

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek komunalny w Kątach Wrocławskich;  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 100/3; 100/4; 100/5, 100/6; 96/5; 96/6; 96/7; 96/8; 96/9; 96/10; 96/11; AM: 6; 7; 12; obręb  
Kąty Wrocławskie; 55-080 Kąty Wrocławskie;  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie;  
ADRES INWESTORA : Rynek - Ratusz 1; 55-080 Kąty Wrocławskie;  
BRANŻA : budowlana - zagospodarowanie terenu  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Stanisławski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2010

Poziom cen : IV KW 2009

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

KOD CPV NR SPEC. NAZWA SPECYFIKACJI  
45000000-7 ST.00.00 Wymagania ogólne – roboty budowlane  
45110000-1 B.01.01 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne  
45111200-0 B.01.02 Roboty ziemne w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45260000-7 B.02.02 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45262300-4 B.02.03 Betonowanie  
45262300-4 B.02.04 Betonowanie - roboty zbrojarskie  
45262500-6 B.02.05 Roboty murarskie i murowe  
45262650-2 B.02.06 Roboty w zakresie obkładania  
45000000-7 B.02.07 Zagospodarowanie terenu – roboty budowlane  
45261100-5 B.02.08 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45321000-3 B.03.05 Izolacja cieplna  
45410000-4 B.04.01 Tynkowanie  
45420000-7 B.04.02 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45431000-7 B.04.03 Kładzenie płytek  
45432100-5 B.04.04 Kładzenie i wykonywanie podłóg  
45442100-8 B.04.05 Roboty malarskie  
45421160-3 B.04.03 Instalowanie wyrobów metalowych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest projekt komunalnego budynku mieszkalnego, wielorodzinnego, budynku gospodarczego, parkingu, zjazdu na teren z drogi wewnętrznej i wojewódzkiej, przyłączy do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz gazowej. W pierwszym etapie inwestycji zostaną wykonane budynek mieszkalny i gospodarczy, wjazd z drogi gminnej, parkingi, przyłącza. W drugim etapie inwestycji zostanie wykonany wjazd na drogę wojewódzką. Niniejsza dokumentacja obejmuje realizację pierwszego etapu inwestycji. Budynek komunalny o wymiarach 14,6 m x 33,5 m posiada dwie klatki schodowe, 30 lokali mieszkalnych, o zróżnicowanej wielkości, od 30 - 70 m<sup>2</sup>. Budynek zaprojektowano jako 3-kondygnacyjny, z użytkowym poddaszem, niepodpiwniczony, w technologii tradycyjnej. Budynek gospodarczy składa się z komórek lokatorskich i wydzielonym pomieszczeniem z kontenerami na odpady stałe. Od strony zachodniej zaprojektowano drogę dojazdową z miejscami postojowymi. Do budynku będą doprowadzone przyłącza do sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, gazowej, elektroenergetycznej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>DROGA DOJAZDOWA</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	<b>0121-02</b>				
1		821.7/10000	ha	0.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.082</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Koryta pod nawierzchnie placów	ha		
d.1.	<b>0112-02</b>				
1	<b>naw. z kos-</b>	821.7/10000	ha	0.082	
	<b>tki</b>			<b>RAZEM</b>	<b>0.082</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0126-01</b>				
1		821.7	m <sup>2</sup>	821.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.700</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatk za każde dalsze 5 cm grubości - do 25 cm - krotność 2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0126-02</b>	Krotność = 2			
1		821.7	m <sup>2</sup>	821.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.700</b>
5	<b>KNNR 6</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 60 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny - zastosowano krotność 2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-03</b>	Krotność = 2			
1		821.7	m <sup>2</sup>	821.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.700</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0205-03</b>	821.7*0.25+821.7*0.6	m <sup>3</sup>	698.445	
1				<b>RAZEM</b>	<b>698.445</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0208-02</b>	Krotność = 14			
1		698.445	m <sup>3</sup>	698.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.445</b>
8	<b>KNNR 6</b>	Podbudowy z kruszyw naturalnych - pospółka, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0112-03</b>				
1		821.7	m <sup>2</sup>	821.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.700</b>
9	<b>KNRW 2-02</b>	Izolacje geowłókniną - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0606-03</b>				
1		821.7	m <sup>2</sup>	821.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.700</b>
10	<b>KNNR 6</b>	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0104-04</b>				
1		821.7	m <sup>2</sup>	821.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.700</b>
11	<b>KNNR 6</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0106-05</b>				
1		821.7	m <sup>2</sup>	821.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.700</b>
<b>1.2</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>				
12	<b>KNR 2-31u1</b>	Ciąg piesz-jezdny z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0400-03</b>				
2		821.7	m <sup>2</sup>	821.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.700</b>
<b>1.3</b>	<b>Krawężniki</b>				
