

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS SPORTOWY "ORLIK 2012"  
ADRES INWESTYCJI : Dobre Miasto, ul. Garnizonowa dz. nr 20, 14/1  
BRANŻA : Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych, Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień 45212221-1, 212221-1  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2009 r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kwartał 2009 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Boisko do gry w piłkę nożną 30*62 m z nawierzchnią z trawy syntetycznej						
3	Boisko wielofunkcyjne 32,10*19,10 m z nawierzchnią poliuretanową						
4	Ogrodzenie						
5	Ciągi komunikacyjne						
6	Tereny zielone						
7	Kontener - zaplecze boisk sportowych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0126-01 + KNR 2-01 0126-02*3</b>	51.90*64.30	m <sup>2</sup>	3 337.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 337.170</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1*0.30	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-04</b>		m <sup>3</sup>	1 001.151	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 001.151</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-04</b>	poz.2	m <sup>3</sup>	1 001.151	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 001.151</b>
<b>2 Boisko do gry w piłkę nożną 30*62 m z nawierzchnią z trawy syntetycznej</b>					
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0103-04</b>	62.00*30.00	m <sup>2</sup>	1 860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0402-04</b>	(62.00+30.00)*2*0.20*0.15	m <sup>3</sup>	5.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.520</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
d.2	<b>0407-03</b>	(62.00+30.00)*2	m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0104-07</b>	1860	m <sup>2</sup>	1 860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - kruszywo kamienne o frakcji 31,5-63mm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0204-03</b>	- grub.po zagęszcz. 10 cm 1860.00	m <sup>2</sup>	1 860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - kruszywo kamienne o frakcji 0-31,5mm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0204-03 + KNR 2-31 0204-04</b>	- grub.po zagęszcz. 5 cm 1860.00	m <sup>2</sup>	1 860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - miał kamienny o frakcji 1-4mm - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0204-05 + KNR 2-31 0204-06</b>	1860.00	m <sup>2</sup>	1 860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
11	<b>Kalkulacja dostawcy</b>	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	m <sup>2</sup>		
d.2		1860.00	m <sup>2</sup>	1 860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
12	<b>KNR 2-23</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0308-01</b>	0.40*0.40*0.60*4	m <sup>3</sup>	0.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.384</b>
13	<b>KNR 2-23</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
d.2	<b>0309-04</b>	4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	<b>KNR 2-23</b>	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	szt.		
d.2	<b>0310-07</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 Boisko wielofunkcyjne 32,10*19,10 m z nawierzchnią poliuretanową</b>					
15	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0103-04</b>	32.10*19.10	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0402-04</b>	(19.10+32.10)*2*0.24*0.15	m <sup>3</sup>	3.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.686</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (19.10+32.10)*2	m m	102.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.400</b>
18 d.3	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
19 d.3	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - kruszywo łamane o frakcji 31,5-63mm - grub.po zagęszcz. 10 cm 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
20 d.3	<b>KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego -kruszywo kamienne o frakcji 0-31,5mm - grub.po zagęszcz. 5 cm 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
21 d.3	<b>KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - miał kamienny o frakcji 1-4 mm - grub.po zagęszcz. 4 cm 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
22 d.3	<b>Kalkulacja dostawcy</b>	Nawierzchnia poliuretanowa 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
23 d.3	<b>KNR 2-23 0308-01</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 1.00*1.00*1.20*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24 d.3	<b>KNR 2-23 0309-06</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.3	<b>KNR 2-23 0310-04</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.3	<b>KNR 2-23 0309-02</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.3	<b>KNR 2-23 0310-02</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Ogrodzenie</b>					
