

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ OD UL. RÓWNOLEGŁEJ DO UL. SIERAKOWSKIEJ W ŁOMIANKACH  
ADRES INWESTYCJI : ulica: Kołłątaja, Kolejowa, Równoległa, Sierakowska Województwo: mazowieckie, powiat: warszawski zachodni,  
INWESTOR : BURMISTRZ ŁOMIANEK  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Dostosowanie do warunków ogólnych	1	1
2	Roboty pomiarowe, dokumentacja powykonawcza.	2	4
3	Roboty rozbiórkowe	5	26
4	Usunięcie zieleni niskiej drzew i krzewów	27	40
5	Zieleńce	41	48
6	Roboty ziemne	49	54
7	Pobocze	55	57
8	Wykonanie drenu	58	61
9	Odtworzenie rowu	62	65
10	Elementy ulic	66	71
11	Konstrukcja nawierzchni jezdni serwisowej	72	85
12	Konstrukcja nawierzchni jezdni pętla	86	99
13	Konstrukcja nawierzchni Chodnik	100	104
14	Połączenie pomiędzy nawierzchniami starą i nową	105	108
15	Konstrukcja nawierzchni Peron	109	112
16	Konstrukcja nawierzchni Zjazd	113	116
17	Elementy zagospodarowania terenu	117	119
18	Ogrodzenia	120	120
19	Roboty różne	121	121
20	Organizacja ruchu na czas trwania robót	122	122

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Dostosowanie do warunków ogólnych</b>			
1	d.1 kalk. własna	D.00.00.00	Dostosowanie do warunków ogólnych opisanych w D.00.00.00	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>			<b>Roboty pomiarowe, dokumentacja powykonawcza.</b>			
2	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	km		
			0.450	km	0.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
3	d.2 analiza indywidualna	D.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby	km		
			0.450	km	0.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
4	d.2 analiza indywidualna	D.01.01.00	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
5	KNR-W 2-25 0308-02	D-01.02.04.	Rozebranie ogrodzenia - Ogrodzenie pełne betonowe wraz z cokołem i fundamentem 68*2.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	136.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
6	KNR-W 2-25 0307-04	D-01.02.04.	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie wraz z fundamentem 120*1.7	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	204.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.00</b>
7	KNR-W 2-25 0312-03	D-01.02.04.	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie wraz z fundamentem 6*1.7*3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.60</b>
8	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			<jezdnia serwisowa>1800	m <sup>2</sup>	1800.00	
			<jezdnia kołtąjąca>240	m <sup>2</sup>	240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2040.00</b>
9	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
10	KNR AT-03 0101-05 analogia	D-01.02.04.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni - dodatek za każdy 1 cm - docelowo 15cm	m		
			Krotność = 5	m	20.00	
			poz.9			
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
11	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie konstrukcji grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
			<jezdnia serwisowa>1800	m <sup>2</sup>	1800.00	
			<jezdnia kołtąjąca>240	m <sup>2</sup>	240.00	
			<zjazd płyty betonowe>50	m <sup>2</sup>	50.00	
			<zjazd kb>50	m <sup>2</sup>	50.00	
			<kostka w rejonie Równoległej>12	m <sup>2</sup>	12.00	
			<kostka w rejonie Sierakowskiej>25	m <sup>2</sup>	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2177.00</b>
12	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			210	m	210.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
13	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			75	m	75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
14	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			poz.13*0.046	m <sup>3</sup>	3.45	
			poz.12*0.0825	m <sup>3</sup>	17.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.78</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.3 0805-03 analogia	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników , zjazdów z kostki o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <zjazd z kostki >150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
16	KNR 2-31 d.3 0805-03 analogia	D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników , zjazdów z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <kostka w rejonie Równoległej>62 <kostka w rejonie Sierakowskiej>75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  62.00 75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>137.00</b>
17	KNR 2-31 d.3 0811-03 analogia	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  240	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
18	KNR 2-25 d.3 0205-02 analogia	D-01.02.04.	Rozebranie garażu 3m x 6m x 3 m metalowy + płyta fundamentowa  3*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
19	d.3 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Rozebranie budynku handlowego drewnianego 7,5m x 7,5m -wys. 8m wraz z fundamentem  7.5*7.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.25</b>
20	KNR-W 4-01 d.3 0212-06	D-01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - budynek handlowy drewniany 7.5*0.4*0.4*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
21	KNR-W 4-01 d.3 0439-01	D-01.02.04.	Rozebranie tarasu drewnianego  45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
22	KNR 2-01 d.3 0126-01 0126-02	D-01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek  3000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3000.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3000.00</b>
23	d.3 kalk. własna wykonawcy	D-01.02.04.	Wywóz gruzu z rozbiórki nawierzchni wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych Zamawiającego ( odległość transportu ustala wykonawca)  poz.11*0.25 poz.12*0.3*0.15 poz.13*0.3*0.08 poz.14 poz.15*0.06 poz.16*0.08 poz.17*0.10 poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  544.25 9.45 1.80 20.78 9.00 10.96 24.00 4.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>625.04</b>
