

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 416 w m. Nowy Dwór Prudnicki  
ADRES INWESTYCJI : ciąg DW 416, Nowy Dwór Prudnicki, gmina Krapkowice, powiat krapkowicki, woj. opolskie  
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu  
ADRES INWESTORA : ul. Oleska 127, 45-231 Opole

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KONRAD GALANT (DROGOWA)  
DATA OPRACOWANIA : 29.02.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.02.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1		<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz inwentaryzacja powykonawcza</b>			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1.1		0,95	km	0,95	
				RAZEM	0,95
2	D-00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	D-00.00.00	Koszty ustawienia, utrzymania i likwidacji tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.1.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.1.2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.1.2		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.1.2		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
10	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1.1.2		11,41	mp	11,41	
				RAZEM	11,41
11	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.1.2		37,64	mp	37,64	
				RAZEM	37,64
1.1.3		<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
12	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3		69	m <sup>2</sup>	69,00	
				RAZEM	69,00
13	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3		64	m <sup>2</sup>	64,00	
				RAZEM	64,00
14	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3		Krotność = 2			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	m <sup>2</sup>	64,00	
				RAZEM	64,00
15 d.1. 1.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		116	m <sup>2</sup>	116,00	
				RAZEM	116,00
16 d.1. 1.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
17 d.1. 1.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
18 d.1. 1.3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7,00	
				RAZEM	7,00
19 d.1. 1.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
20 d.1. 1.3	D-01.02.04	Rozebranie wpustów deszczowych; analogia do: Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
21 d.1. 1.3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
22 d.1. 1.3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1. 1.3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		20,76	m <sup>3</sup>	20,76	
				RAZEM	20,76
24 d.1. 1.3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		20,76	m <sup>3</sup>	20,76	
				RAZEM	20,76
25 d.1. 1.3	D-01.02.04	Składowanie i utylizacja gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
		20,76	m <sup>3</sup>	20,76	
				RAZEM	20,76
26 d.1. 1.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		6456	m <sup>2</sup>	6 456,00	
				RAZEM	6 456,00
27 d.1. 1.3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1,5	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,00	
				RAZEM	120,00
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wykopy</b>			
28 d.1. D-02.01.01 2.1	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3013,6	m <sup>3</sup>	3 013,60	
				RAZEM	3 013,60

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 2.1	D-02.00.01 D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiaru gruntu Krotność = 10 3013,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3 013,60	
				RAZEM	3 013,60
<b>1.2. 2</b>		<b>Nasypy</b>			
30 d.1. 2.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - uwaga: grunt nasypowy o parametrach G1 z dowozu 1580	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 580,00	
				RAZEM	1 580,00
31 d.1. 2.2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1580	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 580,00	
				RAZEM	1 580,00
<b>1.3</b>		<b>ODWODNIENIE KOPRUSU DROGOWEGO</b>			
<b>1.3. 1</b>		<b>Przepusty pod zjazdami</b>			
32 d.1. 3.1	D-06.02.01	Ława żwirowa pod przepust z rur PVC; analogia do: Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.1. 3.1	D-06.02.01	Ława żwirowa pod przepust z rur PVC; analogia do: Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.1. 3.1	D-06.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 8	m  m	  8,00	
				RAZEM	8,00
35 d.1. 3.1	D-06.02.01	Obsypka gruntem zasypowym (pospółką); analogia do: Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1. 3.1	D-06.02.01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1. 3.1	D-06.02.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1. 3.1	D-06.02.01	Obrukowanie wylotu przepustu narzutem kamiennym (np granitem surowo - łupanym 17/20mm), na zaprawie betonowej z wypełnieniem spoin - średnia powierzchnia granitu 1,6m <sup>2</sup> / na wylot; analogia do: Obudowy wylotów kolektorów o śr. 50 cm z betonu 8	szt.  szt.	  8,00	
				RAZEM	8,00
<b>1.4</b>		<b>PODBUDOWY POD JEZDNIEM BITUMICZNA</b>			
<b>1.4. 1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża</b>			
39 d.1. 4.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2285	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 285,00	
				RAZEM	2 285,00
<b>1.4. 2</b>		<b>Stabilizacja podłoża gruntowego pod konstrukcje jezdni</b>			
