

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa układu komunikacyjnego (dróg gminnych) - ul. Ks. Brzóska, ul. Staefana Batorego, ul. Legionów Polskich, ul. Gen. Józefa Sofwińskiego) wokół przedszkola przy ul. Ks. Brzóska w Żyrardowie  
ADRES INWESTYCJI : Działki o nr ewid.: 3424, 3542, 3445, 3552, 3558, 3554; Obręb 0003 Żyrardów  
INWESTOR : Miasto Żyrardów  
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II Nr 1, 96-300 Żyrardów  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak  
DATA OPRACOWANIA : 28 maja 2021 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 maja 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa układu komunikacyjnego (dróg gminnych) - ul. Ks. Brzóska, ul. Staefana Batorego, ul. Legionów Polskich, ul. Gen. Józefa Sofwińskiego) wokół przedszkola przy ul. Ks. Brzóska w Żyrdowie</b>						
1		45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm. Poszerzenie ul. Batorego.	m		
d.1			77.0	m	77.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
2	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 9 km. Destrukt zamawiającego, odwóz na miejsce wskazane przez zamawiającego.	m <sup>2</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	462.00	m <sup>2</sup>	462.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>462.00</b>
3	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 9 km. Destrukt zamawiającego, odwóz na miejsce wskazane przez zamawiającego.	m <sup>2</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	528.82	m <sup>2</sup>	528.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>528.82</b>
4	D-01.02.04	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	555.48	m <sup>2</sup>	555.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>555.48</b>
5	D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	Krotność = 1.33 528.82	m <sup>2</sup>	528.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>528.82</b>
6	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z trylinki o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	9.45	m <sup>2</sup>	9.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.45</b>
7	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych 40x60x10 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	27.60	m <sup>2</sup>	27.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.60</b>
8	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	401.76	m <sup>2</sup>	401.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>401.76</b>
9	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	59.79	m <sup>2</sup>	59.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.79</b>
10	D-01.02.04	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał zamawiającego. Wywóz na miejsce wskazane przez zamawiającego.	m <sup>2</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	155.25	m <sup>2</sup>	155.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>155.25</b>
11	D-01.02.04	KNR 4-04 1101-02	Transport kostki brukowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym. Wywóz na miejsce wskazane przez zamawiającego.	m <sup>3</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	155.25*0.08	m <sup>3</sup>	12.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.42</b>
12	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie oporników i krawężników na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.1		Załącznik nr 2	288.40	m	288.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>288.40</b>
13	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		Załącznik nr 2	242.50	m	242.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>242.50</b>
14	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, oporniki i obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	288.40*0.06	m <sup>3</sup>	17.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.30</b>
15	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	47.0	m <sup>2</sup>	47.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
16	D-01.02.04	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1		Załącznik nr 2	Krotność = 1.5			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			229.85	m <sup>2</sup>	229.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>229.85</b>
17	D-01.02.04 d.1	KNR 4-04 1103-01 Załącznik nr 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze. Materiał do zagospodarowania przez wykonawcę. $0.15*(555.48+9.45+229.85)+0.20*528.82+0.10*27.60+0.07*401.76+0.05*(59.79+47.0)+0.15*0.30*288.40+0.08*0.30*242.50+17.30$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	297.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>297.30</b>
18	D-01.02.04 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 Załącznik nr 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 9 km. $0.15*(555.48+9.45+229.85)+0.20*528.82+0.10*27.60+0.07*401.76+0.05*(59.79+47.0)+0.15*0.30*288.40+0.08*0.30*242.50+17.30$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	297.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>297.30</b>
<b>2</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozebranie kanału ciepłowniczego</b>			
19	D-02.00.01 d.2 D-02.01.01	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi x 80%. $((2.0*1.70-1.0*0.70)*(55.0+4.0+24.0+35.0+30.0)+(5.50*5.0-4.50*4.0)*1.70)*0.80$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	332.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>332.60</b>