28 d.4	<b>KNR 2-02 1801-02</b>	Fundament betonowy B-20 0.3x0.9 m (62.50+50.10)*2+62.50+19.60-(5.00*2+2.50)	m m	294.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.800</b>
29 d.4	<b>KNR 2-23 0401-01</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m poz.28	m m	294.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.800</b>
30 d.4	<b>KNR 2-23 0401-02</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. poz.29	m m	294.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.800</b>
31 d.4	<b>KNR 2-23 0401-01</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m - piłkochwył 17.50*2	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
32 d.4	<b>KNR 2-23 0401-02</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. - piłkochwył Krotność = 3 poz.31	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
33 d.4	<b>KNR 2-02 1808-01</b>	Wrota z furtkami z blachy w ramach z kątow.szer.wrót 3,50 m i furtki 1,5 m na got.słupkach 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1808-01</b>	Wrota szer. 2,50 m na got.slupkach	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 Ciągi komunikacyjne</b>					
35	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0402-04</b>	ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(63.00+50.60)*2*0.15*0.20	m <sup>3</sup>	6.816	
		(1.40*2+5.30*2+13.00*2+2.00*2+23.50*2+19.10)*0.15*0.20	m <sup>3</sup>	3.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.101</b>
36	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		(63.00+50.60)*2	m	227.200	
		1.40*2+5.30*2+13.00*2+2.00*2+23.50*2+19.10	m	109.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.700</b>
37	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0105-03 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		(62.50+50.10)*2*0.50	m <sup>2</sup>	112.600	
		62.00*0.50	m <sup>2</sup>	31.000	
		19.10*5.00+5.50*9.34+5.34*2.00*2+2.31*9.34+1.50*3.00	m <sup>2</sup>	194.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.905</b>
38	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0114-03 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0114-04</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	337.905	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.905</b>
39	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	337.905	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.905</b>
40	<b>KNR 2-02</b> d.5 <b>0218-01</b>	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>		
		3.20*0.14*0.30*3	m <sup>3</sup>	0.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.403</b>
41	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - podbudowa pod dojazd	m <sup>2</sup>		
		110.00	m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
42	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 90	m <sup>2</sup>		
		110.00	m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
43	<b>KNR 2-31</b> d.5 <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - dojazd	m <sup>2</sup>		
		110.00	m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>6 Tereny zielone</b>					
44	<b>KNR 2-21</b> d.6 <b>0209-01 +</b> <b>KNR 2-21</b> <b>0209-02</b>	Ręczne rozrzczenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 5 cm	ha		
		(4.88*23.50+2.00*10.35+5.34*2.46+2.00*10.35+4.88*20.00)/10000	ha	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
45	<b>KNR 2-21</b> d.6 <b>0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		4.88*23.50+2.00*10.35+5.34*2.46+2.00*10.35+4.88*20.00	m <sup>2</sup>	266.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.816</b>
<b>7 Kontener - zaplecze boisk sportowych</b>					
46	<b>KNR 2-01</b> d.7 <b>0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.30*0.30*1.20*19	m <sup>3</sup>	6.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.443</b>
47	<b>KNR 2-01</b> d.7 <b>0621-02</b>	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
		14+5	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
48	<b>KNR 2-18</b> d.7 <b>0504-04</b>	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.30*0.30*14	m <sup>2</sup>	3.956	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.956</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.7	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	3.759	
		3.14*0.30*0.30*0.95*14 3.14*0.30*0.30*1.00*5	m <sup>3</sup>	1.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.172</b>
50 d.7	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.30*0.30*5	m <sup>2</sup>	1.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.413</b>
51 d.7	<b>KNR 2-18</b> <b>0504-03</b>	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.30*0.30*14	m <sup>2</sup>	3.956	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.956</b>
52 d.7	<b>KNR 2-02</b> <b>0356-01</b>	Belki podwalinowe, masa do 1t	elem.		
