

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DROGI GMINNEJ NR 108023E W MIEJSCOWOŚCI ŚLĄDKOWICE W GMINIE DŁUTÓW
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 722, 721, 639, 203, 1360, 159/2, 202 - OBR. 18 ŚLĄDKOWICE; DZ. NR EWID. 189/2, 181/2, 181/3, 180/2, 179/3 - OBR. 3 DĄBROWA
INWESTOR : GMINA DŁUTÓW
ADRES INWESTORA : UL. PABIANICKA 25, 95-081 DŁUTÓW
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT, OS. OKRZEI 8/29, 97-400 BEŁCHATÓW
BRANŻA : DROGOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. PRZEMYSŁAW KWAŚNIAK
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GM.ZD. DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE -21					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		3061.18+588.85	m	3650.03	
				RAZEM	3650.03
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (odtworzenie punktów poligonowych)	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR 2-31 d.1 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody- skrzynki uliczne do wymiany, podkład bet., ława z kruszywa)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
4	KNR 2-31 d.1 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR AT-03 d.1 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		-na włączeniach w istniejące jezdnie bitumiczne: 60.0	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
6	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(odwóz gruzu na dalsze 4km) Krotność = 4 0.02*60.0	m ³		
			m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
7	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne	m		
		-na włączeniach przy istn. jezdniach bitumicznych: 40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
8	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - sr. grubość 6cm Krotność = 1.5 - rozbiórka istn. nawierzchni bitumicznej: 80.0	m ²		
			m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
9	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 80.0	m ²		
			m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
10	KNR 2-31 d.1 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
11	KNR 2-31 d.1 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - (rury PVC o śr. 40 cm-zmniejszono nakłady x0,7) Krotność = 0.7 40.0	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
12	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez samochody samowładowcze	m ³		
		80.0*(0.06+0.20)+3.14*0.30*0.30*15.0+3.14*0.2*0.2*40.0	m ³	30.06	
				RAZEM	30.06
13	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³		
		30.06	m ³	30.06	
				RAZEM	30.06
14	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 30.06	m ³		
			m ³	30.06	
				RAZEM	30.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni -oczyszczenie pasa drogowego i rowów z chaszcy, krzakówi samosiewek na całej długości inwestycji: 13000.0	m ² m ²	 13000.00	 RAZEM 13000.00
16	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 0.07*13000.0	mp mp	 910.00	 RAZEM 910.00
17	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 0.17*13000.0	mp mp	 2210.00	 RAZEM 2210.00
18	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 910.0+2210.0	mp mp	 3120.00	 RAZEM 3120.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
19	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. -pełna wymiana konstrukcji - średnia głębokość wykopu 40cm: 0.40*5226.50 - regulacja istn. krawędzi jezdni - średnia głębokość wykopu 16cm: 0.16*2591.7 - pogłębianie wykopu pod zjazdy i pobocza - średnia głębokość wykopu 10cm: 0.1*6140.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 2090.60 414.67 614.00	 RAZEM 3119.27
20	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 3119.27 - grunt organiczny do ponownego wbudowania poza poboczem: -1*350.0 <złożyć w hałdach>	m ³ m ³ m ³	 3119.27 -350.00	 RAZEM 2769.27
3		ODWODNIENIE			
21	KNNR-W 10 d.3 2307-01 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. I-II -odmulenie/odtworzenie rowów przydrożnych na całej długości inwestycji: 1500.0	m ³ m ³	 1500.00	 RAZEM 1500.00
22	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1500.0	m ³ m ³	 1500.00	 RAZEM 1500.00
23	KNNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - dla wykonania przepustów fi 600 poprzecznych pod jezdnią w 0+218,80; 1+160,50; 1+975,20 (odc. PT-1+KT-1): 0.5*(0.8+2.8)*1.0*26.0 - dla wykonania przepustów fi400 pod zjazdami: 0.5*(0.6+2.0)*0.70*83.50	m ³ m ³ m ³	 46.80 75.99	 RAZEM 122.79
24	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (dodatkowo 4km odwozu) Krotność = 4 122.79	m ³ m ³	 122.79	 RAZEM 122.79
