

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Parkowej w Karpaczu  
- część drogowa -  
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa  
Karpacz  
INWESTOR : Gmina Karpacz  
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski w Karpaczu  
ul. Konstytucji 3-go Maja  
58-540 Karpacz  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : drogowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Łukasz Mężydło  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : tech. Zygmunt Sobolewski  
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.12.2008

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Roboty przygotowawcze</b> <b>Kod CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>				
1.1	<b>Wycinka drzew i krzaków</b> <b>Kod CPV: 77211400-6 - Usługi wycinania drzew</b>				
d.1. 1	<b>KNNR 1 0101-01</b> <b>D-01.00</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0101-02</b> <b>D-01.00</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0101-03</b> <b>D-01.00</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0101-04</b> <b>D-01.00</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0101-05</b> <b>D-01.00</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0101-06</b> <b>D-01.00</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0101-07</b> <b>D-01.00</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow. 66 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0102-05</b> <b>D-01.00</b>	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		.0045	ha	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0107-01</b> <b>D-01.00</b>	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		1516	mp	1516.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1516.000</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0107-04</b> <b>D-01.00</b>	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 8	mp		
		1516	mp	1516.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1516.000</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0107-02</b> <b>D-01.00</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		100	mp	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0107-05</b> <b>D-01.00</b>	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 8	mp		
		100	mp	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0107-03</b> <b>D-01.00</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		350	mp	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
d.1. 1	<b>KNNR 1 0107-05</b> <b>D-01.00</b>	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 8	mp		
		350	mp	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2</b>	<b>Prace pomiarowe</b> <b>Kod CPV: 74231530-1 - Usługi opomiarowania dla budownictwa</b>				
15 d.1. 2	<b>KNNR 1 0111-02</b> <b>D-01.01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0.75	km	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
<b>1.3</b>	<b>Rozbiórki</b> <b>Kod CPV: 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia</b>				
16 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 1401-01</b> <b>D-01.02</b>	Rozbiórka ścian z kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		64.3	m <sup>3</sup>	64.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.300</b>
17 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0212-04</b> <b>D-01.02</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		6.2	m <sup>3</sup>	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
18 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0212-06</b> <b>D-01.02</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka konstrukcji zbiornika na wodę	m <sup>3</sup>		
		51.5	m <sup>3</sup>	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
19 d.1. 3	<b>KNNR 6 0802-04</b> <b>D-01.02</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		2100	m <sup>2</sup>	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
20 d.1. 3	<b>KNNR 6 0802-04</b> <b>D-01.02</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		800	m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
21 d.1. 3	<b>KNNR 6 0801-02</b> <b>D-01.02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		2100+800	m <sup>2</sup>	2900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2900.000</b>
22 d.1. 3	<b>KNNR 6 0802-02</b> <b>D-01.02</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		938	m <sup>2</sup>	938.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>938.000</b>
23 d.1. 3	<b>KNNR 6 0806-02</b> <b>D-01.02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		390+115+152	m	657.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
24 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0815-01</b> <b>D-01.02</b>	Rozebranie chodników z kostki betonowej 10x20x6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		200+250	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
25 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0109-18</b> <b>D-01.02</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		2100*0.04+800*2*0.04+2900*0.15+938*0.15	m <sup>3</sup>	723.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>723.700</b>
26 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0109-20</b> <b>D-01.02</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		2100*0.04+340*2*0.04+2440*0.15+938*0.15	m <sup>3</sup>	617.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>617.900</b>
27 d.1. 3	<b>Kalkulacja własna</b> <b>D-01.02</b>	Przyjęcie gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		617.9	m <sup>3</sup>	617.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>617.900</b>
<b>1.4</b>	<b>Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
28 d.1. 4	<b>KNNR 1 0202-05</b> <b>D-01.04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - zdjęcie warstwy humusuo gr. ok 30 cm	m <sup>3</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2280+470+1620)*0.30	m <sup>3</sup>	1311.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1311.000</b>
29 d.1. 4	<b>KNNR 1 0208-02</b> <b>D-01.04</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 (2280+470+1620)*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1311.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1311.000</b>
30 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0207-03</b> <b>0214-04</b> <b>D-01.04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV  1700	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.000</b>
31 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0118-01</b> <b>D-01.04</b>	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V  24800	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24800.000</b>
