

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY WIŚLANEJ W GMINIE ŁOMIANKI  
ADRES INWESTYCJI : GMINA ŁOMIANKI, POWIAT WARSZAWSKI ZACHODNI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE  
INWESTOR : Burmistrz Łomianek  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Jaciubek  
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY WIŚLANEJ W GMINIE ŁOMIANKI</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr spec. techn. D-01.01.01 1.8	km		
			km	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
d.1	2 KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych wraz z utylizacją Nr spec. techn. D-01.02.01 100/10000	ha		
			ha	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
d.1	3 KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 23+49	szt.		
			szt.	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
d.1	4 KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 35	szt.		
			szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
d.1	5 KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 22	szt.		
			szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
d.1	6 KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 8	szt.		
			szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
d.1	7 KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 5	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
d.1	8 KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
d.1	9 KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
d.1	10 KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 poz.3	szt.		
			szt.	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
d.1	11 KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 poz.4	szt.		
			szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
d.1	12 KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 poz.5	szt.		
			szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
d.1	13 KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 poz.6	szt.		
			szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
d.1	14 KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 poz.7	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
d.1	15 KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 poz.8	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
d.1	16 KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) Nr spec. techn. D-01.02.01 poz.9	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
d.1	17 KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km Nr spec. techn. D-01.02.01	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.3	m <sup>3</sup>	27.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.30</b>
18	KNR 2-01 d.1 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km Nr spec. techn. D-01.02.01	mp		
		20.4	mp	20.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.40</b>
19	KNR 2-01 d.1 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km wraz z utylizacją Nr spec. techn. D-01.02.01	mp		
		50.7	mp	50.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.70</b>
20	KNNR 1 d.1 0220-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) Nr spec. techn. D-01.02.02 0.3*14831	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4449.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4449.30</b>
21	KNR AT-03 d.1 0102-04	Rozbiórka jezdni - frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km [ŚREDNIA GRUBOŚĆ 12cm (po uwzględnieniu krotności)] Nr spec. techn. D-05.03.11 Krotność = 1.2 9943	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9943.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9943.00</b>
22	KNNR 6 d.1 0803-08	Rozbiórka zjazdów i chodników o nawierzchni z kostki betonowej średniej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr spec. techn. D-01.02.04 3397	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3397.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3397.00</b>
23	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie Nr spec. techn. D-01.02.04 1232	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1232.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.00</b>
24	KNR AT-03 d.1 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km Nr spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.2 813	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	813.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>813.00</b>
25	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie [ŚREDNIA GRUBOŚĆ 20cm (po uwzględnieniu krotności)] Nr spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.333 poz.24+poz.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10756.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10756.00</b>
26	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Nr spec. techn. D-01.02.04 poz.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3397.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3397.00</b>
27	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr spec. techn. D-01.02.04 1843	m		
			m	1843.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1843.00</b>
28	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie obrzeży, oporników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr spec. techn. D-01.02.04 1193	m		
			m	1193.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1193.00</b>
29	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych Nr spec. techn. D-10.03.01 11+37	szt.		
			szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
30	KNR 2-31 d.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych Nr spec. techn. D-10.03.01 6+10	szt.		
			szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
31	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr spec. techn. D-10.03.01	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50+2+45+5+16	szt.	118.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.00</b>
32	KNR 2-25 d.1 0307-03 analiza indywidualna	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie Nr spec. techn. D-01.02.04  644*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1159.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1159.20</b>
33	KNR 2-25 d.1 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa ogrodzeń tymczasowych Nr spec. techn. D-07.06.01a 555*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  832.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>832.50</b>
34	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Nr spec. techn. D-01.02.04 poz.22*0.12+poz.23*0.15+poz.24*0.15+poz.25*0.2+poz.26*0.15+poz.27*0.15*0.3+poz.27*0.3*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3513.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>3513.37</b>
35	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km Nr spec. techn. D-01.02.04 poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3513.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>3513.37</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
36	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Nr. spec. techn. D-02.01.01 10544.1+520.6+150-poz.21*0.12-poz.22*0.12-poz.21*0.12-poz.23*0.15-poz.24*0.15-poz.25*0.2-poz.26*0.15-poz.27*0.15*0.3-poz.28*0.1*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  885.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>885.22</b>
37	KNNR 1 d.2 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II GRUNT PIASZCZYSTY DOWIEZIONY PRZEZ WYKONAWCĘ Nr. spec. techn. D-02.03.01 120+1+15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
<b>3</b>		<b>JEZDZIA</b>			
38	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 poz.40+poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12277.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12277.00</b>
39	KNNR 6 d.3 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm [WARSTWA MROZOCHRONNA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ] [grubość warstwy 40 cm - po uwzględnieniu krotności] Nr. spec. techn. D-04.02.01 Krotność = 2 1500.5+(1564-1421+59)*2*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1621.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1621.70</b>
40	KNNR 6 d.3 0109-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 <6 MPa - grubość 15 cm [grubość warstwy 18 cm - po uwzględnieniu krotności] Nr spec. techn. D-04.05.01 Krotność = 1.2 781.3+(1421-1280)*2*0.3+1500.5+(1564-1421+59)*2*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2487.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2487.60</b>
41	KNNR 6 d.3 0109-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 <6 MPa - grubość 15 cm Nr spec. techn. D-04.05.01  9025+1274*2*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9789.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>9789.40</b>
42	KNNR 6 d.3 0113-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm (C50/30) - grubości 20 cm [grubość warstwy 22 cm - po uwzględnieniu krotności] Nr spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.1 poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10621.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10621.80</b>
43	KNNR 6 d.3 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Nr spec. techn. D-04.03.01	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.42+poz.44+poz.45	m <sup>2</sup>	31865.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>31865.40</b>
44	KNNR 6 d.3 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm [grubość warstwy 7 cm - po uwzględnieniu krotności] Nr. spec. techn. D-04.07.01A Krotność = 1.1666 poz.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10621.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10621.80</b>
45	KNNR 6 d.3 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca AC16W PMB 25/55-60) Nr. spec. techn. D-05.03.05B poz.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10621.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10621.80</b>
46	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna SMA11 PMB) Nr. spec. techn. D-05.03.13A 11305-poz.86*0.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10621.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10621.80</b>
<b>4</b>		<b>PIERŚCIEN I PRZEJEZDNA WYSPA RONDA</b>			
47	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 poz.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	204.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.20</b>
48	KNNR 6 d.4 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm [WARSTWA MROZOCHRONNA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ] [grubość warstwy 40 cm - po uwzględnieniu krotności] Nr. spec. techn. D-04.02.01 Krotność = 2 78.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	78.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.50</b>
49	KNNR 6 d.4 0109-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 <6 MPa - grubość 15 cm [grubość warstwy 18 cm - po uwzględnieniu krotności] Nr spec. techn. D-04.05.01 Krotność = 1.2 78.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	78.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.50</b>
50	KNNR 6 d.4 0109-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 <6 MPa - grubość 15 cm Nr spec. techn. D-04.05.01 75.4+50.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.70</b>
51	KNNR 6 d.4 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą [grubość warstwy 22 cm - po uwzględnieniu krotności] Nr. spec. techn. D-04.06.01 Krotność = 1.1 poz.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	204.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.20</b>
52	KNNR 6 d.4 0302-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-05.03.01A 75.4+50.3+78.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	204.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.20</b>
<b>5</b>		<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE I PUBLICZNE</b>			
53	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 poz.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1790.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1790.40</b>
54	KNNR 6 d.5 0109-03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 < 4MPa grubości 20 cm Nr. spec. techn. D-04.05.01 poz.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1790.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1790.40</b>