25	KNNR 6 d.3 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - (ławy fundamentowe z piasku z podbiciem rur) - rury fi 600 poprzeczne pod jezdnią w 0+218,80; 1+160,50; 1+975,20 (odc. PT-1+KT-1): 0.3*0.8*26.0 -rury fi 400 (12kN/m2) pod zjazdami:: 0.25*0.6*83.50	m ³ m ³ m ³	 6.24 12.53	 RAZEM 18.77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3	wycena indywidualna	Przepusty rurowe - rury PP/PEHD (min.12kN/m2) o średnicy 0,6m -rury fi 600 (12kN/m2) poprzeczne pod jezdnią w 0+218,80; 1+160,50; 1+975,20 (odc. PT-1+KT-1): 26.0	m m	 26.00	 RAZEM 26.00
27 d.3	wycena indywidualna	Przepusty rurowe - rury PP/PEHD (min.12kN/m2) o średnicy 0,4m -rura fi 400 (12kN/m2) pod zjazdami: 83.50	m m	 83.50	 RAZEM 83.50
28 d.3	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 -(piasek) -zасыpanie wykopu po wykonaniu robót montażowych: 122.79 - przepusty: -1*[(0.25*0.6+3.14*0.2*0.2)*83.50+(0.30*0.8+3.14*0.3*0.3)*26.0]	m ³ m ³ m ³	 122.79 -36.60	 RAZEM 86.19
29 d.3	KNNR-W 10 2110-02	Umocnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu -wzmocnienie skarp i dna rowu przy wlocie/wylocie przepustów fi400 : 1.5*2*12	m ² m ²	 36.00	 RAZEM 36.00
30 d.3	KNR 2-18 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod brukowanie przy wlocie/wylocie -(zwiększono grubość do 15cm) -wzmocnienie skarp i dna rowu przy wlocie/wylocie przepustów - rury fi 600 (12kN/m2) 0.15*3.0*6	m ³ m ³	 2.70	 RAZEM 2.70
31 d.3	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych 3.0*6	m ² m ²	 18.00	 RAZEM 18.00
32 d.3	KSNR 10 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm 18.0	m ² m ²	 18.00	 RAZEM 18.00
4		REMONT JEZDNI - PEŁNA WYMIANA KONSTRUKCJI			
33 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia z odsadzkami: - odc. 0+000,00÷0+015,00 (PT-1+KT-1): 72.50 - odc. 0+410,00÷0+685,00 (PT-1+KT-1) wraz ze skrzyżowaniem S-1+S-1' (0+425,64): 1065.00 - skrzyżowanie S-3+S-3' (1+041,91): 45.00 - odc. 2+500,00÷3+061,18 (PT-1+KT-1): 2939.0 - odc. 0+000,00÷0+185,50 (PT-2+KT-2): 973.0 - odc. 0+567,20÷0+588,85 (PT-2+KT-2): 132.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 72.50 1065.00 45.00 2939.00 973.00 132.00	 RAZEM 5226.50
34 d.4	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (kruszywo o ciągłym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242) 5226.50	m ² m ²	 5226.50	 RAZEM 5226.50
35 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 5226.50	m ² m ²	 5226.50	 RAZEM 5226.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.5 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm (kruszywo łam. fr. 0/31,5mm wg PN-EN13242) -warstwa wyrównawcza z kruszywa;- średnio 15cm: - odc. 0+015,00÷0+410,00 (PT-1+KT-1): (3.74*395.0)*0.15 - odc. 0+685,00÷2+500,00 (PT-1+KT-1): [[3.74*338.50+[0.5*(3.74+5.24)*33.10]+5.24*1443.40]]*0.15 - odc. 0+185,50÷0+567,20 (PT-1+KT-1): (5.24*381.70)*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 221.60 1346.70 300.02	
				RAZEM	1868.32
44	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wiążącej: - odc. 0+015,00÷0+410,00 (PT-1+KT-1): 3.62*395.0 - odc. 0+685,00÷2+500,00 (PT-1+KT-1): 3.62*338.50+[0.5*(3.62+5.12)*33.10]+5.12*1443.40 - odc. 0+185,50÷0+567,20 (PT-1+KT-1): 5.12*381.70	m ² m ² m ² m ²	 1429.90 8760.23 1954.30	
				RAZEM	12144.43
45	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11W -warstwa wiążąca) 12144.43	m ² m ²	 12144.43	
				RAZEM	12144.43
46	KNR AT-03 d.5 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -(ilość emulsji 0,3kg/m ²) Krotność = 0.6 -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: - odc. 0+015,00÷0+410,00 (PT-1+KT-1): 3.5*395.0 - odc. 0+685,00÷2+500,00 (PT-1+KT-1): 3.5*338.50+[0.5*(3.5+5.00)*33.10]+5.00*1443.40 - odc. 0+185,50÷0+567,20 (PT-1+KT-1): 5.0*381.70	m ² m ² m ² m ²	 1382.50 8542.43 1908.50	
				RAZEM	11833.43
47	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm AC11S - warstwa ścieralna) 11833.43	m ² m ²	 11833.43	
				RAZEM	11833.43
6		REGULACJA ZJAZDÓW I POBOCZY			
48	KNR 2-31 d.6 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 5490.0	m ² m ²	 5490.00	
				RAZEM	5490.00
49	KNNR 1 d.6 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 0.10*5490.0	m ³ m ³	 549.00	
				RAZEM	549.00
50	KNNR 6 d.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy ind.: 650.0 - pobocza: 5490.0	m ² m ² m ²	 650.00 5490.00	
				RAZEM	6140.00
51	KNNR 1 d.6 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładoczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie poboczy i zjazdów) - (pospółka fr 0/8mm) - w pasie poboczy i zjazdów - średnio 15cm: 0.15*6140.0	m ³ m ³	 921.00	
				RAZEM	921.00
52	KNNR 1 d.6 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 921.0	m ³ m ³	 921.00	
				RAZEM	921.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.6	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(wartwa gr. 20cm z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34 - zjazdy ind.: 650.0 - pobocza: 5490.0	m ² m ² m ²	 650.00 5490.00	
				RAZEM	6140.00
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
54 d.7	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania za poboczem: 350.0	m ³ m ³	 350.00	
				RAZEM	350.00
55 d.7	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - wyrównanie terenu za poboczem: 350.0	m ³ m ³	 350.00	
				RAZEM	350.00
56 d.7	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu) 14500.0	m ² m ²	 14500.00	
				RAZEM	14500.00
57 d.7	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.2cm pozyskanego w robotach ziemnych (ilość trawy 0,024/m2 z wysianiem nawozów) 14500.0	m ² m ²	 14500.00	
				RAZEM	14500.00
58 d.7	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bitumicznych w trakcie i po zakończeniu robót ziemnych: 500.0*2	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
59 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
60 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia typu) 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
61 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia 2typu) 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
62 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia typu) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - tablice do znaków T o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia 2 typu) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
64 d.8	KNNR 6 0702-07 analogia	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące U-3c, U-3d o pow. ponad 0.3 m2 - (zwiększono robociznę x2) <U-3c> 1 <U-3d> 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
GM.ZD. DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE -21						
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	3650.03		
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (odtworzenie punktów poligonowych)	szt	10.00		
3	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody- skrzynki uliczne do wymiany, podkład bet., ława z kruszywa)	szt.	20.00		
d.1	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2.00		
5	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	60.00		
d.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(odwóz gruzu na dalsze 4km) Krotność = 4	m ³	1.20		
7	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne	m	40.00		
d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - sr. grubość 6cm Krotność = 1.5	m ²	80.00		
9	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34	m ²	80.00		
d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe c	m	15.00		
d.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - (rury PVC o śr. 40 cm-zmniejszono nakłady x0,7) Krotność = 0.7	m	40.00		
12	KNR 4-04 1103-01 analogia	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	30.06		
d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	30.06		
14	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³	30.06		
d.1	KNNR 1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	m ²	13000.00		
16	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	910.00		
d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	2210.00		
18	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp	3120.00		
d.1						
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2 ROBOTY ZIEMNE						
19	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	3119.27		
d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	2769.27		
d.2						
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3 ODWODNIENIE						
21	KNNR-W 10 2307-01 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. I-II	m ³	1500.00		
d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	1500.00		
d.3						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
23 d.3	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier- nymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urob- ku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	122.79		
24 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (dodatkowo 4km odwozu) Krotność = 4	m ³	122.79		
25 d.3	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - (ławy fundamento we z piasku z podbiciem rur)	m ³	18.77		
26 d.3	wycena in- dywidual- na	Przepusty rurowe - rury PP/PEHD (min.12kN/m2) o średnicy 0,6m	cm	26.00		
27 d.3	wycena in- dywidual- na	Przepusty rurowe - rury PP/PEHD (min.12kN/m2) o średnicy 0,4m	m	83.50		
28 d.3	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem n odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.98 -(piasek)	m ³	86.19		
29 d.3	KNNR-W 10 2110-02	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na piasek bez humusu	m ²	36.00		
30 d.3	KNR 2-18 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykona- nie podbudowy betonowej gr.10cm pod brukowanie przy wlocie/wylocie -(zwiększono grubość do 15cm)	m ³	2.70		
31 d.3	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia natural- nego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych	m ²	18.00		
32 d.3	KSNR 10 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub 20 cm	m ²	18.00		
Razem dział: ODWODNIENIE						
4		REMONT JEZDNI - PEŁNA WYMIANA KONSTRUKCJI				
33 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni	m ²	5226.50		
34 d.4	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane me- chanicznie o gr.10 cm (kruszywo o ciągłym uziarnie- niu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m ²	5226.50		
35 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	5226.50		
36 d.4	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją as- faltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	5094.10		
37 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -(AC11W -warstwa wiążąca)	m ²	5094.10		
38 d.4	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją as- faltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitu- micznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -(ilość emulsji 0, 3kg/m2) Krotność = 0.6	m ²	4966.50		
39 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S - warstwa ścieralna)	m ²	4966.50		
Razem dział: REMONT JEZDNI - PEŁNA WYMIANA KONSTRUKCJI						
5		REMONT - WYRÓWNIANIE ISTN. NAWIERZCHNI WRAZ Z REGULACJĄ KRAWĘDZI JEZDNI				
40 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni	m ²	2591.70		
41 d.5	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - pospół- ka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m ²	2591.70		
42 d.5	KNNR 6 0113-04 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pa- sach węższych niż 2.5 m (zmniejszono gr. do 6cm) Krotność = 0.75	m ²	2591.70		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
43 d.5	KNNR 6 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm (kruszywo łam. fr. 0/31,5mm wg PN-EN13242)	m ³	1868.32		
44 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	12144.43		
45 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -(AC11W -warstwa wiążąca)	m ²	12144.43		
46 d.5	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -(ilość emulsji 0,3kg/m ²) Krotność = 0.6	m ²	11833.43		
47 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S - warstwa ścieralna)	m ²	11833.43		
Razem dział: REMONT - WYRÓWNIANIE ISTN. NAWIERZCHNI WRAZ Z REGULACJĄ KRAWĘDZI JEZDNI						
6						
REGULACJA ZJAZDÓW I POBOCZY						
48 d.6	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	5490.00		
49 d.6	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	549.00		
50 d.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	6140.00		
51 d.6	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie poboczy i zjazdów) - (pospółka fr 0/8mm)	m ³	921.00		
52 d.6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II za pomocą gęszczarek	m ³	921.00		
53 d.6	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(wartwa gr. 20cm z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34	m ²	6140.00		
Razem dział: REGULACJA ZJAZDÓW I POBOCZY						
7						
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
54 d.7	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	350.00		
55 d.7	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi	m ³	350.00		
56 d.7	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu)	m ²	14500.00		
57 d.7	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.2cm pozyskanego w robotach ziemnych (ilość trawy 0,024/m ² z wysianiem nawozów)	m ²	14500.00		
58 d.7	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	1000.00		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
8						
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
59 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	30.00		
60 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m ² (A-folia-2 typu)	szt.	16.00		
61 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m ² (B-folia -2typu)	szt.	8.00		
62 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² (D-folia -2 typu)	szt.	2.00		
63 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - tablice do znaków T o pow. ponad 0.3 m ² (D-folia -2 typu)	szt.	3.00		
64 d.8	KNNR 6 0702-07 analogia	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące U-3c, U-3d o pow. ponad 0.3 m ² -(zwiększono robociznę x2)	szt.	2.00		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						