24	d.3 kalk. własna wykonawcy	D-01.02.04.	Wywóz gruzu asfaltowego z rozbiórki nawierzchni wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych Zamawiającego ( odległość transportu ustala wykonawca)  poz.8*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  306.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>306.00</b>
25	d.3 kalk. własna wykonawcy	D-01.02.04.	Wywóz gruzu i innych elementów z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych Zamawiającego ( odległość transportu ustala wykonawca)  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	d.3 analiza indywidualna	D-01.02.04.	Wywóz ziemi wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego ( odległość transportu ustala wykonawca) poz.22*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  450.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
<b>4</b>			<b>Usunięcie zieleni niskiej drzew i krzewów</b>			
27	KNR 2-01 d.4 0103-01	D-01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  35	szt.  szt.	  35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-01 d.4 0103-02	D-01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29	KNR 2-01 d.4 0103-03	D-01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
30	KNR 2-01 d.4 0103-04	D-01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
31	KNR 2-01 d.4 0105-01	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			35	szt.	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
32	KNR 2-01 d.4 0105-02	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
33	KNR 2-01 d.4 0105-03	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
34	KNR 2-01 d.4 0105-04	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
35	d.4 kalk. własna	D-01.02.01.	Wywożenie dłużyc - Zagospodarowanie dłużyc zgodnie z zapisami SIWZ	m <sup>3</sup>		
			35*0.10	m <sup>3</sup>	3.50	
			10*0.20	m <sup>3</sup>	2.00	
			10*0.25	m <sup>3</sup>	2.50	
			20*0.30	m <sup>3</sup>	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
36	d.4 kalk. własna	D-01.02.01.	Wywożenie gałęzi - Odległość transportu ustala wykonawca	mp		
			35*0.06	mp	2.10	
			10*0.17	mp	1.70	
			10*0.42	mp	4.20	
			20*0.77	mp	15.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.40</b>
37	d.4 kalk. własna	D-01.02.01.	Wywożenie karpiny - Odległość transportu ustala wykonawca	mp		
			35*0.05	mp	1.75	
			10*0.07	mp	0.70	
			10*0.17	mp	1.70	
			20*0.28	mp	5.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.75</b>
38	KNR-W 2-01 d.4 0108-02	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
			0.028	ha	0.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
39	KNR-W 2-01 d.4 0111-02	D-01.02.01.	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem - Odległość transportu ustala wykonawca	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	d.4 kalk. własna	D-01.02.01.	Koszty utylizacji karpiny i gałęzi	m-p		
			poz.36	m-p	23.40	
			poz.37	m-p	9.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.15</b>
<b>5</b>			<b>Zieleńce</b>			
41	KNR-W 2-01 d.5 0505-02	D-09.01.01.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
			280	m <sup>2</sup>	280.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
42	KNR 2-01 d.5 0510-01 0510-02	D-09.01.01.	Humusowanie i nasadzenie pnączy przy konstrukcji przy grub.warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			280	m <sup>2</sup>	280.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
43	KNR 2-21 d.5 0404-04	D-09.01.01.	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 280	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
44	KNR 2-21 d.5 0303-08	D-09.01.01.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/ głębokość : 0.5 m - Irga pozioma - 280szt. - Róża pomarszczona - 90szt. - Kosodrzewiny - 231szt. - Berberys - 72szt. <Irga pozioma>280 <Kosodrzewina>231 <Berberys>72 <Róża pomarszczona>90	szt.  szt. szt. szt. szt.	 280.00 231.00 72.00 90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>673.00</b>
45	KNR 2-21 d.5 0303-08	D-09.01.01.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/ głębokość : 0.5 m - czosnek ozdobny - czosnek olbrzymi - 2000szt. <zosnek olbrzymi>2000	szt.  szt.	 2000.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2000.00</b>
46	d.5 analiza indywidualna	D-09.01.01.	Pielęgnacja krzewów liściastych - w okresie gwarancyjnym 3 lat 700	szt. szt.	 700.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>700.00</b>
47	d.5 kalk. własna wykonawcy	D-09.01.01.	Gotowy żywopłot ze stalowej siatki całkowicie splecionej i pokrytej roślinami pnącymi. 120x200cm wraz z słupkami do żywopłotu 120 x 60 wysokość 250cm 55	m m	 55.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
48	KNR 2-02 d.5 0203-01	D-09.01.01.	Fundament bet. C20/25 50x50x100 - słupki żywopłotu 0.5*0.5*1*25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.25</b>
<b>6</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
49	KNR 2-01 d.6 0217-06	D.02.00.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV 2320 A (suma częściowa) -116	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2320.00 ----- 2320.00 -116.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2204.00</b>
50	KNR 2-01 d.6 0310-03	D.02.00.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 5% wykopów poz.49A*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 116.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
51	d.6 kalk. własna wykonawcy	D.02.00.01	Wywóz ziemi wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu ziemi wg procedury i wytycznych Zamawiającego ( odległość transportu ustala wykonawca) - Elementy z rozbiórki podlegają utylizacji po wcześniejszym protokolarnym potwierdzeniu przez UM Łomianki, że mogą być zutylizowane poz.49 poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2204.00 116.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2320.00</b>