		7.00	elem.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
53 d.7	<b>KNR 2-02</b> <b>1110-04</b>	Konstrukcja drewniana - szkielet kontenera	m <sup>2</sup>		
		15.54*5.34	m <sup>2</sup>	82.984	
		2.55*3.01*18	m <sup>2</sup>	138.159	
		15.54*5.34	m <sup>2</sup>	82.984	
		2.40*2.48*2	m <sup>2</sup>	11.904	
		2.41*2.50*2	m <sup>2</sup>	12.050	
		2.41*2.50*2	m <sup>2</sup>	12.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.131</b>
54 d.7	<b>KNR 2-02</b> <b>0612-07</b>	Płyta OSB	m <sup>2</sup>		
		15.54*5.34	m <sup>2</sup>	82.984	
		2.55*3.01*18	m <sup>2</sup>	138.159	
		15.54*5.34*2	m <sup>2</sup>	165.967	
		-2.55*5.34*3	m <sup>2</sup>	-40.851	
		2.40*2.48*2*2	m <sup>2</sup>	23.808	
		2.41*2.50*2*2	m <sup>2</sup>	24.100	
		2.41*2.50*2*2	m <sup>2</sup>	24.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.267</b>
55 d.7	<b>KNR 2-02</b> <b>0613-06</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		15.54*5.34	m <sup>2</sup>	82.984	
		2.55*3.01*18	m <sup>2</sup>	138.159	
		15.54*5.34	m <sup>2</sup>	82.984	
		-2.55*5.34*2	m <sup>2</sup>	-27.234	
		2.40*2.48*2	m <sup>2</sup>	11.904	
		2.41*2.50*2	m <sup>2</sup>	12.050	
		2.41*2.50*2	m <sup>2</sup>	12.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.897</b>
56 d.7	<b>KNR 2</b> <b>0604-02</b>	Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		poz.54	m <sup>2</sup>	418.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.267</b>
57 d.7	<b>KNR 2</b> <b>0604-02</b>	Izolacja z folii wiatroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		2.55*3.01*18	m <sup>2</sup>	138.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.159</b>
58 d.7	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0508-03</b>	Podłoga - blacha ocynkowana	m <sup>2</sup>		
		2.55*5.20*3	m <sup>2</sup>	39.780	
		2.60*5.20*2	m <sup>2</sup>	27.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.820</b>
59 d.7	<b>KNR 2-02</b> <b>1110-01</b>	Podłoga z desek struganych gr.25mm	m <sup>2</sup>		
		2.60*5.20	m <sup>2</sup>	13.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.520</b>
60 d.7	<b>KNR 0-21</b> <b>4004-01</b>	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm	m <sup>2</sup>		
		2.55*3.01*18	m <sup>2</sup>	138.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.159</b>
61 d.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0627-03</b>	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	340.131	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.131</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.7	<b>KNNR 2 1104-02</b>	Montaż ościeżnic drewnianych 0.90*2.00*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
63 d.7	<b>KNNR 2 1103-01</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.90*2.00*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
64 d.7	<b>KNNR 2 1105-03</b>	Swietliki 1.00*1.00*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65 d.7	<b>KNNR 2-17 0208-01</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 10.00	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
66 d.7	<b>KNNR 2-17 0208-01</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 10.00	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67 d.7	<b>KNNR 2-15 0212-03</b>	Montaż wpustów dachowych o śr. 150 mm 5.00	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty ziemne</b>								
1	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek obmiar = 3337.17m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0126-01 + KNR 2-01 0126-02*3</b>							
1*		-- R -- robocizna (0.0055+0.0057=0.0112)*0,955=0.010696r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.6944				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0025+0.0024=0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.3521				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km obmiar = 1001.151m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0205-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	230.2647				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	98.5133				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	228.5628				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 1001.151m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0214-04</b>							
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m <sup>3</sup>	m-g	121.7400				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Boisko do gry w piłkę nożną 30*62 m z nawierzchnią z trawy syntetycznej</b>								
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0103-04</b>	obmiar = 1860m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2080				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.3000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9980				
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNR 2-31</b>	ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>0402-04</b>	obmiar = 5.52m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.7904				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2208				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4904				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5944				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.7408				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m					
d.2	<b>0407-03</b>	obmiar = 184m						
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	44.2336				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	187.6800				
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.1040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne war- stwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0104-07</b>	obmiar = 1860m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.9740				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	228.7800				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.3000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6260				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d.2	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - kruszywo kamienne o frakcji 31,5-63mm - grub.po zagęszcz.10 cm obmiar = 1860m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m <sup>2</sup>	r-g	298.7160				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny (fr. 31,5-63 mm) 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	195.3000				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52.6380				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d.2	<b>KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - kruszywo kamienne o frakcji 0-31,5mm - grub.po zagęszcz. 5 cm obmiar = 1860m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1606-0.03=0.1306r-g/m <sup>2</sup>	r-g	242.9160				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny (fr. 0-31,5 mm) 0.105-0.0525=0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	97.6500				
3*		woda 0.01-0.005=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.3000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283-0.007=0.0213m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.6180				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d.2	<b>KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - miął kamienny o frakcji 1-4mm - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 1860m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188-0.0228=0.1652r-g/m <sup>2</sup>	r-g	307.2720				
2*		-- M -- miął kamienny 0.0735-0.0315=0.042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	78.1200				
