

**PRZEDMIAR- ETAP II**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Waszkowskie - Jarocice wraz z elementami szerokopasmowej infrastruktury teleinformatycznej.

ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid: 424, 426, 256/1 obręb 32 kolonia Waszkowskie

INWESTOR : Gmina Burzenin

ADRES INWESTORA : ul. Sieradzka 1 , 98-260 Burzenin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa, Telekomunikacyjna)

DATA OPRACOWANIA : 2018-03-02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-03-02

Data zatwierdzenia

Projektuje się przebudowę drogi gminnej Waszkowskie - Jarocice wraz z elementami szerokopasmowej infrastruktury teleinformatycznej. W zakresie opracowania projektuje się :

- a) Wykonanie nawierzchni mineralno-bitumicznej dla drogi Waszkowskie-Jarocice od km 0+500 do km 0+587.24.
- b) Budowę lewostronnego chodnika, będącego przedłużeniem istniejącego chodnika od drogi powiatowej do szkoły
- c) Budowę prawostronnego utwardzenia terenu wzdłuż drogi na odcinku od km 0+006.70 do km 0+170 z kostki betonowej gr. 8 cm.
- d) Przebudowa istniejących zjazdów o nawierzchni nieutwardzonej na zjazdy o nawierzchni mineralno-bitumicznej, nawierzchni z kostki betonowej lub nawierzchni z kruszywa łamanego.
- e) Wykonanie poboczy utwardzonych z kruszywa łamanego
- f) Budowę ścieku drogowego z kostki betonowej wraz z wlotem do rowu melioracji szczegółowej Rd-34 na działce nr ewid. 256/1.
- g) Wykonanie żelbetowej płyty odciążającej w km 0+581.5
- h) Wykonanie urządzeń bezpieczeństwa takich jak bariera ochronna SP-05/2, odbojnica U-4 na istniejący hydrant, bariera ochronna U-12 przed wyjściem ze szkoły.
- i) Budowę sieci kanalizacji kablowej z rur DVR 110.

