

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212140-9 Obiekty rekreacyjne  
45111000-8 Roboty ziemne  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45262300-4 Betonowanie  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

**Budowa:** **BOISKO DO STREETBALL'a I TENISA STOŁOWEGO**  
**Obiekt:** **Uścikowo, Oborniki**  
**Rodzaj robót:** **Roboty budowlane**  
**Lokalizacja:** **Uścikowo, działka nr 371/3, obręb 301601\_5.0035 Uścikowo,  
jednostka ewidencyjna Oborniki**

**Inwestor:** Stowarzyszenie Lokalna Grupa Rybacka "7 Ryb"  
ul. Kolejowa 24, 62-100 Wągrowiec

**Biuro Projektów:** Wojciech Błaszak Architekt  
ul.Zbąszyńska 21/2, 60-359 Poznań

**Przedmiar sporządził:** Robert Wawrzyniak

**Data opracowania przedmiaru:** 21-07-2018



**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: BOISKO DO STREETBALL'a I TENISA STOŁOWEGO  
 Obiekt: Uścikowo, Oborniki  
 Rodzaj robót: Roboty budowlane  
 Lokalizacja: Uścikowo, działka nr 371/3, obręb 301601\_5.0035 Uścikowo, jednostka ewidencyjna Oborniki

Inwestor: Stowarzyszenie Lokalna Grupa Rybacka "7 Ryb"  
 ul. Kolejowa 24, 62-100 Wągrowiec

PRZEDMIAR		Strona 1			21-07-2018
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1 Nawierzchnia sportowa poliuretanowa</b>					
1	1	KNR 231-01-01-01-00	Wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	55,0		55,00
1	2	KNR 231-01-01-02-00	Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 20 cm do grubości 40 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	55,0		55,00
1	3	KNR 201-02-06-04-10	Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	22,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	55,0*0,40		22,00
1	4	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	55,0		55,00
1	5	KNR 231-01-04-07-00	Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, zagęszczenie mechaniczne warstwy - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	55,0		55,00
1	6	KNR 231-01-04-08-00	Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	55,0		55,00
1	7	KNR 223-01-04-01-00	Podbudowa konstrukcyjna z kruszyw łamanych o frakcji 4-31,5 - warstwa dolna o grubości 15cm	m <sup>2</sup>	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	55,0		55,00
1	8	KNR 223-01-04-03-00	Podbudowa klinująca z kruszyw łamanych o frakcji 0,05-4 mm - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	55,0		55,00
1	9	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa EPDM o grub.13 mm na podkładzie elastycznym ET gr.30 mm wraz z wykonaniem linii boisk wg projektu	m <sup>2</sup>	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Obszar w kolorze ciemny szary	35,0	35,00
		2	Obszar w kolorze jasny szary	20,0	20,00
<b>2 Nawierzchnia z kostki betonowej</b>					
2	10	KNR 231-01-01-01-00	Wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	27,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	27,50		27,50

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	11	KNR 231-01-01-02-00	Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 8 cm do grubości 28 cm. Krotność=1,6	m <sup>2</sup>	27,50
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 27,50		27,50
2	12	KNR 201-02-06-04-10	Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	7,70
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 27,50*0,28		7,70
2	13	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	27,50
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 27,50		27,50
2	14	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	27,50
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 27,50		27,50
2	15	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	27,50
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 27,50		27,50
2	16	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kolor kostki grafitowy	m <sup>2</sup>	27,50
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 27,50		27,50
<b>3 Obrzeża betonowe</b>					
3	17	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	81,50
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2*3,14*7,50		47,10
	2		14,30*2+5,74+0,06		34,40
3	18	KNR 231-04-02-03-00	Ława pod oporniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	3,26
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 81,50*0,04		3,26
<b>4 Nawierzchnia z płyt betonowych</b>					
4	19	KNR 221-05-01-08-00	Układanie płyt chodnikowych 50x50x8 cm w odstępach na terenie zielonym	m <sup>2</sup>	4,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,50*0,50*(8+8)		4,00
4	20	KNR 231-01-05-01-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m <sup>2</sup>	4,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 4,0		4,00
4	21	KNR 231-01-05-02-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do 10 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	4,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 4,0		4,00
<b>5 Piłkochwyty</b>					
5	22	223-04-01-01-00 + 223-04-01-02 x 5	Piłkochwyty h=4,0 m: słupki stalowe min.80x80x4 mm ok.dł.5,50 m ocynkowane i malowane proszkowo w rozstawie ok.2,20 m, zastrzały przewidziane systemem, linki podtrzymujące siatkę stalowe plecione nierdzone gr.min.5 mm, wypełnienie z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o oczkach 8x8 cm gr.5 mm w kolorze zielonym, elementy mocujące ze stali nierdzewnej, fundamenty o wym.35x35x150 cm z C20/25 prefabrykowane	metr	13,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 13,0		13,00
<b>6 Elementy małej architektury</b>					
6	23	KNR 231-01-02-05-00	Wykonanie koryta głęb 10 cm, w gruncie kat 2/4	m <sup>2</sup>	6,30