13	<b>KNR 2-31</b>	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
d.1.	<b>0401-02</b>				
3		318.3	m	318.300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>318.300</b>
14 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0402-01</b>	Ława z pospółki pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
		0.2*0.08*318.3	m <sup>3</sup>	5.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.093</b>
15 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
		(0.2*0.06+0.1*0.15)*318.3	m <sup>3</sup>	8.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.594</b>
16 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
		318.3	m	318.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.300</b>
17 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0403-07</b>	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o pro- mieniu do 10m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.4 Wyposażenie</b>					
18 d.1. 4		Dostawa i montaż stojaka na rowery	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1. 4		Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20 d.1. 4		Dostawa i montaż ławek prefabrykowanych żelbetowych z siedziskami dREW- nianymi	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.1. 4		Dostawa i montaż kontenera stalowego na śmieci o pojemności 1100L z po- krywą półokrągłą	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 OGRODZENIE</b>					
22 d.2		Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wys. 1,9m	m		
		48.6++6.5+28.7+2*0.8	m	85.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.400</b>
23 d.2		Dostawa i montaż furtki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2		Dostawa i montaż bramy szer. 5,0m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 PARKING</b>					
<b>3.1 Roboty ziemne</b>					
25 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		189.9/10000	ha	0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
26 d.3. 1	<b>KNNR 1 0112-02</b>	Koryta pod nawierzchnie placów	ha		
	<b>naw. z kos- tki</b>	189.9/10000	ha	0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
27 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, gru- bość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		189.9	m <sup>2</sup>	189.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.900</b>
28 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatk za każde dalsze 5 cm grubości - do 25 cm - krotność 2 Krotność = 2 189.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.900</b>
29 d.3. 1	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 60 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny - zastosowano krotność 2 Krotność = 2 189.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.900</b>
30 d.3. 1	<b>KNNR 1 0205-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 189.9*0.25+189.9*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 161.415	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.415</b>
31 d.3. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14 161.415	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 161.415	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.415</b>
<b>3.2 Podbudowy</b>					
32 d.3. 2	<b>KNNR 6 0112-03</b>	Podbudowy z kruszyw naturalnych - pospółka, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm 189.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.900</b>
33 d.3. 2	<b>KNRW 2-02 0606-03</b>	Izolacje geowłókniną - analogia 189.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.900</b>
34 d.3. 2	<b>KNNR 6 0104-04</b>	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20 cm 189.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.900</b>
35 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi 189.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.900</b>
36 d.3. 2	<b>KNR 2-23 0110-01</b>	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63, 0mm, z transportem samochodowym materiałów 189.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.900</b>
37 d.3. 2	<b>KNR 2-23 0110-02</b>	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowa z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów Krotność = 5 189.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.900</b>
38 d.3. 2	<b>KNR 2-23 0110-03</b>	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm, z transportem samochodowym materiałów 189.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.900</b>
<b>3.3 Nawierzchnia</b>					
39 d.3. 3	<b>KNR 0-11 0326-07</b>	Place i zatoki postojowe z płyt ażurowych typu Meba na gruncie mineralnym 189.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.900</b>
<b>3.4 Krawężniki</b>					
40 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 50.25	m m	 50.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.250</b>
41	<b>KNR 2-31</b>	Ława z pospółki pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0402-01</b>				
4		0.3*0.1*50.25	m <sup>3</sup>	1.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.508</b>
42	<b>KNR 2-31</b>	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0402-04</b>				
4		(0.2*0.15+0.1*0.15)*50.25	m <sup>3</sup>	2.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.261</b>
43	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
d.3.	<b>0403-05</b>				
4		50.25	m	50.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.250</b>
<b>4 PLAC MANEWROWY PPOŻ.</b>					
<b>4.1 Roboty ziemne</b>					
44	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.4.	<b>0121-02</b>				
1		346.5/10000	ha	0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
45	<b>KNNR 1</b>	Koryta pod nawierzchnie placów	ha		
d.4.	<b>0112-02</b>				
1	<b>naw. z kos- tki</b>	346.5/10000	ha	0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
46	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, gru- bość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0126-01</b>				
1		346.5	m <sup>2</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
47	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, doda- tek za każde dalsze 5 cm grubości - do 25 cm - krotność 2	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0126-02</b>				
1		Krotność = 2 346.5	m <sup>2</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
48	<b>KNNR 6</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 60 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny - za- stosowano krotność 2	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0101-03</b>				
1		Krotność = 2 346.5	m <sup>2</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
49	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0205-03</b>				
1		346.5*0.25+346.5*0.6	m <sup>3</sup>	294.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.525</b>
50	<b>KNNR 1</b>	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>		
d.4.	<b>0208-02</b>				
1		Krotność = 14 294.525	m <sup>3</sup>	294.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.525</b>
<b>4.2 Podbudowy</b>					
51	<b>KNNR 6</b>	Podbudowy z kruszyw naturalnych - pospółka, warstwa dolna, po zagęsz- czeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0112-03</b>				
2		346.5	m <sup>2</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
52	<b>KNRW 2-02</b>	Izolacje geowłókniną - analogia	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0606-03</b>				
2		346.5	m <sup>2</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
53	<b>KNNR 6</b>	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechanicz- ne, grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	<b>0104-04</b>				
2		346.5	m <sup>2</sup>	346.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
54 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m <sup>2</sup>		
		346.5	m <sup>2</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
55 d.4. 2	<b>KNR 2-23 0110-01</b>	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63, 0mm, z transportem samochodowym materiałów	m <sup>2</sup>		
		346.5	m <sup>2</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
56 d.4. 2	<b>KNR 2-23 0110-02</b>	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowa z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		346.5	m <sup>2</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
57 d.4. 2	<b>KNR 2-23 0110-03</b>	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm, z transportem samochodowym materiałów	m <sup>2</sup>		
		346.5	m <sup>2</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
<b>4.3 Nawierzchnia</b>					
58 d.4. 3	<b>KNR 0-11 0326-07</b>	Place i zatoki postojowe z płyt ażurowych typu Meba na gruncie mineralnym	m <sup>2</sup>		
		346.5	m <sup>2</sup>	346.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
<b>4.4 Krawężniki</b>					
59 d.4. 4	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		135.7	m	135.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.700</b>
60 d.4. 4	<b>KNR 2-31 0402-01</b>	Ława z pospółki pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.1*135.7	m <sup>3</sup>	4.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.071</b>
61 d.4. 4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
		(0.2*0.15+0.1*0.15)*135.7	m <sup>3</sup>	6.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.107</b>
62 d.4. 4	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		135.7	m	135.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.700</b>
<b>5 CHODNIKI</b>					
<b>5.1 Roboty ziemne</b>					
63 d.5. 1	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		258.3/10000	ha	0.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.026</b>
64 d.5. 1	<b>KNNR 1 0112-02</b>	Koryta pod nawierzchnie placów	ha		
	<b>naw. z kostki</b>	258.3/10000	ha	0.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.026</b>
65 d.5. 1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		258.3	m <sup>2</sup>	258.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.300</b>
66 d.5. 1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 25 cm - krotność 2	m <sup>2</sup>		
		258.3	m <sup>2</sup>	258.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.300</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.5. 1	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 60 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny - zastosowano krotność 2 Krotność = 2 258.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.300</b>
68 d.5. 1	<b>KNNR 1 0205-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km 258.3*0.25+258.3*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  219.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.555</b>
69 d.5. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14 219.555	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  219.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.555</b>