55	KNNR 6 d.5 0113-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm (C50/30) - grubości 20 cm Nr spec. techn. D-04.04.02 poz.58+poz.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1790.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1790.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Nr spec. techn. D-04.03.01A poz.57*2+poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1396.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1396.80</b>
57	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca AC16W grubość 8 cm po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-05.03.05B Krotność = 1.3333 poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	465.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.60</b>
58	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC11S) Nr. spec. techn. D-05.03.05A 465.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	465.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.60</b>
59	KNNR 6 d.5 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-05.03.23 1111.4+213.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1324.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1324.80</b>
<b>6</b>		<b>ZATOKI POSTOJOWE</b>			
60	KNNR 6 d.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1889.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1889.60</b>
61	KNNR 6 d.6 0109-03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 < 4MPa grubości 20 cm Nr. spec. techn. D-04.05.01 poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1889.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1889.60</b>
62	KNNR 6 d.6 0113-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm (C50/30) - grubości 20 cm Nr spec. techn. D-04.04.02 poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1889.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1889.60</b>
63	KNNR 6 d.6 0502-03	Zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-05.03.23 1889.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1889.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1889.60</b>
<b>7</b>		<b>ZATOKI AUTOBUSOWE</b>			
64	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	658.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>658.20</b>
65	KNNR 6 d.7 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm [WARSTWA MROZOCHRONNA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ] [grubość warstwy 40 cm - po uwzględnieniu krotności] Nr. spec. techn. D-04.02.01 Krotność = 2 poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.30</b>
66	KNNR 6 d.7 0109-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 <6 MPa - grubość 15 cm [grubość warstwy 18 cm - po uwzględnieniu krotności] Nr spec. techn. D-04.05.01 Krotność = 1.2 130.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.30</b>
67	KNNR 6 d.7 0109-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 <6 MPa - grubość 15 cm Nr spec. techn. D-04.05.01 poz.68-poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	527.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>527.90</b>
68	KNNR 6 d.7 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą [grubość warstwy 22 cm - po uwzględnieniu krotności] Nr. spec. techn. D-04.06.01 Krotność = 1.1 poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	658.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>658.20</b>
69	KNNR 6 d.7 0502-03	Zatoki autobusowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-05.03.23 658.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  658.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>658.20</b>
<b>8</b>		<b>ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWE I ŚCIEŻKI ROWEROWE</b>			
70	KNNR 6 d.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3600.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3600.80</b>
71	KNNR 6 d.8 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 < 2MPa grubość warstwy 15 cm Nr. spec. techn. D-04.05.01 Krotność = 1,45 poz.72+(1521+59)*2*0.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3600.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3600.80</b>
72	KNNR 6 d.8 0113-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm (C50/30) - grubości 15 cm Nr spec. techn. D-04.04.02 poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3032.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3032.00</b>
73	KNNR 6 d.8 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Nr spec. techn. D-04.03.01A poz.72+poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6064.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6064.00</b>
74	KNNR 6 d.8 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC11W) Nr. spec. techn. D-05.03.05B poz.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3032.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3032.00</b>
75	KNNR 6 d.8 0309-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC11S) Nr. spec. techn. D-05.03.05A  3397.5+100.1-poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3032.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3032.00</b>
<b>9</b>		<b>WYSPIY DZIELĄCE JEZDNIĘ, CHODNIKI, PERONY AUTOBUSOWE, DOJŚCIA DO FURTEK</b>			
76	KNNR 6 d.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5372.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5372.30</b>
77	KNNR 6 d.9 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 < 2MPa grubość warstwy 15 cm Nr. spec. techn. D-04.05.01 Krotność = 1,45 poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5372.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5372.30</b>
78	KNNR 6 d.9 0113-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm (C50/30) - grubości 15 cm Nr spec. techn. D-04.04.02 poz.80+poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5372.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5372.30</b>
79	KNNR 6 d.9 0503-04 analiza indywidualna	Nawierzchnia z płyt betonowych w kolorze żółtym z wypustkami o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-05.03.23 330*2*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  528.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.00</b>
80	KNNR 6 d.9 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-05.03.23 4947.5+424.8-poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4844.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4844.30</b>
<b>10</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
81	KNNR 6 d.10 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2720	m	2720.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2720.00</b>
82 d.10	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych Nr. spec. techn. D-08.01.01 1930-poz.83	m		
			m	1829.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1829.00</b>
83 d.10	KNNR 6 0403-05 z.o.2.7. 9902-03	Krawężniki kamienne trapezowe o wymiarach 30x15(21) cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.02 101	m		
			m	101.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.00</b>
84 d.10	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych Nr. spec. techn. D-08.01.02A 620	m		
			m	620.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.00</b>
85 d.10	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm wraz z wykonaniem ław betonowych, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01 5800	m		
			m	5800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5800.00</b>
86 d.10	KNNR 6 0606-03 analiza indywidualna	Ścieki z elementów betonowych prefabrykowanych gr. 10 (8,5) cm Nr spec. techn. D-08.05.00 2440	m		
			m	2440.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2440.00</b>
<b>11</b>		<b>PRZEPUST</b>			
87 d.11	KNR-W 2-01 0203-08 + KNNR 1 0313-03	Wykopy pod fundamenty w gruncie rodzimym w ściankach szczelnych 29.3*2.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	79.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.11</b>
88 d.11	KNR-W 2-02 0202-04	Fundament przepustu - pod prefabrykatami 1.72*0.4*16.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.28</b>
89 d.11	KNR 2-33 0604-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.0 x 1.0 m i 1 otw. Nr. spec. techn. D-06.02.01 16	m		
			m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
90 d.11	KNR-W 2-02 0259-02	Zbrojenie płyty zespalającej 27.5*15/1000	t		
			t	0.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
91 d.11	KNR-W 2-02 0202-04	Płyta zespalająca - beton C25/30 0.19*15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.85</b>
92 d.11	KNR-W 2-01 0222-01 + KNR-W 2-01 0228-02	Zasypanie wykopów , wykonanie zasypek przepustu i ścian oporowych wraz z zagęszczeniem - zasypką inżynierską 1.3*0.7*16*2+1.3*0.7*2.7*0.5*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.58</b>
93 d.11	KNR 2-33 0607-06 analogia	Prefabrykowane przepusty kolejowe ramowe. Głowica. Światło przepustu 1.0 x 1.0 m ŚCIANKA CZOŁOWA Z ELEMENTÓW OPROWYCH SEGMENTOWYCH 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
94 d.11	KNNR 6 0202-04	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie WYPEŁNIENIE DNA PRZEPUSTU 16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.11	KNR-W 2-01 0222-01 + KNR-W 2-01 0228-02	Zasypanie (wypełnienie) kruszywem wraz z zagęszczeniem przestrzeni za prefabrykatami	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
96 d.11	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi wraz z kołkowaniem do skarpy D.06.01.01 50*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
97 d.11	KNR 2-01 0513-04	Pojedyncze płotki u podstawy skarp o wys.30 cm	m		
		2*1.5	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
98 d.11	KNR-W 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa OGRODZENIA OCHRONNO-NAPROWADZAJĄCE DLA PŁAZÓW 0.5*94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
<b>12</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
99 d.12	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III Nr. spec. techn. D-09.01.01 4669.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4669.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4669.20</b>
100 d.12	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie zieleńcy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-09.01.01 poz.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4669.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4669.20</b>
101 d.12	KNNR 1 0507-02 analogia	Humusowanie zieleńcy i skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Nr. spec. techn. D-09.01.01 Krotność = 5 poz.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4669.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4669.20</b>
102 d.12	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm POBOCZA Nr. spec. techn. D-05.02.01 146+17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	163.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
103 d.12	analiza indywidualna	Montaż wiat przystankowych o wymiarach 6,0x1,5 m z siedziskami	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>13</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
104 d.13	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków Nr. spec. techn. D-01.02.04 45	szt		
			szt	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
105 d.13	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów Nr. spec. techn. D-01.02.04 43	szt.		
			szt.	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
106 d.13	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01 107	szt.		
			szt.	107.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
107 d.13	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (odgięte) Nr. spec. techn. D-07.02.01 15	szt.		
			szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
108 d.13	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 12	szt.		
			szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
109 d.13	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 165	szt.		
			szt.	165.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
110	KNR AT-04 d.13 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie białe Nr. spec. techn. D-07.01.01 780	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  780.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.00</b>
111	KNR AT-04 d.13 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie czerwone Nr. spec. techn. D-07.01.01 105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
112	KNR AT-04 d.13 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie niebieskie Nr. spec. techn. D-07.01.01 175	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
113	KNNR 6 d.13 0702-05	Pionowe znaki drogowe C-9 + U-5a Nr. spec. techn. D-07.02.01 6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
114	KNNR 6 d.13 0701-01 z.o.2.7. 9902-03	Wygrozdzenie segmentowe U12-a Nr. spec. techn. D-07.06.02  44	m  m	  44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
115	KNNR 6 d.13 0703-02 analogia	Bariery ochronne N2W2 stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg  80	m  m	  80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
116	KNNR 6 d.13 0703-01 analogia	Balustrada U-11a  78.14	m  m	  78.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.14</b>
<b>14</b>		<b>INNE ROBOTY</b>			
117	d.14 analiza indywidualna	Wznowienie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00 7	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
118	d.14 analiza indywidualna	Wdrożenie i utrzymanie czasowej organizacji ruchu Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
119	KNR AT-04 d.14 0101-02 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m GEOSIATKA DWUKIERUNKOWA, POLIPROPYLENOWA O WĘZŁACH SZTYWNYCH O WYTRZYMAŁOŚCI NA ROZCIĄG. 30 KN/M 166	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  166.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.00</b>
120	KNR AT-04 d.14 0101-02 analogia	GEOSIATKA DWUKIERUNKOWA, POLIPROPYLENOWA O WĘZŁACH SZTYWNYCH NA PODKŁADZIE Z GEOWŁÓKNINY O WYTRZYMAŁOŚCI NA ROZCIĄG. 20 KN/M 26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>