3*		woda 0.007-0.003=0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.4400				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0224-0.0042=0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.8520				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d.2	<b>Kalkulacja dostawcy</b>	Nawierzchnia z trawy syntetycznej obmiar = 1860m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- nawierzchnia z trawy syntetycznej 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 860.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KNR 2-23</b> <b>d.2 0308-01</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m <sup>3</sup> obmiar = 0.384m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.6780				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3898				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0023				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0088				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0050				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2342				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNR 2-23</b> <b>d.2 0309-04</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4089*0.955=2.3005r-g/szt.	r-g	9.2020				
2*		-- M -- elementy metalowe 3.2kg/szt.	kg	12.8000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0800				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0103dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0412				
5*		rozcieńczalnik 0.0046dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0184				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNR 2-23</b> <b>d.2 0310-07</b>	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.18*0.955=9.7219r-g/szt.	r-g	19.4438				
2*		-- M -- bramki aluminiowe montowane na tulejach z siatką 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Boisko do gry w piłkę nożną 30\*62 m z nawierzchnią z trawy syntetycznej

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Boisko wielofunkcyjne 32,10*19,10 m z nawierzchnią poliuretanową</b>								
15	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>0103-04</b>	obmiar = 613.11m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7167				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0656				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6364				
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3911				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KNR 2-31</b>	ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.3	<b>0402-04</b>	obmiar = 3.686m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.2477				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1474				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9952				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7324				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.8334				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m					
d.3	<b>0407-03</b>	obmiar = 102.4m						
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	24.6170				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	104.4480				
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6144				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne war- stwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>0104-07</b>	obmiar = 613.11m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6173				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	75.4125				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0656				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5138				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2262				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d.3	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - kruszywo łamane o frakcji 31,5-63mm - grub.po zagęszcz.10 cm obmiar = 613.11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98.4655				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny (fr. 31,5-63 mm) 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	64.3766				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1311				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.3510				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
20 d.3	<b>KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - kruszywo kamienne o frakcji 0-31,5mm - grub.po zagęszcz. 5 cm obmiar = 613.11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1606-0.03=0.1306r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.0722				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny (fr. 0-31,5 mm) 0.105-0.0525=0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.1883				
3*		woda 0.01-0.005=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0656				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283-0.007=0.0213m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0592				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
21 d.3	<b>KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - miął kamienny o frakcji 1-4 mm - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 613.11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188-0.0228=0.1652r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101.2858				
2*		-- M -- miął kamienny 0.0735-0.0315=0.042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.7506				
3*		woda 0.007-0.003=0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4524				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0224-0.0042=0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1586				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22 d.3	<b>Kalkulacja dostawcy</b>	Nawierzchnia poliuretanowa obmiar = 613.11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	613.1100				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
23 d.3	<b>KNR 2-23 0308-01</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 obmiar = 12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1 208.6862				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.1800				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0720				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2760				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1560				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	7.3200				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
24 d.3	<b>KNR 2-23 0309-06</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.153219r-g/szt.	r-g	6.3064				
2*		-- M -- elementy metalowe 20.1kg/szt.	kg	40.2000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0228m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0456				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0932dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1864				
5*		rozcieńczalnik 0.0413dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0826				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
25 d.3	<b>KNR 2-23 0310-04</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/szt.	r-g	36.3664				
2*		-- M -- stojak stalowy ocynkowany regulowany z wysięgnikiem, tablica 180*105, obręcz uchylna, siateczka do obręczy 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
26 d.3	<b>KNR 2-23 0309-02</b>	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siateczki obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	6.2287				
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85kg/szt.	kg	15.7000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0740				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0432				
5*		0.0216dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0158				
6*		rozcieńczalnik						
		0.0079dm <sup>3</sup> /szt.						