70 d.5. 1	<b>KNNR 6 0112-03</b>	Podbudowy z kruszyw naturalnych - pospółka, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm  258.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.300</b>
71 d.5. 1	<b>KNRW 2-02 0606-03</b>	Izolacje geowłókniną - analogia  258.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.300</b>
72 d.5. 1	<b>KNNR 6 0104-04</b>	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20 cm  258.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.300</b>
<b>5.2 Nawierzchnia z kostki betonowej</b>					
73 d.5. 2	<b>KNR 2-31u1 0300-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej  258.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.300</b>
<b>5.3 Obrzeża</b>					
74 d.5. 3	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  356.1	m  m	  356.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.100</b>
75 d.5. 3	<b>KNR 2-31 0402-01</b>	Ława z pospółki pod krawężniki  0.2*0.08*356.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.698	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.698</b>
76 d.5. 3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  (0.2*0.06+0.1*0.15)*356.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.615</b>
77 d.5. 3	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  356.1	m  m	  356.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.100</b>
<b>6 TRAWNIKI</b>					
78 d.6	<b>KNNR 1 0112-02</b>	Koryta pod nawierzchnie placów  851.6/1000	ha  ha	  0.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.852</b>
79 d.6	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 851.6*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.740</b>
80 d.6	<b>KNR 2-21 0218-01</b>	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 851.6*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127.740	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>127.740</b>
81 d.6	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III 851.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	851.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>851.600</b>
82 d.6	<b>KNR 2-21 0702-01</b>	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim 851.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	851.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>851.600</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	3463.159		
2.	Robotnicy grupa I	r-g	23.299		
3.	Robotnicy	r-g	467.301		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Azofoska	t	0.043		0.043			
2.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	27.640		27.640			
3.	Cement portlandzki 35	t	18.834		18.834			
4.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m <sup>3</sup>	1.063		1.063			
5.	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	18.252		18.252			
6.	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m <sup>2</sup>	271.215		271.215			
7.	Kostka brukowa betonowa 8cm	m <sup>2</sup>	862.785		862.785			
8.	Krawężniki betonowe 100x12*25cm	m	514.335		514.335			
9.	Miał kamienny	t	10.835		10.835			
10.	Nasiona traw	kg	18.735		18.735			
11.	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	363.222		363.222			
12.	Piasek	m <sup>3</sup>	268.461		268.461			
13.	Płyty ażurowe 40*60cm	m <sup>2</sup>	549.810		549.810			
14.	Pospółka	m <sup>3</sup>	20.135		20.135			
15.	Słupki drewniane iglaste śr.7-11cm dł.2,0m	m <sup>3</sup>	0.203		0.203			
16.	Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 0-31,5mm	t	72.253		72.253			
17.	Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 31,5-63,0mm	t	289.120		289.120			
18.	Woda	m <sup>3</sup>	485.617		485.617			
19.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	2.916		2.916			
20.	Piasek'	m <sup>3</sup>	397.634		397.634			
21.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	24.246		24.246			
22.	Pospółka	m <sup>3</sup>	596.452		596.452			
23.	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	2747.880		2747.880			
24.	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	64.656		64.656			
25.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m <sup>3</sup>	0.006		0.006			
26.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m <sup>3</sup>	0.026		0.026			
27.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
28.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	81.887		
2.	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	32.559		
3.	Piła do cięcia płytek	m-g	13.410		
4.	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	1.073		
5.	Samochód dostawczy	m-g	2.332		
6.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	32.559		
7.	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	557.820		
8.	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	37.528		
9.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	309.016		
10.	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	11.463		
11.	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	5.310		
12.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	9.698		
13.	Walec statyczny samojezdny (1)'	m-g	35.884		
14.	Walec statyczny samojezdny (1)''	m-g	13.254		
15.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	26.509		
16.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.373		
17.	Środek transportowy (1)	m-g	1.131		
18.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	25.054		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: