z płyt betonowych drogowych pełnych 150x300x15 cm (gr. Ok. 15 cm) 1804,1	m ² m ²	 1 804,100	
				RAZEM	1 804,100
3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 10 cm 56,5	m ² m ²	 56,500	
				RAZEM	56,500
4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 56,5	m ² m ²	 56,500	
				RAZEM	56,500
5	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm Zjazdy - nawierzchnia z tłuczni (gr. ok 15 cm) 100,9	m ² m ²	 100,900	
				RAZEM	100,900
6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej; zjazd, chodnik z betonowej kostki bru- kowej - rozbiórka pełnej konstrukcji zjazd, chodnik z betonowej kostki brukowej - rozbiórka pełnej konstrukcji (gr. ok. 8 cm) 90	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
7	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 66,3	m m	 66,300	
				RAZEM	66,300
8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.7*0,056 A (suma częściowa) 50,5*0,034 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,713 ----- 3,713 1,717 ----- 1,717	
				RAZEM	5,430
9	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży 50,5	m m	 50,500	
				RAZEM	50,500
10	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowa- niu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km 50,5*0,08*0,3 5,43 66,3*0,15*0,3 90*0,08 100,9*0,15 56,5*0,25 A (suma częściowa) 1804,1*0,15<płyty>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,212 5,430 2,984 7,200 15,135 14,125 ----- 46,086 270,615	
				RAZEM	316,701
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
11	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spy- charek Krotność = 0,6667 1242,8	m ² m ²	 1 242,800	
				RAZEM	1 242,800
12	KNR-W 2-01 0203-04 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km 912,8	m ³ m ³	 912,800	
				RAZEM	912,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-01 0203-04 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odleg- łość 15 km + koszt pospółki 83	m ³ m ³	 83,000	
				RAZEM	83,000
14	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.13	m ³ m ³	 83,000	
				RAZEM	83,000
1.4		PODBUDOWY			
1.4. 1		JEZDNIA, ZJAZDY			
15	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4376,8	m ² m ²	 4 376,800	
				RAZEM	4 376,800
16	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5, gr. 15 cm 1307,5	m ² m ²	 1 307,500	
				RAZEM	1 307,500
17	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5, gr. 20 cm 1909,6	m ² m ²	 1 909,600	
				RAZEM	1 909,600
18	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm Podbudowa pomocnicza: Mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, KŁSM 0/ 31,5, min. wskaźnik nośności kruszywa CBR=60%, gr. 30 cm 3063,7	m ² m ²	 3 063,700	
				RAZEM	3 063,700
19	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej noś- ności sposobem ręcznym Georuszt trójosiowy (heksagonalny) typu 2 3282	m ² m ²	 3 282,000	
				RAZEM	3 282,000
20	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej noś- ności sposobem ręcznym 2658,3	m ² m ²	 2 658,300	
				RAZEM	2 658,300
21	KNR 9-11 0101-03	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym Materac z geowłókniny wypełniony kruszywem naturalnym - pospółką, gr. 25 cm 1568,6/3,75 A (obliczenia pomocnicze) 1568,6*2 418,19*2*0,25 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 418,293 ===== 418,293 3 137,200 209,095 ----- 3 346,295	
				RAZEM	3 346,295
22	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm Materac z geowłókniny wypełniony kruszywem naturalnym - pospółką, gr. 25 cm 1568,6	m ² m ²	 1 568,600	
				RAZEM	1 568,600
1.4. 2		CHODNIKI I DOJŚCIA DO FURTEK			
23	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 75,2	m ² m ²	 75,200	
				RAZEM	75,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5, gr. 15 cm 75,2	m ² m ²	 75,200	
				RAZEM	75,200
25	KNR 9-11 0101-03	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym Materac z geowłókniny wypełniony kruszywem naturalnym - pospółką, gr. 25 cm 75,2/1,5 A (obliczenia pomocnicze) 75,2*2 50,133*0,25*2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 50,133 ===== 50,133 150,400 25,067 ----- 175,467	
				RAZEM	175,467
26	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm Materac z geowłókniny wypełniony kruszywem naturalnym - pospółką, gr. 25 cm 75,2	m ² m ²	 75,200	
				RAZEM	75,200
1.5		NAWIERZCHNIE			
1.5.1		JEZDNI, ZJAZDY			
27	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Warstwa ścieralna: AC 11S 35/50 1712	m ² m ²	 1 712,000	
				RAZEM	1 712,000
28	KNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC 16W 50/70 Krotność = 2 (gr docelowa 8cm) poz.27	m ² m ²	 1 712,000	
				RAZEM	1 712,000
29	KNR-W 2-25 0408-04	Warstwa ścieralna: płyty betonowe drogowe pełne 150x300, gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm 775,4	m ² m ²	 775,400	
				RAZEM	775,400
30	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do poz. powyżej poz.29	m ² m ²	 775,400	
				RAZEM	775,400
31	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa - Warstwa ścieralna: płyta żelbetowa typu YOMB 100x75 o gr. 12.5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm 243,2	m ² m ²	 243,200	
				RAZEM	243,200
32	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do poz. powyżej poz.31	m ² m ²	 243,200	
				RAZEM	243,200
33	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, KŁSM 0/31,5 o gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm (wypełnienie między płytami) 123,5	m ² m ²	 123,500	
				RAZEM	123,500
34	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do poz. powyżej poz.33	m ² m ²	 123,500	
				RAZEM	123,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.		CHODNIK			
2					
35	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa, szara gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 75,2	m ² m ²	 75,200	
				RAZEM	75,200
1.5.		POBOCZA			
3					
36	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 446,9	m ² m ²	 446,900	
				RAZEM	446,900
37	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia pobocza z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm Mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, KłSM 0/31,5 o gr. 15 cm poz.36	m ² m ²	 446,900	
				RAZEM	446,900
1.6		ELEMENTY ULIC			
1.6.		Obramowania			
1					
38	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej, najazdowe 16,1	m m	 16,100	
				RAZEM	16,100
39	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15'</i> poz.38 A (obliczenia pomocnicze) 0,25*0,15 0,15*0,1 B (obliczenia pomocnicze) poz.39A*poz.39B	m ³ m ³	 16,100 ===== 16,100 0,038 0,015 ===== 0,053 0,853	
				RAZEM	0,853
40	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 57,6	m m	 57,600	
				RAZEM	57,600
41	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15'</i> 0,25*0,15 0,2*0,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.40*poz.41A	m ³ m ³	 0,038 0,020 ===== 0,058 3,341	
				RAZEM	3,341
42	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 47	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
43	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15'</i> 0,11*0,1 0,25*0,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.42*0,056	m ³ m ³	 0,011 0,025 ===== 0,036 2,632	
				RAZEM	2,632

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach 7 8*2 A (obliczenia pomocnicze) 7*2	m m	 7,000 16,000 =====	
				23,000 14,000	
				RAZEM	14,000
1.7		ROBOTY DODATKOWE			
1.7.1		Humusowanie, rury osłonowe, pozostałe			
45	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm wykorzystano rodzimy w ilości 124,28m3 4952,1	m ² m ²	 4 952,100	
				RAZEM	4 952,100
46	KNNR 5 0705-01 analogia	Rury osłonowe dwudzielne Arot A 110 PS na kablach teletechnicznych 62,5	m m	 62,500	
				RAZEM	62,500
47	KNNR 5 0705-01 analogia	Rury osłonowe dwudzielne Arot A 110 PS na kablach elektroenergetycznych 7,6	m m	 7,600	
				RAZEM	7,600
48	KNR-W 2-19 0122-02 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej do 200 mm <i>manszeta na dn110/ masa uszczelniająca</i> 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-31 1404-02 analogia	Oczyszczenie przepustów 36,7	m m	 36,700	
				RAZEM	36,700
1.7.2		Regulacja wysokościowa nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm			
51	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 11,4	m ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
52	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 11,4	m ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
53	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 11,4	m ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
54	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ponowne ułożenie 11,4	m ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
1.8		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA			
55	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 2-31 0703-01	Oznakowanie hydrantu podziemnego - znak D4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		DROGA POWIATOWA			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
60	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym 0,018	km		
			km	0,018	
				RAZEM	0,018
2.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
61	KNR-W 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - rozebranie jezdni - nawierzchnia z płyt betonowych drogowych pełnych 150x300x15 cm (gr. Ok. 15 cm) 17,2	m ²		
			m ²	17,200	
				RAZEM	17,200
62	KNR 15-01 0204-01	Rozbiórka bruków o grubości 15 cm z płyt sześciokątnych przy wypełnieniu spoin zaprawą cementową Trylinka, gr. 15 cm 29,3	m ²		
			m ²	29,300	
				RAZEM	29,300
63	KNR 15-01 0203-01	Rozbiórka bruków z kamienia naturalnego o grubości 15 cm przy wypełnieniu spoin żwirem 31,4	m ²		
			m ²	31,400	
				RAZEM	31,400
64	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej; zjazd, chodnik z betonowej kostki bru- kowej - rozbiórka pełnej konstrukcji (gr. Ok. 8 cm) 45,1	m ²		
			m ²	45,100	
				RAZEM	45,100
65	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12,7	m		
			m	12,700	
				RAZEM	12,700
66	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.65*0,056 A (suma częściowa) 28,2*0,034 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,711 0,711 0,959 0,959	
				RAZEM	1,670
67	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży 28,2	m		
			m	28,200	
				RAZEM	28,200
68	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładawa- niu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km 28,2*0,08*0,3 1,67 12,7*0,15*0,3 45,1*0,08 31,4*0,15 29,3*0,15 17,2*0,15 A (suma częściowa) 17,2*0,15<plyty>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,677 1,670 0,572 3,608 4,710 4,395 2,580 18,212 2,580	
				RAZEM	20,792
2.3		ROBOTY ZIEMNE			
69	KNR-W 2-01 0203-04 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg- łość 15 km 63,7	m ³		
			m ³	63,700	
				RAZEM	63,700
70	KNR-W 2-01 0203-04 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg- łość 15 km + koszt pospółki 63,7	m ³		
			m ³	63,700	
				RAZEM	63,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.70	m ³ m ³	 63,700	
				RAZEM	63,700
2.4		PODBUDOWY			
2.4.1		JEZDNIA, ZJAZDY			
72	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 98,5	m ² m ²	 98,500	
				RAZEM	98,500
73	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5, gr. 20 cm 98,5	m ² m ²	 98,500	
				RAZEM	98,500
74	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm Podbudowa pomocnicza: Mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, KŁSM 0/31,5, min. wskaźnik nośności kruszywa CBR=60%, gr. 30 cm 197	m ² m ²	 197,000	
				RAZEM	197,000
75	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Georuszt trójosioowy (heksagonalny) typu 2 197	m ² m ²	 197,000	
				RAZEM	197,000
76	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 98,5	m ² m ²	 98,500	
				RAZEM	98,500
2.4.2		CHODNIKI I DOJŚCIA DO FURTEK			
77	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 28,1	m ² m ²	 28,100	
				RAZEM	28,100
78	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5, gr. 15 cm 28,1	m ² m ²	 28,100	
				RAZEM	28,100
79	KNR 9-11 0101-03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym Materac z geowłókniny wypełniony kruszywem naturalnym - pospółką, gr. 25 cm 28,1/1,5 A (obliczenia pomocnicze) 28,1*2 28,1*0,25*2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 18,733 ===== 18,733 56,200 14,050 ----- 70,250	
				RAZEM	70,250
80	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm Materac z geowłókniny wypełniony kruszywem naturalnym - pospółką, gr. 25 cm 28,1	m ² m ²	 28,100	
				RAZEM	28,100
2.5		NAWIERZCHNIE			
2.5.1		JEZDNIA, ZJAZDY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Warstwa ścieralna: AC 11S 35/50 98,5	m ² m ²	 98,500	
				RAZEM	98,500
82	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC 16W 50/70 Krotność = 2 (gr docelowa 8cm) poz.81	m ² m ²	 98,500	
				RAZEM	98,500
2.5. 2		CHODNIK			
83	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Warstwa ścieralna: betonowa kostka brukowa, szara gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 28,1	m ² m ²	 28,100	
				RAZEM	28,100
2.5. 3		POBOCZA			
84	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 8,9	m ² m ²	 8,900	
				RAZEM	8,900
85	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia pobocza z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm Mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/30, KŁSM 0/31,5 o gr. 15 cm 8,9	m ² m ²	 8,900	
				RAZEM	8,900
2.6		ELEMENTY ULIC			
2.6. 1		Obramowania			
86	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej, najazdowe 4,1	m m	 4,100	
				RAZEM	4,100
87	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15'</i> poz.86 A (obliczenia pomocnicze) 0,25*0,15 0,15*0,1 B (obliczenia pomocnicze) poz.87A*poz.87B	m ³ m ³	 4,100 ===== 4,100 0,038 0,015 ===== 0,053 0,217	
				RAZEM	0,217
88	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17,8	m m	 17,800	
				RAZEM	17,800
89	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15'</i> 0,25*0,15 0,2*0,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.88*poz.89A	m ³ m ³	 0,038 0,020 ===== 0,058 1,032	
				RAZEM	1,032
90	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15,6	m m	 15,600	
				RAZEM	15,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15'</i> 0,11*0,1 0,25*0,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.90*0,056	m ³ m ³	 0,011 0,025 ===== 0,036 0,874	
				RAZEM	0,874
92	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach 7 8*2 -14	m m m m	 7,000 16,000 -14,000	
				RAZEM	9,000
2.7		ROBOTY DODATKOWE			
2.7.1		Humusowanie			
93	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 145,7	m ² m ²	 145,700	
				RAZEM	145,700
2.7.2		Regulacja wysokościowa nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm			
94	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20,4	m ² m ²	 20,400	
				RAZEM	20,400
95	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 20,4	m ² m ²	 20,400	
				RAZEM	20,400
96	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 20,4	m ² m ²	 20,400	
				RAZEM	20,400
97	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ponowne ułożenie 20,4	m ² m ²	 20,400	
				RAZEM	20,400
2.8		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA			
98	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000