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
27 d.3	<b>KNR 2-23 0310-02</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	2.5212				
2*		-- M -- słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Boisko wielofunkcyjne 32,10\*19,10 m z nawierzchnią poliuretanową

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	<b>Ogrodzenie</b>							
28	<b>KNR 2-02</b>	Fundament betonowy B-20 0.3x0.9 m	m					
d.4	<b>1801-02</b>	obmiar = 294.8m						
1*		-- R -- robocizna 2.3222r-g/m	r-g	684.5846				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 0.2835m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	83.5758				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0092m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.7122				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.8867				
5*		łaty iglaste kl.II 0.00113m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3331				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	23.5840				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0232m-g/m	m-g	6.8394				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
29	<b>KNR 2-23</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalo-	m					
d.4	<b>0401-01</b>	wych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m obmiar = 294.8m						
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	1 071.2932				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.8960				
3*		słupki stalowe z rur 23.97kg/m	kg	7 066.3560				
4*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	91.3880				
5*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 3.057m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	901.2036				
6*		farba olejna do gruntowania 0.05dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	14.7400				
7*		rozcieńczalnik 0.02dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	5.8960				
8*		tlen techniczny sprężony 0.0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6191				
9*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.4422				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
30	<b>KNR 2-23</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalo-	m					
d.4	<b>0401-02</b>	wych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. obmiar = 294.8m						
1*		-- R -- robocizna 0.5753*0.955=0.549412r-g/m	r-g	161.9667				
2*		-- M -- słupki stalowe z rur 2.717kg/m	kg	800.9716				
3*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.103kg/m	kg	30.3644				
4*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 1.04m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	306.5920				
5*		farba olejna do gruntowania 0.0091dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.6827				
6*		rozcieńczalnik 0.0037dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.0908				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
31 d.4	<b>KNR 2-23 0401-01</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m - piłkoczwyt obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna $3.8052 \times 0.955 = 3.633966$ r-g/m	r-g	127.1888				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 $0.02 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.7000				
3*		słupki stalowe z rur $23.97 \text{ kg}/\text{m}$	kg	838.9500				
4*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego $0.31 \text{ kg}/\text{m}$	kg	10.8500				
5*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego $3.057 \text{ m}^2/\text{m}$	m <sup>2</sup>	106.9950				
6*		farba olejna do gruntowania $0.05 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm <sup>3</sup>	1.7500				
7*		rozcieńczalnik $0.02 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm <sup>3</sup>	0.7000				
8*		tlen techniczny sprężony $0.0021 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.0735				
9*		acetylen techniczny $0.0015 \text{ kg}/\text{m}$	kg	0.0525				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
32 d.4	<b>KNR 2-23 0401-02</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. - piłkoczwyt Krotność = 3 obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5753 \times 0.955 \times 3 = 1.648235$ r-g/m	r-g	57.6882				
2*		-- M -- słupki stalowe z rur $2.717 \times 3 = 8.151 \text{ kg}/\text{m}$	kg	285.2850				
3*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego $0.103 \times 3 = 0.309 \text{ kg}/\text{m}$	kg	10.8150				
4*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego $1.04 \times 3 = 3.12 \text{ m}^2/\text{m}$	m <sup>2</sup>	109.2000				
5*		farba olejna do gruntowania $0.0091 \times 3 = 0.0273 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm <sup>3</sup>	0.9555				
6*		rozcieńczalnik $0.0037 \times 3 = 0.0111 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm <sup>3</sup>	0.3885				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
33 d.4	<b>KNR 2-02 1808-01</b>	Wrota z furtkami z blachy w ramach z kątow.szer.wrót 3,50 m i furtki 1,5 m na got.słupkach obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 31 r-g/kpl.	r-g	62.0000				
2*		-- M -- wrota z furtkami 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa $4.36 \text{ dm}^3/\text{kpl.}$	dm <sup>3</sup>	8.7200				
4*		zaprawa cementowa M 50 $0.01 \text{ m}^3/\text{kpl.}$	m <sup>3</sup>	0.0200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
34 d.4	<b>KNR 2-02 1808-01</b>	Wrota szer. 2,50 m na got.słupkach obmiar = 2kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 31r-g/kpl.	r-g	62.0000				
2*		-- M -- wrota 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 4.36dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	8.7200				
4*		zaprawa cementowa M 50 0.01m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.0200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

		Ogrodzenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Ciągi komunikacyjne</b>								
35	<b>KNR 2-31</b>	ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.5	<b>0402-04</b>	obmiar = 10.101m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.1110				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4040				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7273				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.7475				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.5050				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
36	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod-	m					
d.5	<b>0407-03</b>	sypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 336.7m						
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	80.9427				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	343.4340				
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.0202				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
37	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem me-	m <sup>2</sup>					
