

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Ukształtowanie terenu - 23%  
ADRES INWESTYCJI : Kotlarza-Mikusińskiego  
INWESTOR : KZGM  
ADRES INWESTORA : Katowice ul. Grażyńskiego 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Trawczyński (Budowlana)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dorota Setlak (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 18.07.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111220-6</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórka schodów terenowych</b>			
1	KNR 2-14	Demontaż balustrady	m		
d.1.1	1225-05				
	analogia				
		4,1	m	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spo	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0807-01	piaskiem			
		< schody > 6,8	m <sup>2</sup>	6,800	
		< chodnik przy schodach > 1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,300</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0813-01				
	analogia				
		10,5	m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-01 0802-02				
	analogia				
		poz.2	m <sup>2</sup>	8,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,300</b>
<b>1.2</b>		<b>Mała architektura</b>			
5	KNR 2-21	Rozbiórka ławek z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - R=(	szt		
d.1.2	0607-02				
	analogia				
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6		Rozbiórka koszy betonowych na śmieci	szt		
d.1.2	kalk. własna				
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	KNR 4-04	Rozbicie oddzielnych brył betonowych	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0306-05				
		< ławki > (0,45*0,75*0,15)*2*5	m <sup>3</sup>	0,506	
		< kosze > 0,35*0,65*0,08*3	m <sup>3</sup>	0,055	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,561</b>
<b>1.3</b>		<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0803-03 0803-04	cm			
		457,0	m <sup>2</sup>	457,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>457,000</b>
9	KNR 2-31	Rozbiórka podbudowy w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-01				
	analogia				
		457,0	m <sup>2</sup>	457,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>457,000</b>
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.3	0814-01				
		312,0	m	312,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,000</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 1	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-11 0108-12	km			
	analogia				
		poz.8*0,05	m <sup>3</sup>	22,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,850</b>
12		Utylizacja asfaltu	m <sup>3</sup>		
d.1.3	kalk. własna				
		poz.11	m <sup>3</sup>	22,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,850</b>
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 12	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-11 0108-12	km			
		poz.10*0,2*0,06+poz.7	m <sup>3</sup>	4,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,305</b>
14		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.3	kalk. własna				
		poz.13	m <sup>3</sup>	4,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,305</b>
<b>1.4</b>		<b>Naprawa nawierzchni asfaltowej</b>			
15	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1.4	0323-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,5	m	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
16	KNR 2-31 d.1.4 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 3,5*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,050</b>
17	KNR 2-31 d.1.4 0117-01 0117-02	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 3,5*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,050</b>
18	KNR 2-31 d.1.4 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową poz.17*0,05*1,04	t t	 0,055	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,055</b>
<b>2 45111200-0 Roboty ziemne</b>					
19	KNR 2-31 d.2 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-głębokości 15 cm < ch 1 > 208,0+98,0 < ch 2 > 41,0+15,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,000 56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,000</b>
20	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-głębokości 35 cm < ch 2a > 22,0+8,0 < ch 2b > 44,0+16,0 < zatoczki > 26,5+9,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000 60,000 35,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,500</b>
21	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-głębokości 35 cm < naw. Holland > 35,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
22	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III poz.9*0,15+poz.4*0,15+poz.16*0,2+poz.19*0,15+poz.20*0,35+poz.21*0,35+poz.27*0,2 0,2+poz.30*0,35*0,3+poz.39*0,2*0,2+poz.44*0,2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 200,953	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,953</b>
23	d.2 kalk. własna	Utylizacja ziemi z korytowania poz.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 200,953	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,953</b>
<b>3 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b>					
<b>3.1 Chodnik z kostki brukowej typu Holland</b>					
24	KNR 2-31 d.3.1 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 35,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
25	KNR 2-31 d.3.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
26	KNR 2-31 d.3.1 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
27	KNR 2-31 d.3.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 11,5	m m	 11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
28	KNR 2-31 d.3.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 20x20 cm. poz.27*0,2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,460</b>
29	KNR 2-31 d.3.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoiwem piaskiem poz.27	m m	 11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
30	KNR 2-31 d.3.1 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x35 cm w gruncie kat.III-IV 12,5	m m	 12,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30x35cm.	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0402-04	12,5*0,3*0,35	m <sup>3</sup>	1,313	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,313</b>
32	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3.1	0403-01	9,5	m	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
33	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3.1	0403-06	2,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNR 2-31	Krawężniki betonowe kośne o wymiarach 22x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3.1	0403-01	1,0	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Holland o grubości 6 cm na podsypce cementowej	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0511-02	piaskowej poz.25	m <sup>2</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Chodniki z kostki płukanej</b>			
36	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0104-01	poz.19+poz.20	m <sup>2</sup>	487,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>487,500</b>
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0114-05	poz.19+poz.20	m <sup>2</sup>	487,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>487,500</b>
38	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0105-07 0105-08	poz.37	m <sup>2</sup>	487,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>487,500</b>
39	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3.2	0401-02	< ch 1 > 238,0 < ch 2 > 75,0 < ch 2a > 40,0 < ch 2b > 80,0 < zatoczki > 24,0	m m m m m	238,000 75,000 40,000 80,000 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>457,000</b>
40	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 20x20 cm.	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0402-03	poz.39*0,2*0,2	m <sup>3</sup>	18,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,280</b>
41	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.3.2	0407-03	poz.39	m	457,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>457,000</b>
42	KNR 2-31	Chodniki z betonowej wielkoformatowej płukanej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0502-01 analogia	< ch 1 > 208,0 < ch 2 > 41,0 < ch 2a > 22,0 < ch 2b > 44,0 < zatoczki > 26,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	208,000 41,000 22,000 44,000 26,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,500</b>
43	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej drobnowymiarowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0511-02 analogia	< ch 1 > 98,0 < ch 2 > 15,0 < ch 2a > 8,0 < ch 2b > 16,0 < zatoczki > 9,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98,000 15,000 8,000 16,000 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Remont schodów z kostki brukowej</b>			
44	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3.3	0401-02	10,5	m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0402-04	10,5*0,2*0,2	m <sup>3</sup>	0,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,420</b>
46	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoiw	m		
d.3.3	0407-03	piaskiem - obrzeża z odzysku 80% poz.44	m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0114-07 0114-08	poz.2	m <sup>2</sup>	8,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,300</b>
48	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0511-02	piaskowej - kostka z odzysku 80% poz.2	m <sup>2</sup>	8,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,300</b>
49	KNR 2-02	Balustrady schodowe ocynkowane ogniowo malowane proszkowo na kol. czarny, osad	m		
d.3.3	1207-05	ne i zabetonowane w co trzecim stopniu o	m	9,400	
	analogia	4,7*2		<b>RAZEM</b>	<b>9,400</b>
<b>3.4</b>		<b>Pergola dla pnączy z profili i prętów ocynkowanych i malowanych proszkowo</b>			
50	KNP 01 1223-	Kopanie dołów o śr. 0.5 m i głębokości 0.5 m pod słupki pergoli dla pnączy	szt.		
d.3.4	02.02	analogia	szt.	5,000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
51	KNR 2-25	Montaż pergoli z obetonowaniem słupków z profili stalowych	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0307-01	analogia	m <sup>2</sup>	16,500	
		7,5*2,2		<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
52		Dostawa pergoli dla pnączy	kpl.		
d.3.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Elementy parkowe</b>			
53	KNR 2-21	Ławki parkowe zakotwione w gruncie - obudowa drewniana siedzeniowa	szt		
d.3.5	0607-02	analogia	szt	5,000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
54		Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt		
d.3.5	kalk. własna	5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>4</b>		<b>Zabezpieczenie kabla energetycznego</b>			
55	KNR 4-01	Wykopy kontrolne w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4	0102-02	analogia	m <sup>3</sup>	2,100	
		2,0*0,5*0,7*3		<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
56	KNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4	0701-02	20,4*1,0*0,7	m <sup>3</sup>	14,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,280</b>
57	KNR 2-01	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie	m <sup>3</sup>		
d.4	0610-01	20,4*0,5*0,2	m <sup>3</sup>	2,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,040</b>
58	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych AROT o śr 110 mm z uwzględnieniem rury zap	m		
d.4	0705-01	sowej Krotność = 2 20,4*2	m	40,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>
59	KNR 2-01	Obsypka i zasypka z piasku	m <sup>3</sup>		
d.4	0610-01	analogia	m <sup>3</sup>	3,060	
		20,4*0,5*0,3		<b>RAZEM</b>	<b>3,060</b>
60	KNR-W 2-19	Oznakowanie rur osłonowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.4	0102-01	Krotność = 2 20,4*2	m	40,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>
61 d.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.56-poz.57-poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,180</b>
62 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III poz.56-poz.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,100</b>
63 d.4	kalk. własna	Utylizacja ziemi z korytowania poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,100</b>
64 d.4	kalk. własna	Uzgodnienia branżowe i nadzór energetyczny 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>