20	D-02.00.01 d.2 D-02.01.01	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) x 20% $((2.0*1.70-1.0*0.70)*(55.0+4.0+24.0+35.0+30.0)+(5.50*5.0-4.50*4.0)*1.70)*0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.15</b>
21	D-02.00.01 d.2 D-02.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 8 $(2.0*1.70-1.0*0.70)*(55.0+4.0+24.0+35.0+30.0)*0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.92</b>
22	D-03.02.01a d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(55.0+4.0+24.0+35.0+30.0)*2*1.70$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	503.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>503.20</b>
23	D-01.02.04 d.2	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie kanału ciepłowniczego z łupin pokrywowych żelbetowych typu 900/700 dł. 1,0 m na kanale dwuprzewodowym. $(55.0+4.0+24.0+35.0+30.0)*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
24	D-01.02.04 d.2	KNR 2-20 0201-07	Demontaż rurociągów z rur stalowych o śr. 125 mm o grubości ścianek do 5 mm $(55.0+4.0+24.0+35.0+30.0)*2$	m m	296.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>296.00</b>
25	D-01.02.04 d.2	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie komory ciepłowniczej z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu. $2*(4.50+4.0)*1.70*0.24$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.94</b>
26	D-01.02.04 d.2	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm. pokrywa komory ciepłowniczej. $4.50*4.0*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
27	D-01.02.04 d.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 9 km. Materiał do zutilizowania przez wykonawcę. $(55.0+4.0+24.0+35.0+30.0)*2*0.014$	t t	4.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.14</b>
28	D-01.02.04 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze. Materiał do zutilizowania przez wykonawcę. $(55.0+4.0+24.0+35.0+30.0)*0.25+2*(4.50+4.0)*1.70*0.24+4.50*4.0*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.44</b>
29	D-01.02.04 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 9 km. Materiał do zutilizowania przez wykonawcę. $(55.0+4.0+24.0+35.0+30.0)*0.25+2*(4.50+4.0)*1.70*0.24+4.50*4.0*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.44</b>
30	D-02.00.01 d.2 D-02.01.01	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie piaskiem (materiał dostarczony na budowę - wymiana gruntu) wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00). $(2.0*1.70)*(55.0+4.0+24.0+35.0+30.0)+5.50*5.0*1.70$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	549.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>549.95</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	D-01.02.04 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami betonowymi 38x25x14 cm. Zamówrowanie wylotów kanału ciepłowniczego. 0.90*0.70*0.24*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
<b>3</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>			
32	D-01.01.01 d.3	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 154.0/1000	km km	0.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
33	D-01.02.01 d.3	KNNR 1 0101-01 Załącznik nr 5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 7	szt. szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
34	D-01.02.01 d.3	KNNR 1 0101-03 Załącznik nr 5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	D-01.02.01 d.3	KNNR 1 0107-01 0107-04 Załącznik nr 5	Wywożenie dłużyc na odległość 9 km 1.27	mp mp	1.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.27</b>
36	D-01.02.01 d.3	KNNR 1 0107-02 0107-05 Załącznik nr 5	Wywożenie karpiny na odległość 9 km 0.97	mp mp	0.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.97</b>
37	D-01.02.01 d.3	KNNR 1 0107-03 0107-05 Załącznik nr 5	Wywożenie gałęzi na odległość 9 km 2.03	mp mp	2.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.03</b>
<b>4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
38	D-08.01.01 d.4 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 4	Ustawienie krawężników betonowych wystających (światło 10 cm) o wymiarach 15x30 z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 (B-15) z oporem F=0,07 m <sup>2</sup> . 434.20	m m	434.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.20</b>
39	D-08.01.01 d.4 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 4	Ustawienie krawężników betonowych zaniżonych (światło 2 cm) o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm. 132.80	m m	132.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.80</b>
40	D-08.01.01 d.4 D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 4	Ustawienie krawężników betonowych zatopione o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm. 33.0	m m	33.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
41	D-08.01.01 d.4 D-08.01.01b	KNNR 6 0401-05 Załącznik nr 3, 4	Ustawienie oporników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej z oporem o przekroju 0,06 m <sup>2</sup> z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm. 158.50+112.0+6.0	m m	276.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>276.50</b>