40 d.1. 4.2	D-04.02.02	Stabilizacja podłoża gotową z dowozu mieszanką cementowo-piaskową o Rm min. 5 MPa o grubości 25cm; analogia do: Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,25 2285	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 285,00	
				RAZEM	2 285,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.3</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie pod jezdnie</b>			
41 d.1. 4.3	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2001	m <sup>2</sup>	2 001,00	
				RAZEM	2 001,00
42 d.1. 4.3	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		2001	m <sup>2</sup>	2 001,00	
				RAZEM	2 001,00
<b>1.4.4</b>		<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
43 d.1. 4.4	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P na bazie asfaltu D-35/50; analogia do: Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1775	m <sup>2</sup>	1 775,00	
				RAZEM	1 775,00
44 d.1. 4.4	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P na bazie asfaltu D-35/50; analogia do: Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		1775	m <sup>2</sup>	1 775,00	
				RAZEM	1 775,00
<b>1.5</b>		<b>PODBUDOWY POD CHODNIK BITUMICZNY</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża</b>			
45 d.1. 5.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		2555	m <sup>2</sup>	2 555,00	
				RAZEM	2 555,00
<b>1.5.2</b>		<b>Stabilizacja podłoża gruntowego pod konstrukcje chodnika</b>			
46 d.1. 5.2	D-04.02.02	Stabilizacja podłoża gotową mieszanką cementowo-piaskową o Rm min. 2,5 MPa o grubości 25cm; analogia do: Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2555	m <sup>2</sup>	2 555,00	
				RAZEM	2 555,00
<b>1.5.3</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie pod chodnik</b>			
47 d.1. 5.3	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2555	m <sup>2</sup>	2 555,00	
				RAZEM	2 555,00
48 d.1. 5.3	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		2555	m <sup>2</sup>	2 555,00	
				RAZEM	2 555,00
<b>1.6</b>		<b>NAWIERZCHNIE JEZDNI</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Nawierzchnie bitumiczne jezdni</b>			
49 d.1. 6.1	D-05.03.05b	Wyrównanie jezdni bitumicznej betonem asfaltowym AC 16W ; analogia do: Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
		200	t	200,00	
				RAZEM	200,00
50 d.1. 6.1	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z betonu asfaltowego; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1775	m <sup>2</sup>	1 775,00	
				RAZEM	1 775,00
51 d.1. 6.1	D-05.03.05	Ułożenie geosiatki wzmacniającej o wytrzymałości wzdłużnej i poprzecznej min. 120kN/m; analogia do: Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>		
		1750	m <sup>2</sup>	1 750,00	
				RAZEM	1 750,00
52 d.1. 6.1	D-05.03.05 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W na bazie PMB 25/55-60; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		6360	m <sup>2</sup>	6 360,00	
				RAZEM	6 360,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 6.1	D-05.03.05 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W na bazie PMB 25/55-60; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 6360	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 360,00	
				RAZEM	6 360,00
54 d.1. 6.1	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>  6360	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 360,00	
				RAZEM	6 360,00
55 d.1. 6.1	D-05.03.05 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna SMA 11 na bazie PMB 45/80-55; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 6284	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 284,00	
				RAZEM	6 284,00
56 d.1. 6.1	D-05.03.05 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna SMA 11 na bazie PMB 45/80-55; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 6284	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 284,00	
				RAZEM	6 284,00
<b>1.7</b>		<b>NAWIERZCHNIE CHODNIKA BITUMICZNEGO</b>			
<b>1.7. 1</b>		<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>			
57 d.1. 7.1	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>  2555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 555,00	
				RAZEM	2 555,00
58 d.1. 7.1	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>  2555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 555,00	
				RAZEM	2 555,00
59 d.1. 7.1	D-05.03.05 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W na bazie asfaltu D-50/70; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 555,00	
				RAZEM	2 555,00
60 d.1. 7.1	D-05.03.05 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S na bazie asfaltu D-50/70; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 555,00	
				RAZEM	2 555,00
61 d.1. 7.1	D-05.03.05 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S na bazie asfaltu D-50/70; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2555	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 555,00	
				RAZEM	2 555,00
<b>1.8</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>1.8. 1</b>		<b>Regulacja urządzeń podziemnych</b>			
62 d.1. 8.1	D-03.02.01 Kd	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1. 8.1	D-03.02.01 Kd	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  5	szt.  szt.	  5,00	
				RAZEM	5,00
64 d.1. 8.1	D.03.02.01 Kd	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.8. 2</b>		<b>Pobocza</b>			