d.5	<b>0105-03 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0105-04</b>	chanicznym - 30 cm grub.warstwy po za- gęszcz. obmiar = 337.905m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0478+0.1836=0.2314r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.1912				
2*		-- M -- piasek 0.037+0.3321=0.3691m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	124.7207				
3*		woda 0.0018+0.0162=0.018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.0823				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014+0.0135=0.0149m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0348				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
38	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warst-	m <sup>2</sup>					
d.5	<b>0114-03 +</b> <b>KNR 2-31</b> <b>0114-04</b>	wa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm obmiar = 337.905m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0122+0.0004=0.0126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2576				
2*		-- M -- pospółka 0.0982+0.0246=0.1228m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	41.4947				
3*		woda 0.008+0.002=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3791				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+0.0002=0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8448				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+0.0004=0.0131m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4266				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
39 d.5	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 337.905m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	417.0424				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	346.3526				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.6269				
4*		cement portlandzki zwykły 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	3.9535				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.7855				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.9277				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4476				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
40 d.5	<b>KNR 2-02 0218-01</b>	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = 0.403m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.3174				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4111				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0278				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4030				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0322				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
41 d.5	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - podbudowa pod dojazd obmiar = 110m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6490				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.5300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4510				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
42 d.5	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 90 obmiar = 110m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*90=0.009r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9900				
2*		-- M -- piasek 0.0123*90=1.107m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	121.7700				
3*		woda 0.0005*90=0.045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*90=0.036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9600				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*90=0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3960				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
43 d.5	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - dojazd obmiar = 110m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	135.7620				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	112.7500				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.6680				
4*		cement portlandzki zwykły 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.2870				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8600				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.3000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

		Ciągi komunikacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Tereny zielone</b>								
44 d.6	<b>KNR 2-21 0209-01 + KNR 2-21 0209-02</b>	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grub. warstwy 5 cm obmiar = 0.027ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $(603+247.8=850.8)*0.955=812.514$ r-g/ha	r-g	21.9379				
2*		-- M -- torf ogrodniczy $200+300=500$ m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	13.5000				
3*		woda $200+240=440$ m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	11.8800				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
45 d.6	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem obmiar = 266.816m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.241*0.955=0.230155$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.4090				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	5.3363				
3*		azofoska 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	0.0133				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

		Tereny zielone			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Kontener - zaplecze boisk sportowych</b>								
46 d.7	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 6.443m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.8289				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
47 d.7	<b>KNR 2-01 0621-02</b>	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 60.55*0.955=57.82525r-g/szt.	r-g	1 098.6798				
2*		-- M -- kręgi betonowe śr. 600 mm 0.6m/szt.	m	11.4000				
3*		żwir 5-40 mm 0.07m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.3300				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.04m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.7600				
5*		-- S -- żuraw budowlany 0.75 t 2.36m-g/szt.	m-g	44.8400				
6*		zespół prądotwórczy 5 kVA 2.36m-g/szt.	m-g	44.8400				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.6m-g/szt.	m-g	11.4000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
48 d.7	<b>KNR 2-18 0504-04</b>	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm obmiar = 3.956m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4048				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 0.208m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8228				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0119				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0106m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0419				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
49 d.7	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 5.172m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.3223				
2*		-- M -- żwir 8-12 mm 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.3616				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
50 d.7	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm obmiar = 1.413m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.6329				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.3448				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