32 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0207-03</b> <b>z.sz. 2.3.12 9905</b> <b>0214-04</b> <b>D-01.04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV Wykop o objętości powyżej 5000 m3 w jednym miejscu.  14800	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14800.000</b>
33 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0207-03</b> <b>z.sz. 2.3.12 9905</b> <b>D-01.04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV Wykop o objętości powyżej 5000 m3 w jednym miejscu.  10000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10000.000</b>
34 d.1. 4	<b>Kalkulacja własna</b> <b>D-01.04</b>	Przyjęcie gruzu na wysypisko  14800+1700	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16500.000</b>
35 d.1. 4	<b>KNNR 6 0101-03</b> <b>D-01.06</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  1000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
36 d.1. 4	<b>KNNR 1 0208-02</b> <b>D-01.06</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 300	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
37 d.1. 4	<b>KNNR 1 0407-01</b> <b>z.sz.2.2.2. 9911-03</b> <b>D-01.05</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  1200	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
38 d.1. 4	<b>KNNR 6 0103-03</b> <b>D-01.06</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  11400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11400.000</b>
<b>2 Krawężniki i obrzeża</b> <b>Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>					
39 d.2	<b>KNR 2-31 0804-06</b> <b>D-01.02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm  205	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
40 d.2	<b>KNR 2-14 1210-01</b> <b>D-01.02</b>	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z ładu sposobem mechanicznym  120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
41 d.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <b>D-01.07</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.35*0.10+0.15*0.15)*1970	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  113.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.275</b>
42 d.2	<b>KNNR 6 0401-01</b> <b>D-01.07</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 1770	m  m	  1770.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1770.000</b>
43 d.2	<b>KNNR 6 0402-02</b> <b>D-01.07</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm bez ław na podsypce piaskowej 200	m  m	  200.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
44 d.2	<b>KNR 2-31 0402-03</b> <b>D-01.07</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  (0.15*0.22)*245	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.085</b>
45 d.2	<b>KNNR 6 0401-06</b> <b>D-01.07</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na pod- sypce piaskowej 245	m  m	  245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
46 d.2	<b>KNR 2-31 0402-03</b> <b>D-01.07</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  (0.20*0.15)*92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
47 d.2	<b>KNNR 6 0401-06</b> <b>D-01.07</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na pod- sypce piaskowej 92	m  m	  92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
48 d.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <b>D-01.07</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.30*0.15+0.10*0.13)*62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.596</b>
49 d.2	<b>KNNR 6 0401-05</b> <b>D-01.07</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na pod- sypce cementowo-piaskowej 62	m  m	  62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
50 d.2	<b>KNNR 6 0404-04</b> <b>D-01.07</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoi- ny wypełnione zaprawą cementową 1485	m  m	  1485.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1485.000</b>
<b>3 Wbudowanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni</b>					
<b>Kod CPV: 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg</b>					
<b>3.1 ul. Parkowa</b>					
51 d.3. 1	<b>KNNR 6 0113-02</b> <b>D-01.08</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm  5268	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5268.000</b>
52 d.3. 1	<b>KNR 2-31 0110-01</b> <b>z.o.2.13. 9902-02</b> <b>D-01.09</b>	Górna warstwa podbudowy z betonu asfaltowego (gr. całkowita 7 cm) - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 76-130 pojazdów na godzinę  5268	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5268.000</b>
53 d.3. 1	<b>KNR 2-31 0110-02</b> <b>D-01.09</b>	Podbudowa z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 5268	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5268.000</b>
54 d.3. 1	<b>KNR 2-31 0312-01</b> <b>D-01.11</b>	Nawierzchnia z betonu asfaltowego (gr. całkowita 7cm) - warstwa wiążą- ca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm  5268	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5268.000</b>
55 d.3. 1	<b>KNR 2-31 0312-02</b> <b>D-01.11</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 5268	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5268.000</b>
56 d.3. 1	<b>KNNR 6 0309-02</b> <b>D-01.11</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru- bości 4 cm (warstwa ścieralna)  5268	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5268.000</b>
<b>3.2 Miejsca postojwe i jezdnie manewrowe</b>					
57 d.3. 2	<b>KNNR 6 0113-02</b> <b>D-01.08</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm  2400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
58 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0511-03</b> <b>D-01.13</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej  1530	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1530.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0511-03</b> <b>D-01.13</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		870	m <sup>2</sup>	870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>
<b>3.3 zjazdy indywidualne</b>					
60 d.3. 3	<b>KNNR 6 0113-06</b> <b>D-01.08</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		355	m <sup>2</sup>	355.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.000</b>
61 d.3. 3	<b>KNNR 6 0302-04</b> <b>D-01.14</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		355	m <sup>2</sup>	355.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.000</b>
<b>3.4 chodniki</b>					
62 d.3. 4	<b>KNNR 6 0502-04</b> <b>D-01.13</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		3380	m <sup>2</sup>	3380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3380.000</b>
63 d.3. 4	<b>KNNR 10 1604-03</b> <b>D-01.16</b>	Schody Sch-3 na skarpach Krotność = 2	m bieg.		
		15	m bieg.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64 d.3. 4	<b>KNNR 6 0609-04</b> <b>D-01.15</b>	Ścieki uliczne z brukowca narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		85*0.5	m <sup>2</sup>	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
<b>4 Roboty dodatkowe</b>					
65 d.4	<b>KNR 4-06 0404-01</b> <b>D-01.02</b>	Regeneracja kształtowych elementów o masie 50 kg łącznie z demontażem i montażem - toru saneczkowego na stoku .3	t		
			t	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
<b>5 Roboty wykończeniowe</b>					
66 d.5	<b>KNR 2-01 0207-03</b> <b>z.sz. 2.3.12 9905</b> <b>D-01.04</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV Wykop o objętości powyżej 5000 m <sup>3</sup> w jednym miejscu. - ułożenie narzutu na tunelu 10000	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10000.000</b>
67 d.5	<b>KNNR 1 0214-04</b> <b>D-01.05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 1500	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
68 d.5	<b>KNNR 1 0503-05</b> <b>D-01.19</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 2500+875	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3375.000</b>
69 d.5	<b>KNP 01 1244-03.01</b> <b>D-01.19</b>	Wypełnienie ziemią powierzchni w kratkach na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 85*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
70 d.5	<b>KNR 2-01 0512-04</b> <b>D-01.17</b>	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 250	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>6 Elementy bezpieczeństwa</b>					
71 d.6	<b>KNR 2-02 0203-01</b> <b>D-01.18</b>	Stopy fundamentowe betonowe pod słupki berier ochronnych - ręczne układanie betonu 21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
72 d.6	<b>KNR 2-31 0704-01</b> <b>D-01.18</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m o rozstawie słupków co 1,0 m 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>7 Ekran akustyczny</b>					
73 d.7	<b>Kalkulacja własna</b> <b>EA-00.00</b>	Wykonanie mikropali 4.5*612	m		
			m	2754.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2754.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.7	<b>KNR 2-02 0204-03</b> <b>EA-00.00</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu 2.25*153	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 344.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.250</b>
75 d.7	<b>KNR 2-11 0212-02</b> <b>EA-00.00</b>	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 111.46*153	kg zbr. kg zbr.	 17053.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>17053.380</b>
76 d.7	<b>Kalkulacja własna</b> <b>EA-00.00</b>	Słupy dla ekranów 90.80	t t	 90.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.800</b>
77 d.7	<b>KNNR 2 0107-01</b> <b>EA-00.00</b>	Betonowanie belek podwalinowych w deskowaniu tradycyjnym 84.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.500</b>
78 d.7	<b>Kalkulacja własna</b> <b>EA-00.00</b>	Elementy wypełniające ekran - plexiglas soundstop XE 907	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 907.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>907.000</b>
79 d.7	<b>Kalkulacja własna</b> <b>EA-00.00</b>	Elementy wypełniające ekran - plexiglas soundstop CC2 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
80 d.7	<b>Kalkulacja własna</b> <b>EA-00.00</b>	Elementy wypełniające ekran - zielona ściana 809	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 809.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>809.000</b>