65 d.1. 8.2	D-06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczny o grubości 10 cm  1038	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 038,00	
				RAZEM	1 038,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1. 8.2	D-06.03.01	Wykonanie poboczy z kruszywa, gr. 10cm; analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1038	m <sup>2</sup>	1 038,00	
				RAZEM	1 038,00
67 d.1. 8.2	D-06.03.01	Wykonanie poboczy z kruszywa, gr. 10cm; analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		1038	m <sup>2</sup>	1 038,00	
				RAZEM	1 038,00
<b>1.8. 3</b>		<b>Zjazdy z kruszywa</b>			
68 d.1. 8.3	D-06.03.01	Wykonanie zjazdów z kruszywa, gr. 25cm; analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
69 d.1. 8.3	D-06.03.01	Wykonanie zjazdów z kruszywa, gr. 25cm; analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
70 d.1. 8.3	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni zjazdów; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300,00	
				RAZEM	300,00
<b>1.8. 4</b>		<b>Ścianki oporowe</b>			
71 d.1. 8.4	D-10.01.01	Ława pod ścianki oporowe	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
72 d.1. 8.4	D-10.01.01	Ścianki oporowe typu L	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
73 d.1. 8.4	D-10.01.01 D.02.03.01	Obsypka gruntem zasypowym (pospółką); analogia do: Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26,00	
				RAZEM	26,00
74 d.1. 8.4	D-10.01.01 D-02.03.01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26,00	
				RAZEM	26,00
75 d.1. 8.4 01	D-10.01.01. 01 D.02.03. 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26,00	
				RAZEM	26,00
<b>1.8. 5</b>		<b>Regulacja skarp istniejących rowów</b>			
76 d.1. 8.5	D-06.04.01	Mechaniczna regulacja skarp korpusu drogowego i rowów; analogia do: Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		475	m <sup>2</sup>	475,00	
				RAZEM	475,00
77 d.1. 8.5	D-06.01.01	Wzmocnienie skarpy rowu płytami betonowymi ażurowymi 40x60cm, grubości 8cm; analogia do: Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		489	m <sup>2</sup>	489,00	
				RAZEM	489,00
<b>1.9</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>1.9. 1</b>		<b>Oznakowanie poziome - malowanie grubowarstwowe</b>			
78 d.1. 9.1	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie grubowarstwowe linii, przejść dla pieszych oraz znaków poziomych; analogia do: Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
		264,08	m <sup>2</sup>	264,08	
				RAZEM	264,08

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.9.2</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
79 d.1. 9.2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
80 d.1. 9.2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
81 d.1. 9.2	D-07.02.01	Montaż lustra drogowego; analogia do: Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.9.3</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
82 d.1. 9.3	D-07.06.02	Zakup i montaż bariery U-11a	m		
		154	m	154,00	
				RAZEM	154,00
<b>1.10.1</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>1.10.1</b>		<b>Krawężniki betonowe i ściek z dwóch rzędów kostki</b>			
83 d.1. 10.1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki i ściek, betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>		
		79	m <sup>3</sup>	79,00	
				RAZEM	79,00
84 d.1. 10.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		765	m	765,00	
				RAZEM	765,00
85 d.1. 10.1	D-08.01.01	Krawężnik betonowy najazdowy o wymiarach 20x22cm; analogia do: Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		299	m	299,00	
				RAZEM	299,00
86 d.1. 10.1	D-08.01.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
<b>1.10.2</b>		<b>Chodniki</b>			
87 d.1. 10.2	D-08.02.02 D-05.03.23	Kostka wskaźnikowa, betonowa z wypustkami, żółta, grubości 8cm; analogia do: Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		67	m <sup>2</sup>	67,00	
				RAZEM	67,00
<b>1.10.3</b>		<b>Obrzeża betonowe chodnikowe</b>			
88 d.1. 10.3	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem; analogia do: Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35,00	
				RAZEM	35,00
89 d.1. 10.3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		857	m	857,00	
				RAZEM	857,00
<b>1.11.1</b>		<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>			
<b>1.11.1</b>		<b>Trawniki i obsianie rowów</b>			
90 d.1. 11.1	D-09.01.01	Wykonanie zieleńcy z ziemi urodzajnej obsianej nasionami traw; analogia do: Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1150	m <sup>2</sup>	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1. 11.1	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
		1150	m <sup>2</sup>	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
92 d.1. 11.1	D-09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		1150	m <sup>2</sup>	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111000-8</b>			
93 d.2. dr 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,796	km	0,80	
				RAZEM	0,80
94 d.2. 1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		842	m <sup>3</sup>	842,00	
				RAZEM	842,00
95 d.2. 1	D-02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		842	m <sup>3</sup>	842,00	
				RAZEM	842,00
96 d.2. 1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1030	m <sup>3</sup>	1 030,00	
				RAZEM	1 030,00
97 d.2. 1	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		113	m <sup>3</sup>	113,00	
				RAZEM	113,00
98 d.2. 1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1144	m <sup>3</sup>	1 144,00	
				RAZEM	1 144,00
99 d.2. 1	D-02.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1030	m <sup>3</sup>	1 030,00	
				RAZEM	1 030,00
100 d.2. dr 1	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1030	m <sup>3</sup>	1 030,00	
				RAZEM	1 030,00
101 d.2. dr 1	D-02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		114	m <sup>3</sup>	114,00	
				RAZEM	114,00
102 d.2. 1	D-02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		2140	m <sup>2</sup>	2 140,00	
				RAZEM	2 140,00
103 d.2. 1	D-02.01.01	UTYLIZACJA GRUNTU	m <sup>3</sup>		
		844	m <sup>3</sup>	844,00	
				RAZEM	844,00
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE- CPV 45231300-8</b>			
104 d.2. 2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		704	m	704,00	
				RAZEM	704,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2. 2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
106 d.2. 2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. zgodnej z PT	stud.		
		18	stud.	18,00	
				RAZEM	18,00
107 d.2. 2	D-03.02.01	WYLOT DO ROWU DN 300 MM	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.2. 2	D-03.02.01	KLAPA ZWROTNA DN 300 MM	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2. 2	D-03.02.01	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -ANALOGIA UMACNIENIE WYLOTU DN 300 MM KOSTKA GRANITOWA 9/11 MM	m <sup>2</sup>		
		2,5	m <sup>2</sup>	2,50	
				RAZEM	2,50
110 d.2. 2	D-03.02.01	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -ANALOGIA UMACNIENIE WYLOTUW DN 200 MM KOSTKA GRANITOWA 9/11 MM	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
111 d.2. 2	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		796	m <sup>2</sup>	796,00	
				RAZEM	796,00
112 d.2. 2	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-OBSYPKA Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		796	m <sup>2</sup>	796,00	
				RAZEM	796,00
113 d.2. 2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
114 d.2. 2	D-03.02.01	Układanie rur ochronnych z PEO śr. do50 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
115 d.2. 2	D-03.02.01	Układanie rur ochronnych z PEO śr. do100 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
116 d.2. 2	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		704	m	704,00	
				RAZEM	704,00
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
117 d.3	D – 07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		27*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	7,56	
				RAZEM	7,56
118 d.3	D – 07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		27*2	m	54,00	
				RAZEM	54,00
119 d.3	D – 07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa o średnicy 75 mm karbowana,	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.3	D – 07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		18	m	18,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
121 d.3	D – 07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy 5m na fundamencie prefabrykowanym i z tabliczką bezpiecznikową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.3	D – 07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - Przewód YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,00	
				RAZEM	2,00
123 d.3	D – 07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED o mocy 52 W - zgodna z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.3	D – 07.07.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - FeZn 30x4	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
125 d.3	D – 07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Uziom pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm	m		
		2*1,5	m	3,00	
				RAZEM	3,00
126 d.3	D – 07.07.01	Szafa oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.3	D – 07.07.01	Zestaw złączowo-pomiarowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.3	D – 07.07.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
129 d.3	D – 07.07.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
130 d.3	D – 07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		27*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	7,56	
				RAZEM	7,56
131 d.3	D – 07.07.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel NA2XY 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
132 d.3	D – 07.07.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych-Kabel NA2XY 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
133 d.3	D – 07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.3	D – 07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
135 d.3	D – 07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
136 d.3	D – 07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
137 d.3	D – 07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.3	D – 07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
139 d.3	D – 07.07.01	Obsługa geodezyjna	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.3	D – 07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia na przejściu dla pieszych zgodnie z wymaganiami WR-D-41-4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00