52	KNR 2-01 d.6 0235-02	D.02.00.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami (w pozycji uwzględnić zakup i dostarczenie materiału do wbudowania w nasypy). 611 A (suma częściowa) -61.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 611.00 ----- 611.00 -61.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>549.90</b>
53	KNR 2-01 d.6 0313-02	D.02.00.01	Ręczne formowanie nasypów (w pozycji uwzględnić zakup i dostarczenie materiału do wbudowania w nasypy) - (przyjęto 10% całości robót ziemnych). poz.52A*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.10</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-01 d.6	D.02.00.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi.	m <sup>3</sup>		
			61.10	m <sup>3</sup>	61.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.10</b>
<b>7</b>			<b>Pobocze</b>			
55	KNR 2-31 d.7	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			385	m <sup>2</sup>	385.00	
			A (suma częściowa)		-----	
			-38.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>385.00</b> <b>-38.50</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.50</b>
56	KNR 2-31 d.7	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			poz.55A*10%	m <sup>2</sup>	38.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.50</b>
57	KNR 2-31 d.7	D.06.03.01	Nawierzchnia gruntowa pobocza - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			Kruszywo uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>	385.00	
			385			
					<b>RAZEM</b>	<b>385.00</b>
<b>8</b>			<b>Wykonanie drenu</b>			
58	KNR 2-01 d.8	D.03.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m <sup>3</sup>		
			220	m <sup>3</sup>	220.00	
			A (suma częściowa)		-----	
			-11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>220.00</b> <b>-11.00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.00</b>
59	KNR 2-01 d.8	D.03.00.00	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 5% wykopów	m <sup>3</sup>		
			poz.58A*0.05	m <sup>3</sup>	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
60	kalk. włas- na wyko- nawcy	D.03.00.00	Wywóz ziemi wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu ziemi wg procedury i wytycznych Zamawiającego ( odległość transportu ustala wykonawca) - Elementy z rozbiórki podlegają utylizacji	m <sup>3</sup>		
			poz.58	m <sup>3</sup>	209.00	
			poz.59	m <sup>3</sup>	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
61	KNR 9-11 d.8	D.03.00.00	Wykonanie drenu francuskiego - dren francuski 1,2x0,5 - Rura perforowana PVC fi 160 + żwir 6/20mm + geowłóknina 300g/m2 - wraz z włączeniem PVC fi200 4x1mb do 4 wpustów	m		
			220	m	220.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
<b>9</b>			<b>Odtworzenie rowu</b>			
62	KNNR 1 d.9	D.10.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			420	m <sup>2</sup>	420.00	
			A (suma częściowa)		-----	
			-84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>420.00</b> <b>-84.00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>336.00</b>
63	KNNR 1 d.9	D.10.01.01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.62A*20%	m <sup>3</sup>	84.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
64	KNNR-W d.9	D.10.01.01	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,10 m - prace naprawcze na rowach	m		
			220	m	220.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
65	KNR 2-01 d.9	D.10.03.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi - ażurami	m <sup>2</sup>		
			8x40x60 na 10 cm podsypce cem-piasek 1:4	m <sup>2</sup>	132.00	
			220*0.6			
					<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
<b>10</b>			<b>Elementy ulic</b>			
66	KNR 2-31 d.10	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - Beton C16/20	m <sup>3</sup>		
			poz.68*0.0825	m <sup>3</sup>	61.88	
			poz.69*0.0575	m <sup>3</sup>	6.90	
			poz.71*0.093	m <sup>3</sup>	4.19	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>72.97</b>
67 d.10	KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - Beton C12/15 poz.70*0.054	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.95</b>
68 d.10	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 750	m m	 750.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>750.00</b>
69 d.10	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 120	m m	 120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
70 d.10	KNR 2-31 0407-05	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 425	m m	 425.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>425.00</b>
71 d.10	KNR 2-31 0403-04 analogia	D- 08.01.01.	Krawężnik profilowany przystankowy 43,5/33 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45	m m	 45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
<b>11</b>			<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni serwisowej</b>			
72 d.11	kalk. włas- na wyko- nawcy	D.04.01.01 D.04.04.00	Wymiana gruntu do gł. 0,2 m na kruszywo kruszywo łamane 31,5/63 stabilizowane mechanicznie ( malafir,granit , z wyłączeniem dolomitu) , grunt z wymiany do odwozu i utylizacji (odwóz ustala sobie wykonawca) 701	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 701.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>701.00</b>
73 d.11	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2405	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2405.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2405.00</b>
74 d.11	KNR 9-11 0101-01	D.04.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 5526	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5526.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5526.00</b>