## II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	D-M-00.00.00	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.1	D.01.01.01.		587.24-500	m	87.240	
					RAZEM	87.240
<b>2</b>			<b>Wykonanie jezdni</b>			
2	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.25 (237.24-150)*5.4	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	471.096	
					RAZEM	471.096
3	D.04.01.01	KNR 4-01 0108-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10km grunt.kat. I-II - odległość do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji poz.2*0.25	m <sup>3</sup>		
d.2				m <sup>3</sup>	117.774	
					RAZEM	117.774
4	D.01.03.07	KNR 2-02 1916-04 Analogia	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 15 cm (wraz z kosztami zbrojenia)	m <sup>3</sup>		
d.2			2.7	m <sup>3</sup>	2.700	
					RAZEM	2.700
5	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.2	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	471.096	
					RAZEM	471.096
6	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczonej mechanicznie Krotność = 1.5 poz.2	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	471.096	
					RAZEM	471.096
7	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.8 poz.5	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	471.096	
					RAZEM	471.096
8	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 5.1*87.24	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	444.924	
					RAZEM	444.924
9	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z wymianą studzienek.	szt.		
d.2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
10	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> poz.8	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	444.924	
					RAZEM	444.924
11	D.05.03.05b	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 5.05*87.24	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	440.562	
					RAZEM	440.562
12	D.05.03.05b	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 5.05*87.24	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	440.562	
					RAZEM	440.562
13	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.11	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	440.562	
					RAZEM	440.562
14	D.05.03.05a	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 5*87.24	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	436.200	
					RAZEM	436.200
15	D.05.03.05a	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 5*87.24	m <sup>2</sup>		
d.2				m <sup>2</sup>	436.200	
					RAZEM	436.200
<b>3</b>			<b>Wykonanie chodnika o nawierzchni z kostki betonowej</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	D.04.01. 01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na chodniku w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.75 175.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.600	
					RAZEM	175.600
17 d.3	D.04.01. 01	KNR 4-01 0108-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji poz.16*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.460	
					RAZEM	61.460
18 d.3	D.04.02. 01	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.600	
					RAZEM	175.600
19 d.3	D.04.04. 02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.6667 175.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.600	
					RAZEM	175.600
20 d.3	D.08.01. 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 146*0.0525	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.665	
					RAZEM	7.665
21 d.3	D.08.01. 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża 52*0.035	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.820	
					RAZEM	1.820
22 d.3	D.08.01. 01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 52	m m	 52.000	
					RAZEM	52.000
23 d.3	D.08.01. 01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 119	m m	 119.000	
					RAZEM	119.000
24 d.3	D.08.01. 01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27	m m	 27.000	
					RAZEM	27.000
25 d.3	D.04.04. 02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.600	
					RAZEM	175.600
26 d.3	D.05.03. 01.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.600	
					RAZEM	175.600
<b>4</b>			<b>Wykonanie zjazdów o nawierzchni mineralno-bitumicznej.</b>			
27 d.4	D.04.01. 01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na chodniku w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2.5 74.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.500	
					RAZEM	74.500
28 d.4	D.04.02. 01	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczonej mechanicznie Krotność = 2.5 74.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.500	
					RAZEM	74.500
29 d.4	D.04.04. 02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.8 74.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.500	
					RAZEM	74.500
30 d.4	D.04.04. 02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 74.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.500	
					RAZEM	74.500
31 d.4	D.04.03. 01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.500	
					RAZEM	74.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	D.05.03.05b	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			74.5	m <sup>2</sup>	74.500	
					RAZEM	74.500
33	D.05.03.05b	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			74.5	m <sup>2</sup>	74.500	
					RAZEM	74.500
34	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.32	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	74.500	
					RAZEM	74.500
35	D.05.03.05a	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
			74.5	m <sup>2</sup>	74.500	
					RAZEM	74.500
36	D.05.03.05a	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			74.5	m <sup>2</sup>	74.500	
					RAZEM	74.500
5			<b>Wykonanie utwardzenie terenu (wzdłuż drogi)</b>			
37	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na chodniku w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 3.45	m <sup>2</sup>	115.000	
			115		RAZEM	115.000
38	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na chodniku w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2	m <sup>2</sup>	169.300	
			284.3-115		RAZEM	169.300
39	D.04.01.01	KNR 4-01 0108-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - odległość do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>		
			poz.37*0.69+poz.38*0.4	m <sup>3</sup>	147.070	
					RAZEM	147.070
40	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (uwzględniono dodatek pod ściek)	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2	m <sup>2</sup>	129.000	
			115+70*0.2		RAZEM	129.000
41	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-03 analogia	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	302.960	
			284.3+0.2*93.3		RAZEM	302.960
42	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 1.1333	m <sup>2</sup>	284.300	
			284.3		RAZEM	284.300
43	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (wraz z ławą pod ściek z kostki betonowej)	m <sup>3</sup>		
			166*0.0525+164*0.1	m <sup>3</sup>	25.115	
					RAZEM	25.115
44	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			166	m	166.000	
					RAZEM	166.000
45	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			164	m	164.000	
					RAZEM	164.000
46	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			284.3	m <sup>2</sup>	284.300	
					RAZEM	284.300
47	D.05.03.01.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			284.3	m <sup>2</sup>	284.300	
					RAZEM	284.300
6			<b>Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	D-02.00.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na chodniku w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (rozbiórka nawierzchni istniejących zjazdów utwardzonych) Krotność = 2 105.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.700	
					RAZEM	105.700
49	D.04.01. d.6 01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na chodniku w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (zjazd wraz z warstwą odsączającą km ok. 0+025) Krotność = 3.45 16.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.860	
					RAZEM	16.860
50	D.04.01. d.6 01	KNR 4-01 0108-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - odległość do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji poz.48*0.4+poz.49*0.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.913	
					RAZEM	53.913
51	D.04.02. d.6 01	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (uwzględniono dodatek pod ściek) Krotność = 2 16.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.860	
					RAZEM	16.860
52	D.04.02. d.6 01	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 105.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.700	
					RAZEM	105.700
53	D.04.04. d.6 02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.8 poz.48-71.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.230	
					RAZEM	34.230
54	D.04.04. d.6 02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazdy po stronie utwardzonego terenu) Krotność = 1.1333 16.86+18.18+18.18+18.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.470	
					RAZEM	71.470
55	D.04.04. d.6 02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.700	
					RAZEM	105.700
56	D.05.03. d.6 01.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.700	
					RAZEM	105.700
<b>7</b>			<b>Wykonanie zjazdów z kruszywa łamanego</b>			
57	D.04.02. d.7 01	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 109.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 109.500	
					RAZEM	109.500
58	D.04.04. d.7 02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 109.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 109.500	
					RAZEM	109.500
<b>8</b>			<b>Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego</b>			
59	D.06.03. d.8 01.	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 515.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.500	
					RAZEM	515.500
60	D.06.03. d.8 01. D.04.04. 02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 515.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.500	
					RAZEM	515.500
<b>9</b>			<b>Odwodnienie</b>			
61	08.05.02 d.9	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 164	m m	 164.000	
					RAZEM	164.000
62	D.04.02. d.9 01	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pod korytko muldowe Krotność = 1.5 410.7*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 246.420	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	246.420
63 d.9	08.05.01.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod korytko muldowe betonowa z oporem . 328*0.07+82.5*0.097	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.963	
					RAZEM	30.963
64 d.9	08.05.01.	KNR 2-01 0515-01 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy - korytko muldowe 50x50x15 328	m m	 328.000	
					RAZEM	328.000
65 d.9	08.05.01.	KNR 2-01 0515-01 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy - korytko muldowe przejazdowe 37x33x9,5, klasa obciążeń D400 82.5	m m	 82.500	
					RAZEM	82.500
66 d.9	06.04.01	KNR 1 0311-01 analogia	Formowanie (uzupełnienie) skarp rowu z gruntu nadającego się do ich formowania wraz z uzupełnieniem skarpy istniejącego cieku wodnego- przeciwskarpa przy wlocie do istniejącego rowu 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.000	
					RAZEM	30.000
67 d.9	D.06.01. 02.	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 1.8*0.5+9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.500	
					RAZEM	10.500
68 d.9	D.04.04. 04	KNR 2-01 0515-01 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy - korytko skarpowe 50x50x20 1.8	m m	 1.800	
					RAZEM	1.800
69 d.9	D.06.01. 02.	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi (wylot do rowu) . 9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.600	
					RAZEM	9.600
10			<b>Organizacja ruchu i urządzenia bezpieczeństwa</b>			
70 d.10	D.07.02. 01.	Kalkulacja własna	Komplet organizacji ruchu pionowej-zgodnie z projektem organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.10	D.07.02. 01.	KNR AT-04 0209-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 4,0 m z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.10	D.07.02. 01.	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową (linia P-17) 3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.500	
					RAZEM	3.500
73 d.10	D.07.05. 01	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe SP-05/2 wraz z zakończeniami i łącznikami (kompletne zestawy) 18*2	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
74 d.10	D.07.05. 01	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu do poręczy U-12 0.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.260	
					RAZEM	0.260
75 d.10	D.07.05. 01	KNR 2-31 0701-02 analogia	Poręcze ochronne- bariera ochronna U-12 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.10	D.07.05. 01	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu-do odbojnicy U4 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100	
					RAZEM	0.100
77 d.10	D.07.05. 01	KNR 2-31 0701-02 analogia	Poręcze ochronne- odbojnica U4 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11			<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.11		KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110/95 (gr. ścianki 7.5 mm) w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji (zgodnie z przekrojem- poprzecznym- ułożenie taśmy ostrzegawczej) 621	m		
				m	621.000	
					RAZEM	621.000
79 d.11		KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych RHDPEp 140/8,0. w wykopie 165	m		
				m	165.000	
					RAZEM	165.000
80 d.11		ZN-97/TP S.A. 040 0301-01	Budowa studni kablowych jednoelementowych prefabrykowanych kompletnych SKR1(1) wymiarów 1080x640- korpus klasa B, rama lekka podwójna klasy B podwójna RI2, pokrywa pełna, pokrywa z wywietrznikiem, pokrywa zabezpieczająca typu ZPiRL2c z wkładką typu Abloy 17	szt.		
				szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
81 d.11		KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny 33	szt.		
				szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
82 d.11		kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000