42	D-08.03.01 d.4	KNNR 6 0404-05 Załącznik nr 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F= 0,05 m <sup>2</sup> ), spoiny wypełnione piaskiem. 706.10	m m	706.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>706.10</b>
43	D-08.01.01 d.4 D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-03	Uzupełnienie wolnych przestrzeni za krawężnikami i obrzeżami betonem C12/15. Uzupełnienie należy wykonać jednocześnie z ustawianiem krawężników i obrzeży na ławach betonowych. (81.50+6.0+51.0+74.0)*0.15*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.38</b>
44	D-08.01.01 d.4 D-08.01.01b	KNNR 6 0312-02	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm zaprawą cementową przy krawężnikach. 64.0+9.50+5.0*4+62.0+77.0	m m	232.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>232.50</b>
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy</b>			
45	D-04.01.01 d.5	KNNR 6 0101-03 Załącznik nr 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników. Jezdnia typ A. Krotność = 1.67 611.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	611.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>611.68</b>
46	D-04.01.01 d.5	KNNR 6 0101-03 Załącznik nr 4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników. Jezdnia typ A. Krotność = 1.33 546.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	546.81	
					<b>RAZEM</b>	<b>546.81</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>546.81</b>
47	D-04.01.01 d.5	KNNR 6 0102-03 Załącznik nr 1	Koryta gł. 45 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników. Poszerzenie jezdni. Krotność = 1.5 61.60	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	61.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.60</b>
48	D-04.01.01 d.5	KNNR 6 0101-03 Załącznik nr 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników. Miejsca postojowe. Krotność = 2 442.14	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	442.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>442.14</b>
49	D-04.01.01 d.5	KNNR 6 0101-02 Załącznik nr 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników. Chodniki. Krotność = 1.25 874.38	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	874.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>874.38</b>
50	D-04.01.01 d.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników. Chodniki wzmocnione. Zjazdy publiczne. Krotność = 1.17 123.85	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	123.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.85</b>
51	D-04.01.01 d.5	KNNR 6 0101-03 Załącznik nr 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników. Zjazdy indywidualne. 181.58	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	181.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>181.58</b>
52	D-02.00.01 d.5 D-02.01.01	KNNR 1 0205-03 0208-02 Załącznik nr 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 611.68*0.50+546.81*0.40+61.60*0.45+442.14*0.60+874.38*0.25+123.85*0.35+181.58	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1 261.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 261.09</b>
53	D-04.05.00 d.5 D-04.05.05a	KNNR 6 0109-02 Załącznik nr 4	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 < 6,0 MPa o grubości 15 cm. Chodniki. 874.38	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	874.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>874.38</b>
54	D-04.05.00 d.5 D-04.05.05a	KNNR 6 0109-03 Załącznik nr 4	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 < 6,0 MPa o grubości 20 cm. Zjazdy indywidualne. 181.58	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	181.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>181.58</b>
55	D-04.05.00 d.5 D-04.05.05a	KNNR 6 0109-03 Załącznik nr 4	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 < 6,0 MPa o grubości 25 cm. Chodnik wzmocniony, zjazdy publiczne. Krotność = 1.25 26.95+96.90	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	123.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.85</b>
56	D-04.05.00 d.5 D-04.05.05a	KNNR 6 0109-03 Załącznik nr 4	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 < 6,0 MPa o grubości 40 cm. Poszerzenie. Krotność = 2 61.60	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	61.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.60</b>
57	D-04.05.00 d.5 D-04.05.05a	KNNR 6 0109-03 Załącznik nr 4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 < 4,0 MPa o grubości 33 cm. Jezdnia typ A. 1158.39	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 158.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 158.39</b>
58	D-04.04.00 d.5 D-04.04.02b	KNNR 6 0113-03 Załącznik nr 4	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej frakcji 31,5/63 mm o grubości po zagęszczeniu 35 cm. warstwa dolna. Miejsca postojowe. Krotność = 1.4 442.14	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	442.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>442.14</b>
59	D-04.04.00 d.5 D-04.04.02b	KNNR 6 0113-06 Załącznik nr 4	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej frakcji 31,5/63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm. warstwa górna. Miejsca postojowe. 442.14	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	442.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>442.14</b>
60	D-04.04.00 d.5 D-04.04.02b	KNNR 6 0113-06 Załącznik nr 4	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej frakcji 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Jezdnia typ A. Krotność = 1.33 1070.82	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 070.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 070.82</b>
61	D-04.03.01a d.5	KNR AT-03 0202-01 Załącznik nr 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 1070.82	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 070.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 070.82</b>
62	D-04.03.01a d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> . Poszerzenie. 1.0*77.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	77.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	D-05.03.05b d.5	KNNR 6 0108-01 Załącznik nr 4	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W. Grubość warstwy 6 cm. 61.60*6*0.025	t t	9.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.24</b>
64	D-04.03.01a d.5	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> . Ul. Batoreg, nawierzchnia po frezowaniu + poszerzenie. 7.0*77.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	539.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>539.00</b>
65	D-05.03.26a d.5	KNR AT-03 0203-01 Załącznik nr 4	Zbrojenie z geokompozytu. Polipropylowa siatka o sztywnych węzłach na geowłókninie. Poszerzenie.  115.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.50</b>
<b>6</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
66	D-05.03.05b d.6	KNNR 6 0308-01 Załącznik nr 4	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 8 cm z betonu asfaltowego AC16W. Kategoria ruchu KR2 Krotność = 2 1070.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 070.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 070.82</b>
67	D-05.03.05b d.6	KNNR 6 0308-01 Załącznik nr 4	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 6 cm z betonu asfaltowego AC16W. Kategoria ruchu KR2 Krotność = 1.5 539.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	539.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>539.00</b>
68	D-04.03.01a d.6	KNR AT-03 0202-02 Załącznik nr 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> . Skropienie warstwy wiążącej. 1070.82+539.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 609.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 609.82</b>
69	D-05.03.05a d.6	KNNR 6 0309-02 Załącznik nr 4	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego AC11S. Kategoria ruchu KR2 1070.82+539.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 609.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 609.82</b>
70	D-05.03.23a d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka ostrzegawcza z wypustkami, żółta. 0.40*4.0*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.80</b>
71	D-05.03.23a d.6	KNR 2-31 0511-02 Załącznik nr 4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor do uzgodnienia z inwestorem) grubości 6 cm na podsypce z mieszanki cementowo-piaskowej 1:4 grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Chodnik 874.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	874.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>874.38</b>
72	D-05.03.23a d.6	KNR 2-31 0511-03 Załącznik nr 4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor do uzgodnienia z inwestorem) grubości 8 cm na podsypce z mieszanki cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Chodniki wzmocnione. 96.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.90</b>
73	D-05.03.23a d.6	KNR 2-31 0511-03 Załącznik nr 4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor do uzgodnienia z inwestorem) grubości 8 cm na podsypce z mieszanki cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy indywidualne i publiczne. 181.58+26.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	208.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>208.53</b>
74	d.6	KNR 2-31 0509-03 Załącznik nr 4	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 40x60 cm grubości 10 cm na podsypce piaskowej.  442.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	442.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>442.14</b>
<b>7</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Roboty remontowe</b>			
75	D-03.02.01a d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> z użyciem pierścieni dystansowych. Włazy studni rewizyjnych. 21	szt szt	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
76	D-01.03.04 d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> . Studnie teletechniczne 12	szt szt	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
77	D-01.03.05 d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> . Wymiana skrzynek żeliwnych zasuw domowych i liniowych. Przyłącza wodociągowe 11	szt szt	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
78	D-01.03.05 d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> . Wymiana skrzynek żeliwnych hydrantów.	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
79	D-01.03.08 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych o śr. 160 mm.  15.0	m m	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>8</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
80	D-09.01.01 d.8	KNNR 1 0507-01 Załącznik nr 4	Humusowanie pasów zieleni z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm. 775.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>775.00</b>
81	D-09.01.01 d.8	KNNR 1 0507-02 Załącznik nr 4	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Całkowita grubość humusu 10 cm. Krotność = 5 775.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>775.00</b>
<b>9</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
82	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0808-08 SOR	Rozebranie słupków do znaków  6	szt. szt.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
83	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-08 SOR	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów. B-22 1szt.; A-7 4szt.; D-6 2szt. 4+1+2	szt. szt.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
84	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-01 SOR	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  55	szt. szt.	 55.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
85	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-05 SOR	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze A900 o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> . Folia I generacji. A-7 2szt. 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
86	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-05 SOR	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze A7500 o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> . Folia I generacji. A-20 1szt. 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-05 SOR	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600x600 o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> . Folia II generacji. D-6 13 szt.; 13	szt. szt.	 13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
88	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-05 SOR	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600x600 o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> . Folia I generacji. D-18 23szt., D-1 10 szt., D-3 3szt. 23+10+3	szt. szt.	 36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
89	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-05 SOR	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu B600, C300 o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> . Znak B-22 2szt.; B-21 2szt.; B-43 5szt.; B-44 4szt.; B-2 2szt. C-8 1szt.; 2+2+2+5+4+1	szt. szt.	 16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
90	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-04 SOR	Tabliczki podznakowe T600x360 mm o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> . Znak T-29 2szt.; 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
91	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-04 SOR	Tabliczki podznakowe T450x450 mm o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> . Znak T-27 5szt. 5	szt. szt.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
92	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-04 SOR	Tabliczki podznakowe T600x300 mm o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> . Znak T-30b 1szt.; T-30d 4szt.; T-30h 2szt.; T-30i 4szt.; 1+4+2+4	szt. szt.	 11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
93	D-07.02.01 d.9	KNNR 6 0702-04 SOR	Tabliczki podznakowe T600x250 mm o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> . Znak T-3a 10szt.; 10	szt. szt.	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
94	D-07.06.02 d.9	KNNR 6 0702-04 SOR	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu. Lustro drogowe akrylowe U-18b o wymiarach 400x600 mm. 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
95	D-07.06.02 d.9	KNR AT-04 0209-03 SOR	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego U-16a. Antypoślizgowa struktura powierzchni. Elementy przejścia dla pieszych kolor biały i czerwony. <przejście o wymiarach 6,0x4,0m>3 <przejście o wymiarach 7,0x4,0m>1 <przejście o wymiarach 4,0x4,0m>1	szt szt szt	 3.00 1.00 1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
96 d.9	D-07.06.02	KNNR 6 0702-05 SOR	Zakup i montaż balustardy/bariery U-11a, długość elementu 2,0 m, h=1,20, ocynkowana ogniwowo. Całkowita długość balustardy 4,0 m. 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>10</b>		<b>45233221-4</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>			
97 d.10	D-07.01.01a	KNNR 6 0705-07 SOR	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie. Znak P-18, P-20, P-25. 11.03+9.44+7.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.05</b>
98 d.10	D-07.01.01a	KNNR 6 0705-02 SOR	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie. Znak P-7b, P-21a. 89.78+69.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	159.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>159.61</b>
99 d.10	D-07.01.01a	KNNR 6 0705-03 SOR	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie. Znak P-19. 35.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.08</b>
100 d.10	D-07.01.01a	KNR AT-04 0204-02 SOR	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne. P-10, P-14. 110.52+12.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.98</b>
101 d.10	D-07.01.01a	KNNR 6 0705-07 SOR	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie. Malowanie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych. kolor niebieski. 3.60*5.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>