75 d.11	KNR 2-31 0111-03 0111-04	D.04.04.00	Warstwa z mieszanki związanej cementem C>4,0 MPA - grubość 20 cm z dowozu 2405	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2405.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2405.00</b>
76 d.11	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.00	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2393	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2393.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2393.00</b>
77 d.11	KNR 2-31 1004-04	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2393.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2393.00</b>
78 d.11	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D.04.04.00	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 2381	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2381.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2381.00</b>
79 d.11	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2381.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2381.00</b>
80 d.11	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2381.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2381.00</b>
81 d.11	KNR 2-31 0311-01 0311-02	D.05.03.05 a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 2370	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2370.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2370.00</b>
82 d.11	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2370.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2370.00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.11	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową poz.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2370.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2370.00</b>
84 d.11	KNR 2-31 0311-05 0311-06	D- 05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 PMB 45/80-65 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2358	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2358.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2358.00</b>
85 d.11	kalk. włas- na	D.04.04.00 D.05.03.05 b D- 05.03.05a	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania środkami transportu (odległość transportu ustala wykonawca) poz.78*0.1870 poz.81*0.1462 poz.84*0.100	t t t t	 445.25 346.49 235.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1027.54</b>
<b>12</b>			<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni pętla</b>			
86 d.12	kalk. włas- na wyko- nawcy	D.04.01.01 D.04.04.00	Wymiana gruntu do gł. 0,2 m na kruszywo kruszywo łamamne 31,5/63 stabilizowane mechanicznie ( malafir,granit , z wyłączeniem dolomitu ) , grunt z wymiany do odwozu i utylizacji (odwóz ustala sobie wykonawca) 412	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 412.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>412.00</b>
87 d.12	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1250.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1250.00</b>
88 d.12	KNR 9-11 0101-01	D.04.04.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 60x60KN 2874	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2874.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2874.00</b>
89 d.12	KNR 2-31 0111-03 0111-04	D.04.04.00	Warstwa z mieszanki związanej cementem C>4,0 MPA - grubość 20 cm z dowozu 1250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1250.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1250.00</b>
90 d.12	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.00	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm 0/31,5mm 1244	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1244.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1244.00</b>
91 d.12	KNR 2-31 1004-04	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1244.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1244.00</b>
92 d.12	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D.04.04.00	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1238	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1238.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1238.00</b>
93 d.12	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1238.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1238.00</b>
94 d.12	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1238.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1238.00</b>
95 d.12	KNR 2-31 0311-01 0311-02	D.05.03.05 a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 1232	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1232.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1232.00</b>
96 d.12	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1232.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1232.00</b>
97 d.12	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1232.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1232.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.12	KNR 2-31 0311-05 0311-06	D.04.03.05 b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 PMB 45/80-65 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			1226	m <sup>2</sup>	1226.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1226.00</b>
99 d.12	kalk. własna	D.04.04.00 D.05.03.05 b D-05.03.05a	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania środkami transportu (odległość transportu ustala wykonawca)	t		
			poz.92*0.1870	t	231.51	
			poz.95*0.1462	t	180.12	
			poz.98*0.100	t	122.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>534.23</b>
<b>13</b>			<b>Konstrukcja nawierzchni Chodnik</b>			
100 d.13	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			957	m <sup>2</sup>	957.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>957.00</b>
101 d.13	KNR 2-31 0114-03 0114-04	D.04.01.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm ls=1,0	m <sup>2</sup>		
			957	m <sup>2</sup>	957.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>957.00</b>
102 d.13	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.01.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			952	m <sup>2</sup>	952.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>952.00</b>
103 d.13	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23 a	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor szary (antysmogowa)	m <sup>2</sup>		
			899	m <sup>2</sup>	899.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>899.00</b>
104 d.13	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23 a	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - kostka integracyjna ostrzegawcza (antysmogowa)	m <sup>2</sup>		
			53	m <sup>2</sup>	53.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
<b>14</b>			<b>Połączenie pomiędzy nawierzchniami starą i nową</b>			
105 d.14	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
			126	m <sup>2</sup>	126.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
106 d.14	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			poz.105	m <sup>2</sup>	126.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
107 d.14	KNR 2-31 0311-05 0311-06	D.04.03.05 b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 PMB 45/80-65 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			126	m <sup>2</sup>	126.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
108 d.14	kalk. własna	D.04.03.05 b	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania środkami transportu (odległość transportu ustala wykonawca)	t		
			poz.78*0.1870	t	445.25	
			poz.81*0.1462	t	346.49	
			poz.107*0.100	t	12.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>804.34</b>
<b>15</b>			<b>Konstrukcja nawierzchni Peron</b>			
109 d.15	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			117	m <sup>2</sup>	117.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
110 d.15	KNR 2-31 0114-03 0114-04	D.04.04.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm ls=1,0	m <sup>2</sup>		
			117	m <sup>2</sup>	117.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
111 d.15	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.00	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			117	m <sup>2</sup>	117.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.15	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23 a	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor szary (antysmogowa) 116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
<b>16</b>			<b>Konstrukcja nawierzchni Zjazd</b>			
113 d.16	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 234	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>234.00</b>
114 d.16	KNR 2-31 0114-03 0114-04	D.04.04.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm ls=1,0 233	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 233.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>233.00</b>
115 d.16	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.00	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 232	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 232.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>232.00</b>
116 d.16	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23 a	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor szary (antysmogowa) 230	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
<b>17</b>			<b>Elementy zagospodarowania terenu</b>			
117 d.17	analiza indywidualna	D.00.00.00	Zakup dostawa i montaż - Wiata autobusowa systemowa z fundamentem 2	kpl. kpl.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
118 d.17	analiza indywidualna	D.00.00.00	Zakup dostawa i montaż - Wiata rowerowa systemowa z fundamentem i stajakami 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
119 d.17	kalk. własna	D.00.00.00	Zakup , dostawa , montaż koszy na śmieci typ do uzgodnienia z zamawiającym 6	kpl. kpl.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>18</b>			<b>Ogrodzenia</b>			
120 d.18	analiza indywidualna	D.00.00.00 SST Budowa ogrodzenia	Budowa ogrodzenia systemowego panelowego wraz z bramą i furtką (wytyczenie, roboty ziemne, zakup, dostawa, montaż, wraz z elementami zasilania i uruchomieniem, dodatkowo prace porządkowe) Panel wysokości do 2000 mm długości 2500mm, grubość pręta fi 8 mm, KO-LOR GRAFIT (RAL 7016) o oczkach profilowanych o wymiarach 50x50 mm. panel zabezpieczony antykorozyjnie (Panele wykonywane są z drutu stalowego ocynkowane powlekanego warstwą żywicy polistrowej i malowane w kolorze metodą proszkową). . Podmurówka prefabrykowana. Słupki o profilu prostokątnym w wym. 60 mm x 40 mm grubości ścianki słupka 3 mm, stal cynkowana ogniowo, i pomalowana proszkiem, słupki zamknięte daszkiem plastikowym – montowanym na wcisk lub nakładanym , na fundamentach betonowych 30x30 z bet. C25/30. Brama dwuskrzydłowa (ręczna) szer. 4,0 m - 3szt. oraz furtka 1,20 - 3szt (klamka obustronna z szyldami - aluminium anodowane, zamek z wkładką, 3 klucze) , które są kompatybilne z system ogrodzenia panelowego wraz z pracami towarzyszącymi 260	m m	 260.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
<b>19</b>			<b>Roboty różne</b>			
121 d.19	analiza indywidualna	D 00.00.00	Rura ochronna dwudzielna z tworzywa sztucznego Dz160 - wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi 170	m m	 170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
<b>20</b>			<b>Organizacja ruchu na czas trwania robót</b>			
122 d.20	analiza indywidualna	D 00.00.00	Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót - projekt, uzgodnienie, wprowadzenie, utrzymanie i demontaż - dotyczy ruchu samochodowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>