51 d.7	<b>KNR 2-18 0504-03</b>	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm obmiar = 3.956m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.67 \cdot 0.955 = 1.59485 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.3092				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 $0.156 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.6171				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III" $0.0022 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0087				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.0106 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0419				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
52 d.7	<b>KNR 2-02 0356-01</b>	Belki podwalinowe, masa do 1t obmiar = 7elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna $1.17 \text{ r-g/elem.}$	r-g	8.1900				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 $0.013 \text{ m}^3/\text{elem.}$	m <sup>3</sup>	0.0910				
3*		stal do połączeń montażowych $0.21 \text{ kg/elem.}$	kg	1.4700				
4*		elektrody 100 szt. $0.03 \text{ kpl/elem.}$	kpl	0.2100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		elementy prefabrykowane - podwalina 1szt/elem.	szt	7.0000				
7*		-- S -- żuraw do 5t $0.36 \text{ m-g/elem.}$	m-g	2.5200				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A $0.25 \text{ m-g/elem.}$	m-g	1.7500				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
53 d.7	<b>KNR 2-02 1110-04</b>	Konstrukcja drewniana - szkielet kontenera obmiar = 340.131m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.0801 \text{ r-g/m}^2$	r-g	367.3755				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III $0.011 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	3.7414				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.21 \text{ kg/m}^2$	kg	71.4275				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg $0.0169 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.7482				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.4284				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
54 d.7	<b>KNR 2-02 0612-07</b>	Płyta OSB obmiar = 418.267m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3791r-g/m <sup>2</sup>	r-g	158.5650				
2*		-- M -- płyty OSB 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	439.1804				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0386m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.1451				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0321m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.4264				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
55 d.7	<b>KNR 2-02 0613-06</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10 cm pionowe z płyt układa- nych na sucho obmiar = 312.897m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.8119				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	328.5419				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8461				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7848				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
56 d.7	<b>KNNR 2 0604-02</b>	Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowa- nej do konstrukcji drewnianej obmiar = 418.267m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.1874				
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	460.0937				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6731				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
57 d.7	<b>KNNR 2 0604-02</b>	Izolacja z folii wiatroizolacyjnej przymocowa- nej do konstrukcji drewnianej obmiar = 138.159m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9803				
2*		-- M -- folia wiatroizolacyjna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	151.9749				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5526				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
58 d.7	<b>KNR-W 2-02 0508-03</b>	Podłoga - blacha ocynkowana obmiar = 66.82m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.1748				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 4.96kg/m <sup>2</sup>	kg	331.4272				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.0106kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7083				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.054kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6083				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2005				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1336				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
59 d.7	<b>KNR 2-02 1110-01</b>	Podłoga z desek struganych gr.25mm obmiar = 13.52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.869r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7489				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0811				
3*		tafcica podłogowa strugana iglasta 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3786				
4*		listwy przyścienne z drewna iglastego 1.08m/m <sup>2</sup>	m	14.6016				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.137kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8522				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0159m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2150				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0335m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4529				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
60 d.7	<b>KNR 0-21 4004-01</b>	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm obmiar = 138.159m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.1716				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycy- one gr. 19 mm kl. II 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7632				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.13kg/m <sup>2</sup>	kg	17.9607				
4*		materiały pomocnicze 0.1%	%	0.1000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7632				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1448				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
61 d.7	<b>KNR 4-01 0627-03</b>	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 340.131m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.6314				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.053dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.0269				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
62 d.7	<b>KNNR 2 1104-02</b>	Montaż ościeżnic drewnianych obmiar = 18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.5000				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.035kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6300				
3*		kołki rozporowe 6szt/m <sup>2</sup>	szt	108.0000				
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
5*		ościeżnice drewniane zwykłe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
63 d.7	<b>KNNR 2 1103-01</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych obmiar = 18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1800				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
64 d.7	<b>KNNR 2 1105-03</b>	Świetliki obmiar = 10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.0000				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5000				
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
4*		świetliki dachowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		podstawa 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.0000				
6*		rama 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
65 d.7	<b>KNR 2-17 0208-01</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.19*0.955=4.95645r-g/szt.	r-g	49.5645				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21kg/szt.	kg	2.1000				
3*		wentylator nawiewny 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	1.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
66 d.7	<b>KNR 2-17 0208-01</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.19*0.955=4.95645r-g/szt.	r-g	49.5645				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21kg/szt.	kg	2.1000				
3*		wentylator wywiewny 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	1.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
67 d.7	<b>KNR 2-15 0212-03</b>	Montaż wpustów dachowych o śr. 150 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	3.2470				
2*		-- M -- wpusty dachowe 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.12kg/szt.	kg	0.6000				
4*		sznur konopny surowy 0.06kg/szt.	kg	0.3000				
5*		cement portlandzki zwykły 0.00017t/szt.	t	0.0009				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Kontener - zaplecze boisk sportowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 203.9267		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny	kg	0.4948		
2.	azofoska	t	0.0133		
3.	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m <sup>3</sup>	3.8226		
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m <sup>3</sup>	124.6719		
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	331.4274		
6.	bramki aluminiowe montowane na tulejach z siatką	kpl	2.0000		
7.	cement portlandzki zwykły	t	5.2414		
8.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2848		
9.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1610		
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.6868		
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0119		
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III"	m <sup>3</sup>	0.0087		
13.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 19 mm kl. II	m <sup>3</sup>	2.7632		
14.	drewno na stemple budowlane iglaste	m <sup>3</sup>	0.0767		
15.	elektrody 100 szt.	kpl	0.2100		
16.	elementy metalowe	kg	68.7000		
17.	elementy prefabrykowane - podwalina	szt	7.0000		
18.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	20.3988		
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	17.4407		
20.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	460.0944		
21.	folia wiatroizolacyjna	m <sup>2</sup>	151.9767		
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	104.8202		
23.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	21.5687		
24.	kolki rozporowe	szt	108.0000		
25.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	459.1028		
26.	kręgi betonowe śr. 600 mm	m	11.4000		
27.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	143.4159		
28.	listwy przyścienne z drewna iglastego	m	14.6014		
29.	łaty iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.3331		
30.	miął kamienny	m <sup>3</sup>	103.8707		
31.	nasiona traw	kg	5.3367		
32.	nawierzchnia poliuretanowa	m <sup>2</sup>	613.1100		
33.	nawierzchnia z trawy syntetycznej	m <sup>2</sup>	1 860.0000		
34.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	635.5623		
35.	ościeżnice drewniane zwykłe	m <sup>2</sup>	18.0000		
36.	pianka poliuretanowa	kg	1.1300		
37.	piasek	m <sup>3</sup>	608.4604		
38.	plyty OSB	m <sup>2</sup>	439.1806		
39.	plyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	328.5417		
40.	podstawa	m <sup>2</sup>	10.0000		
41.	pospółka	m <sup>3</sup>	41.4948		
42.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.3447		
43.	rama	m <sup>2</sup>	10.0000		
44.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	8.1954		
45.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m <sup>2</sup>	1 423.9914		
46.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	18.0000		
47.	słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka colosezonowa	kpl	2.0000		
48.	słupki stalowe z rur	kg	8 991.5630		
49.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.7083		
50.	stal do połączeń montażowych	kg	1.4720		
51.	stojak stalowy ocynkowany regulowany z wysięgnikiem, tablica 180*105, obręcz uchylna, siateczka do obręczy	kpl	2.0000		
52.	sznur konopny smołowany	kg	0.6000		
53.	sznur konopny surowy	kg	0.2996		
54.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solo-we	dm <sup>3</sup>	18.0269		
55.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.2000		
56.	świetliki dachowe	m <sup>2</sup>	10.0000		
57.	łarcica podłogowa strugana iglasta	m <sup>3</sup>	0.3786		
58.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.6938		
59.	łtuczeń kamienny (fr. 0-31,5 mm)	m <sup>3</sup>	129.8383		
60.	łtuczeń kamienny (fr. 31,5-63 mm)	m <sup>3</sup>	259.6765		
61.	torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	13.5000		
62.	wentylator nawiewny	szt	10.0000		
63.	wentylator wywiewny	szt	10.0000		
64.	woda	m <sup>3</sup>	119.2800		
65.	wpusty dachowe	szt	5.0000		
66.	wrota	kpl	2.0000		
67.	wrota z furtkami	kpl	2.0000		
68.	Zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	2.9118		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0400		
70.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.8510		
71.	żwir 5-40 mm	m <sup>3</sup>	1.3300		
72.	żwir 8-12 mm	m <sup>3</sup>	6.3615		
73.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

KOMPLEKS SPORTOWY ORLIK 2012 Dobre Miasto ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	98.5133		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	11.1977		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.4069		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	41.7925		
5.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	361.7027		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0838		
7.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.7494		
8.	spycharka gąsienicowa	m-g	16.3522		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.6451		
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	10.6343		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	141.6436		
12.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	50.0453		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	58.2274		
14.	wyciąg	m-g	30.3444		
15.	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	44.8404		
16.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	44.8400		
17.	żuraw do 5t	m-g	2.5200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: