

Zlec. nr MZD/168/TP2/2010

data: X 2010 r.

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu i adres: **Budowa chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ulicy Groszowickiej w Opolu**

Opracowanie branżowe: **Roboty drogowe**

Zamawiający: **Miejski Zarząd Dróg w Opolu  
Al. Przyjaźni 9**

Opracował:	Edward Król	
------------	-------------	--

Zawartość opracowania:

- Przedmiar robót
- Kosztorys ofertowy

**Egzemplarz nr**

## DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

### 1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT.

- a. Projekt techniczny.
- b. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

### 2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.

- a. Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie aktualnie obowiązujących KNR-ów,
- b. Transport odpadów na odległość 8 km,
- c. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym,

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	12
2	Roboty ziemne	13	21
3	Chodniki	22	27
4	Krawężniki i ława betonowa, ściek	28	34
5	Zjazdy gospodarcze	35	39
6	Odwodnienie liniowe	40	42
7	Oznakowanie	43	43
8	Murek oporowy chodnika	44	45
9	Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy	46	47

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31	D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01		5.0		5.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
2	KNR 2-31	D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nie-regularnej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z oddaniem materiału właścicielowi	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-04		10.0		10.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
3	KNR 2-31	D - 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50 × 50 × 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-07		4.3*4.7	m <sup>2</sup>	20.2	
			13.0*1.0	m <sup>2</sup>	13.0	
			9.0*2.5	m <sup>2</sup>	22.5	
			11.0*1.0	m <sup>2</sup>	11.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.7</b>
4	KNR 2-31	D - 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8 × 30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		11.0*2+13.0	m	35.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.0</b>
5	KNR 2-25	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych 3,0 × 1,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0408-05		3.0*5	m <sup>2</sup>	15.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
6	KNR 2-31	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0816-04		3.5*1.5*0.2*8	m <sup>3</sup>	8.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.4</b>
7	KNR 2-31	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
d.1	0816-01		4.0+5.5+3.0+4.0	m	16.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.5</b>
8	KNR 2-31	D - 01.02.04	Rozebranie stopnia schodów z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-01		0.6	m <sup>2</sup>	0.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.6</b>
9	KNR AT-03	D - 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m		
d.1	0101-01		97.0	m	97.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.0</b>
10	KNR 2-31	D - 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
d.1	0818-01		3.0	m	3.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
11	KNR 4-01	D - 01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-18		5.0*0.02*1.4	m <sup>3</sup>	0.1	
	0108-20		66.7*0.07*1.4	m <sup>3</sup>	6.5	
			15.0*0.15*1.4	m <sup>3</sup>	3.2	
			8.4*1.4	m <sup>3</sup>	11.8	
			3.14*0.24*0.24*16.5*1.4	m <sup>3</sup>	4.2	
			-3.14*0.2*0.2*16.5*1.4	m <sup>3</sup>	-2.9	
			0.6*0.10*1.4	m <sup>3</sup>	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
12	Wycena indywidualna	D - 01.02.04	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1			23.0/1.4	m <sup>3</sup>	16.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.4</b>
2	45111200-0		<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNR 2-01	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03		0.1	km	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0125-04 0125-08	D - 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z damią z przewozem taczkami ze skarp rowu 375.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	375.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>375.6</b>
15 d.2	KNR 2-01 0228-03	D - 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kategorii IV 15.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.5</b>
16 d.2	KNR 2-01 0311-03	D - 02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp grunt kategorii IV 7.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.5</b>
17 d.2	KNR 2-01 0235-02	D - 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3.0 m spycharkami w gruncie kategorii III ÷ IV 96.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.8</b>
18 d.2	Wycena indywidualna	D - 02.03.01	Dopłata za zakup i dostarczenie piasku do wykonania nasypów 96.8-15.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.8</b>
19 d.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D - 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubość warstwy humusu 10 cm humus pochodzący zuprzedniego usunięcia 94.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.1</b>
20 d.2	KNR 2-01 0212-03 0214-03	D - 01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I ÷ III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km, odwóz nadmiaru humusu na składowisko Inwestora 375.6*0.2 -94.1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.1 -9.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.7</b>
21 d.2	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I ÷ IV 287.0+49.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	336.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>336.0</b>
<b>3 45233000-9</b>			<b>Chodniki</b>			
22 d.3	KNR 2-31 0104-03	D - 04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku na poszerzeniach grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 287.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	287.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.0</b>
23 d.3	KNR 6 0113-05	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 ÷ 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 287.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	287.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.0</b>
24 d.3	KNR 2-31 0106-03 analogia	D - 04.04.02	Warswa uszczelniająca z kruszywa łamanego 0/12,8 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 4 cm 287.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	287.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.0</b>
25 d.3	KNR 0-11 0321-02	D - 05.03.23a	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 253.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	253.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>253.0</b>
26 d.3	KNR 0-11 0321-02	D - 05.03.23a	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 34.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.0</b>

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNR 2-31 0407-05	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 97.0	m m	97.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.0</b>
<b>4</b>	<b>45233123-7</b>		<b>Krawężniki i ława betonowa, ściek</b>			
28 d.4	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy B 15 obrzeże 0.045*97.0 krawężnik + ściek 0.13*97.0 Obramowanie mis ziemnych 5.0*0.045	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.4 12.6 0.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.2</b>
29 d.4	KNR 2-31 0403-03	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 72.0	m m	72.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.0</b>
30 d.4	KNR 2-31 0403-03	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15 x 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25.0	m m	25.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
31 d.4	KNR 2-31 0406-08	D - 08.06.01	Obramowania mis ziemnych z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej 5.0*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
32 d.4	KNR 2-31 0607-02	D - 08.05.02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej na skos na podsypce cementowo-piaskowej 92.5	m m	92.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.5</b>
33 d.4	KNR 2-31 0314-01	D - 05.03.07	Wykonanie uzupełnień remontowych nawierzchni z asfaltu lanego grysowego o grubości 2 cm przy krawędzi ścieku 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
34 d.4	KNNR 6 0312-05	D - 08.01.01b	Uszczelnienie szczeliny między istniejącą naewierzchnią bitumiczną a krawężnikiemzatonki masą asfaltową zalewową lub emulsją asfaltową szybkozspadową kationową z użyciem kruszywa 0/6 mm 97.0	m m	97.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.0</b>
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Zjazdy gospodarcze</b>			
35 d.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D - 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 49.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.0</b>
36 d.5	KNNR 6 0113-05	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 + 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 49.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.0</b>
37 d.5	KNR 2-31 0106-03 analogia	D - 04.04.02	Warswa uszczelniająca z kruszywa łamanego 0/12,8 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 4 cm 49.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.0</b>
38 d.5	KNR 0-11 0325-03	D - 05.03.23a	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 49.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.0</b>
39 d.5	KNR 2-31 0407-05	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			13.0	m	13.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
<b>6</b>	<b>45233140-2</b>		<b>Odwodnienie liniowe</b>			
40	KNR 2-31 d.6 0402-04	D - 08.05.01	Ława pod ściek liniowy betonowa z oporem z betonu klasy B 20 0.20*(0.16+0.36*2)*8.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
41	KNNR 6 d.6 0606-01	D - 08.05.01	Ścieki z elementów betonowych Faserfix Super 100 KS z kratą żeliwną i ścianką czołową i studzienką ściekową 3.5	m		
				m	3.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.5</b>
42	KNNR 6 d.6 0606-01	D - 08.05.01	Ścieki z elementów betonowych Faserfix Park 100 KS z kratą żeliwną i ścianką czołową i studzienką ściekową 2.5+2.5	m		
				m	5.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
<b>7</b>	<b>45233140-2</b>		<b>Oznakowanie</b>			
43	KNR 2-31 d.7 0701-03	D - 07.06.02	Poręcz ochronne sztywne z rur średnicy 70 mm o rozstawie słupków 2,0 m 8.0	m		
				m	8.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
<b>8</b>	<b>45233140-2</b>		<b>Murek oporowy chodnika</b>			
44	KNR 2-02 d.8 0201-01	D - 10.01.01	Ławy fundamentowe betonowe pod murek z betonu klasy B 20 3.7*0.8*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.4</b>
45	KNR 2-02 d.8 0102-02	D - 10.01.01	Wykonanie murka z kamienia łamanego granit 3.7*0.4*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.2</b>
<b>9</b>	<b>45112730-1</b>		<b>Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy</b>			
46	KNR SEK 06- d.9 01 0301 01	D - 01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót w zakres robót wchodzi zabezpieczenie pnia drzewa do wysokości 2,0 m, przykrycie korzeni folią osłonową, podlanie drzew wodą oraz rozebranie obudowy i usunięcie folii. 1.0	szt		
				szt	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
47	KNR 2-25 d.9 0310-01 analogia	D - 01.02.01a	Zabezpieczenie żywopłotów i skupin krzewów na okres wykonywania robót parkanem 14.0*1.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	21.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.0</b>

data:

Zlec. nr MZD/168/TP2/2010

data: X 2010 r.

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

Nazwa obiektu i adres: **Budowa chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ulicy Groszowickiej w Opolu**

Opracowanie branżowe: **Roboty drogowe**

--	--	--	--

**Egzemplarz nr**



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	12
2	Roboty ziemne	13	21
3	Chodniki	22	27
4	Krawężniki i ława betonowa, ściek	28	34
5	Zjazdy gospodarcze	35	39
6	Odwodnienie liniowe	40	42
7	Oznakowanie	43	43
8	Murek oporowy chodnika	44	45
9	Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy	46	47

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31	D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01		5.0		5.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
2	KNR 2-31	D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nie-regularnej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z oddaniem materiału właścicielowi	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-04		10.0		10.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
3	KNR 2-31	D - 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50 × 50 × 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-07		4.3*4.7	m <sup>2</sup>	20.2	
			13.0*1.0	m <sup>2</sup>	13.0	
			9.0*2.5	m <sup>2</sup>	22.5	
			11.0*1.0	m <sup>2</sup>	11.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.7</b>
4	KNR 2-31	D - 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8 × 30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		11.0*2+13.0	m	35.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.0</b>
5	KNR 2-25	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych 3,0 × 1,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0408-05		3.0*5	m <sup>2</sup>	15.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
6	KNR 2-31	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0816-04		3.5*1.5*0.2*8	m <sup>3</sup>	8.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.4</b>
7	KNR 2-31	D - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
d.1	0816-01		4.0+5.5+3.0+4.0	m	16.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.5</b>
8	KNR 2-31	D - 01.02.04	Rozebranie stopnia schodów z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-01		0.6	m <sup>2</sup>	0.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.6</b>
9	KNR AT-03	D - 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m		
d.1	0101-01		97.0	m	97.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.0</b>
10	KNR 2-31	D - 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
d.1	0818-01		3.0	m	3.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
11	KNR 4-01	D - 01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-18		5.0*0.02*1.4	m <sup>3</sup>	0.1	
	0108-20		66.7*0.07*1.4	m <sup>3</sup>	6.5	
			15.0*0.15*1.4	m <sup>3</sup>	3.2	
			8.4*1.4	m <sup>3</sup>	11.8	
			3.14*0.24*0.24*16.5*1.4	m <sup>3</sup>	4.2	
			-3.14*0.2*0.2*16.5*1.4	m <sup>3</sup>	-2.9	
			0.6*0.10*1.4	m <sup>3</sup>	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
12	Wycena indywidualna	D - 01.02.04	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1			23.0/1.4	m <sup>3</sup>	16.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.4</b>
2	45111200-0		<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNR 2-01	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03		0.1	km	0.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0125-04 0125-08	D - 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z damią z przewozem taczkami ze skarp rowu 375.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	375.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>375.6</b>
15 d.2	KNR 2-01 0228-03	D - 02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kategorii IV 15.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.5</b>
16 d.2	KNR 2-01 0311-03	D - 02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp grunt kategorii IV 7.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.5</b>
17 d.2	KNR 2-01 0235-02	D - 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3.0 m spycharkami w gruncie kategorii III ÷ IV 96.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.8</b>
18 d.2	Wycena indywidualna	D - 02.03.01	Dopłata za zakup i dostarczenie piasku do wykonania nasypów 96.8-15.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.8	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.8</b>
19 d.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D - 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubość warstwy humusu 10 cm humus pochodzący zuprzedniego usunięcia 94.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.1	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.1</b>
20 d.2	KNR 2-01 0212-03 0214-03	D - 01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I ÷ III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km, odwóz nadmiaru humusu na składowisko Inwestora 375.6*0.2 -94.1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.1 -9.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.7</b>
21 d.2	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I ÷ IV 287.0+49.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	336.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>336.0</b>
<b>3 45233000-9</b>			<b>Chodniki</b>			
22 d.3	KNR 2-31 0104-03	D - 04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku na poszerzeniach grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 287.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	287.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.0</b>
23 d.3	KNR 6 0113-05	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 ÷ 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 287.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	287.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.0</b>
24 d.3	KNR 2-31 0106-03 analogia	D - 04.04.02	Warswa uszczelniająca z kruszywa łamanego 0/12,8 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 4 cm 287.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	287.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.0</b>
25 d.3	KNR 0-11 0321-02	D - 05.03.23a	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 253.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	253.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>253.0</b>
26 d.3	KNR 0-11 0321-02	D - 05.03.23a	Chodniki z kostki betonowej grubości 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 34.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.0</b>

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNR 2-31 0407-05	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 97.0	m m	97.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.0</b>
<b>4</b>	<b>45233123-7</b>		<b>Krawężniki i ława betonowa, ściek</b>			
28 d.4	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy B 15 obrzeże 0.045*97.0 krawężnik + ściek 0.13*97.0 Obramowanie mis ziemnych 5.0*0.045	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.4 12.6 0.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.2</b>
29 d.4	KNR 2-31 0403-03	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 72.0	m m	72.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.0</b>
30 d.4	KNR 2-31 0403-03	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15 x 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25.0	m m	25.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
31 d.4	KNR 2-31 0406-08	D - 08.06.01	Obramowania mis ziemnych z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej 5.0*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
32 d.4	KNR 2-31 0607-02	D - 08.05.02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej na skos na podsypce cementowo-piaskowej 92.5	m m	92.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.5</b>
33 d.4	KNR 2-31 0314-01	D - 05.03.07	Wykonanie uzupełnień remontowych nawierzchni z asfaltu lanego grysowego o grubości 2 cm przy krawędzi ścieku 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
34 d.4	KNNR 6 0312-05	D - 08.01.01b	Uszczelnienie szczeliny między istniejącą naewierchnią bitumiczną a krawężnikiemzatonki masą asfaltową zalewową lub emulsją asfaltową szybkozspadową kationową z użyciem kruszywa 0/6 mm 97.0	m m	97.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.0</b>
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Zjazdy gospodarcze</b>			
35 d.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D - 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 49.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.0</b>
36 d.5	KNNR 6 0113-05	D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 + 63,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 49.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.0</b>
37 d.5	KNR 2-31 0106-03 analogia	D - 04.04.02	Warswa uszczelniająca z kruszywa łamanego 0/12,8 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 4 cm 49.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.0</b>
38 d.5	KNR 0-11 0325-03	D - 05.03.23a	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 49.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.0</b>
39 d.5	KNR 2-31 0407-05	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			13.0	m	13.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
<b>6</b>	<b>45233140-2</b>		<b>Odwodnienie liniowe</b>			
40	KNR 2-31 d.6 0402-04	D - 08.05.01	Ława pod ściek liniowy betonowa z oporem z betonu klasy B 20 0.20*(0.16+0.36*2)*8.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
41	KNNR 6 d.6 0606-01	D - 08.05.01	Ścieki z elementów betonowych Faserfix Super 100 KS z kratą żeliwną i ścianką czołową i studzienką ściekową 3.5	m		
				m	3.5	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.5</b>
42	KNNR 6 d.6 0606-01	D - 08.05.01	Ścieki z elementów betonowych Faserfix Park 100 KS z kratą żeliwną i ścianką czołową i studzienką ściekową 2.5+2.5	m		
				m	5.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
<b>7</b>	<b>45233140-2</b>		<b>Oznakowanie</b>			
43	KNR 2-31 d.7 0701-03	D - 07.06.02	Poręcz ochronne sztywne z rur średnicy 70 mm o rozstawie słupków 2,0 m 8.0	m		
				m	8.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
<b>8</b>	<b>45233140-2</b>		<b>Murek oporowy chodnika</b>			
44	KNR 2-02 d.8 0201-01	D - 10.01.01	Ławy fundamentowe betonowe pod murek z betonu klasy B 20 3.7*0.8*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.4	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.4</b>
45	KNR 2-02 d.8 0102-02	D - 10.01.01	Wykonanie murka z kamienia łamanego granit 3.7*0.4*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.2	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.2</b>
<b>9</b>	<b>45112730-1</b>		<b>Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy</b>			
46	KNR SEK 06- d.9 01 0301 01	D - 01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót w zakres robót wchodzi zabezpieczenie pnia drzewa do wysokości 2,0 m, przykrycie korzeni folią osłonową, podlanie drzew wodą oraz rozebranie obudowy i usunięcie folii. 1.0	szt		
				szt	1.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
47	KNR 2-25 d.9 0310-01 analogia	D - 01.02.01a	Zabezpieczenie żywopłotów i skupin krzewów na okres wykonywania robót parkanem 14.0*1.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	21.0	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.0</b>