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,60*5,25*2		6,30
6	24	KNR 231-01-02-06-00	Koryto w gruncie kat 2/4 - dodatek za 5 cm - pogłębienie o 10 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	6,30	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 6,30		6,30
6	25	KNR 201-02-06-04-10	Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	1,26	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 6,30*0,20		1,26
6	26	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 pod ławki betonowe	m <sup>3</sup>	0,63	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,10*0,60*5,25*2		0,63
6	27	KNR 221-06-02-02-00	Ławka betonowa łukowa z betonu C20/25 wraz ze zbrojeniem. Powierzchnia w wykończeniu "beton architektoniczny"	m <sup>3</sup>	2,58	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,50*0,50*5,15*2		2,58
6	28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siedziska z krawędziaków iglastych drewnianych 10x10 cm, heblowanych, mocowanego do ławki betonowej, całość zaimpregnowana biologicznie i w kolorze min.3 krotnie.	m <sup>2</sup>	5,10	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości (0,60+0,25)*1,50*4		5,10

## 7 Wyposażenie

### 7.1 Kosz do koszykówki

7.1	29	KNR 202-02-03-03-00	Stopy fundamentowe betonowe z betonu C16/20 pod słupki do koszykówki	m <sup>3</sup>	0,49	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,70*0,70*1,0		0,49
7.1	30	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	0,02	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,050*0,49		0,02
7.1	31	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi - pod fundament	m <sup>3</sup>	0,49	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1,0*0,70*0,70		0,49
7.1	32	KNR 223-03-10-04-00	Kosz do koszykówki z tablicą kratownicową, "amerykańską" o standardowej wysokości 3.05 m do obręczy i wysięgu 165 cm. Tablica 160x110 cm, z kratownicy obramowanej profilem stalowym wraz z kasetą antykradzieżową umożliwiającą montaż na statywie. Całość ocynkowana	szt	1,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00

### 7.2 Stół do tenisa stołowego

7.2	33	Kalkulacja indywidualna	Betonowy stół do gry w tenisa stołowego, do postawienia na utwardzonym gruncie. Urządzenie powinno zawierać: - blat stołu wraz z metalową siatką, - fundamenty podporowe. Wymiary blatu: 152 x 274 cm, wysokość: 76 cm	szt	1,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00

## 8 Tereny zielone

8	34	KNR 221-02-18-02-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim, grubość 10 cm	m <sup>3</sup>	8,14	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,10*81,40		8,14
8	35	KNR 221-04-01-01-00	Wykonanie trawników siewem	m <sup>2</sup>	81,40	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 81,40		81,40
8	36	KNR 221-04-14-09-00	Obsadzenie kwietników krzewami	szt	30,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Weigela florida "Variegata" krzewuszką cudowna		10,00
		2	Rosa- róża okrywowa biała		8,00
		3	Pennisetum alopecuroides "Hameln"- rozplenica japońska		12,00
8	37	KNR 221-04-14-09-00	Obsadzenie terenu lawendą wąskolistną	szt	24,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Lavendula Angustifolia - lawenda wąskolistna		24

## 9 Oświetlenie solarne

9	38	KNNR N005-10-07-02-03	Dostawa i montaż latarni oświetleniowej solarnej led o wysokości 5,5 m. Słupy ze stali ocynkowanej o całkowitej długości do 6,65m, malowane proszkowo RAL7016, maksymalna wysokość źródła światła od poziomu terenu - 5,40m, oprawa IP65, źródło światła led o mocy oprawy ok.40W, sprawność oprawy min. 195lm/W, barwa światła - 4000K światło białe, naturalne, autonomiczny czas świecenia min. 50h, minimum 16 modułów fotowoltaicznych- monokrystaliczne, zbudowane z ogniw krzemowych, akumulator 12,8V 48Ah - litowo- żelazowo- fosforanowy, fundamentowanie wg specyfikacji wybranego producenta.	kmpl	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa: BOISKO DO STREETBALL'a I TENISA STOŁOWEGO  
 Obiekt: Uścikowo, Oborniki  
 Rodzaj robót: Roboty budowlane  
 Lokalizacja: Uścikowo, działka nr 371/3, obręb 301601\_5.0035 Uścikowo, jednostka ewidencyjna Oborniki

Inwestor: Stowarzyszenie Lokalna Grupa Rybacka "7 Ryb"  
 ul. Kolejowa 24, 62-100 Wągrowiec

KOSZTORYS		Strona 1				21-07-2018
		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				SYKAL
DZ	POZ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1 Nawierzchnia sportowa poliuretanowa</b>						
1	1	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	55,00	.....	.....
1	2	KNR 231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 20 cm do grubości 40 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>	55,00	.....	.....
1	3	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	22,00	.....	.....
1	4	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	55,00	.....	.....
1	5	KNR 231-01-04-07-00 Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, zagęszczenie mechaniczne warstwy - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	55,00	.....	.....
1	6	KNR 231-01-04-08-00 Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	55,00	.....	.....
1	7	KNR 223-01-04-01-00 Podbudowa konstrukcyjna z kruszyw łamanych o frakcji 4-31,5 - warstwa dolna o grubości 15cm	m <sup>2</sup>	55,00	.....	.....
1	8	KNR 223-01-04-03-00 Podbudowa klinująca z kruszyw łamanych o frakcji 0,05-4 mm - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	55,00	.....	.....
1	9	Kalkulacja indywidualna Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa EPDM o grub.13 mm na podkładzie elastycznym ET gr.30 mm wraz z wykonaniem linii boisk wg projektu	m <sup>2</sup>	55,00	.....	.....
<b>2 Nawierzchnia z kostki betonowej</b>						
2	10	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	27,50	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	11	KNR 231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 8 cm do grubości 28 cm. Krotność=1,6	m <sup>2</sup>	27,50	.....	.....
2	12	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	7,70	.....	.....
2	13	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	27,50	.....	.....
2	14	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	27,50	.....	.....
2	15	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	27,50	.....	.....
2	16	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej bezfazowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kolor kostki grafitowy	m <sup>2</sup>	27,50	.....	.....
<b>3 Obrzeża betonowe</b>						
3	17	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	81,50	.....	.....
3	18	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod oporniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	3,26	.....	.....
<b>4 Nawierzchnia z płyt betonowych</b>						
4	19	KNR 221-05-01-08-00 Układanie płyt chodnikowych 50x50x8 cm w odstępach na terenie zielonym	m <sup>2</sup>	4,00	.....	.....
4	20	KNR 231-01-05-01-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m <sup>2</sup>	4,00	.....	.....
4	21	KNR 231-01-05-02-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do 10 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	4,00	.....	.....
<b>5 Piłkochwyty</b>						
5	22	223-04-01-01-00 + 223-04-01-02 x 5 Piłkochwyty h=4,0 m: słupki stalowe min.80x80x4 mm ok.dł.5,50 m ocynkowane i malowane proszkowo w rozstawie ok.2,20 m, zastrzały przewidziane systemem, linki podtrzymujące siatkę stalowe plecione nierdzewne gr.min.5 mm, wypełnienie z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o oczkach 8x8 cm gr.5 mm w kolorze zielonym, elementy mocujące ze stali nierdzewnej, fundamenty o wym.35x35x150 cm z C20/25 prefabrykowane	metr	13,00	.....	.....
<b>6 Elementy małej architektury</b>						

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	23	KNR 231-01-02-05-00 Wykonanie koryta głęb 10 cm, w gruncie kat 2/4	m <sup>2</sup>	6,30	.....	.....
6	24	KNR 231-01-02-06-00 Koryto w gruncie kat 2/4 - dodatek za 5 cm - pogłębienie o 10 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	6,30	.....	.....
6	25	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Ofereant	m <sup>3</sup>	1,26	.....	.....
6	26	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 pod ławki betonowe	m <sup>3</sup>	0,63	.....	.....
6	27	KNR 221-06-02-02-00 Ławka betonowa łukowa z betonu C20/25 wraz ze zbrojeniem. Powierzchnia w wykończeniu "beton architektoniczny"	m <sup>3</sup>	2,58	.....	.....
6	28	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż siedziska z krawędziaków iglastych drewnianych 10x10 cm, heblowanych, mocowanego do ławki betonowej, całość zaimpregnowana biologicznie i w kolorze min.3 krotnie.	m <sup>2</sup>	5,10	.....	.....
<b>7 Wyposażenie</b>						
<i>7.1 Kosz do koszykówki</i>						
7.1	29	KNR 202-02-03-03-00 Stopy fundamentowe betonowe z betonu C16/20 pod słupki do koszykówki	m <sup>3</sup>	0,49	.....	.....
7.1	30	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	0,02	.....	.....
7.1	31	KNR 201-03-01-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi - pod fundament	m <sup>3</sup>	0,49	.....	.....
7.1	32	KNR 223-03-10-04-00 Kosz do koszykówki z tablicą kratownicową, "amerykańską" o standardowej wysokości 3.05 m do obręczy i wysięgu 165 cm. Tablica 160x110 cm, z kratownicy obramowanej profilem stalowym wraz z kasetą antykradzieżową umożliwiającą montaż na statywie. Całość ocynkowana	szt	1,00	.....	.....
<i>7.2 Stół do tenisa stołowego</i>						
7.2	33	Kalkulacja indywidualna Betonowy stół do gry w tenisa stołowego, do postawienia na utwardzonym gruncie. Urządzenie powinno zawierać: - blat stołu wraz z metalową siatką, - fundamenty podporowe. Wymiary blatu: 152 x 274 cm, wysokość: 76 cm	szt	1,00	.....	.....
<b>8 Tereny zielone</b>						
8	34	KNR 221-02-18-02-00 Rozścielenie humusu na terenie płaskim, grubość 10 cm	m <sup>3</sup>	8,14	.....	.....
8	35	KNR 221-04-01-01-00 Wykonanie trawników siewem	m <sup>2</sup>	81,40	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	36	KNR 221-04-14-09-00 Obsadzenie kwietników krzewami	szt	30,00	.....	.....
8	37	KNR 221-04-14-09-00 Obsadzenie terenu lawendą wąskolistną	szt	24,00	.....	.....
<b>9</b>	<b>Oświetlenie solarne</b>					
9	38	KNNR N005-10-07-02-03 Dostawa i montaż latarni oświetleniowej solarnej led o wysokości 5,5 m. Słupy ze stali ocynkowanej o całkowitej długości do 6,65m, malowane proszkowo RAL7016, maksymalna wysokość źródła światła od poziomu terenu - 5,40m, oprawa IP65, źródło światła led o moocy oprawy ok.40W, sprawność oprawy min. 195lm/W, barwa światła - 4000K światło białe, naturalne, autonomiczny czas świecenia min. 50h, minimum 16 modułów fotowoltaicznych- monokrystaliczne, zbudowane z ogniw krzemowych, akumulator 12,8V 48Ah - litowo- żelazowo- fosforanowy, fundamentowanie wg specyfikacji wybranego producenta.	kmpl	1,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....