

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do piłki plażowej w Sulejowie ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Sulejów nr ewid. dz. 93 obr. 17 m. Sulejów  
INWESTOR : Gmina Sulejów  
ADRES INWESTORA : 97 - 330 Sulejów, ul. Konecka 42  
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Na działce projektuje się boisko do piłki plażowej wraz z ogrodzeniem i miejscami do siedzenia. Lokalizację boiska przewidziano w niezabudowanej i nieutwardzonej części terenu działki położonej między sąsiadującym od strony południowej zespołem boisk Orlik i położonymi od strony północnej trawiastymi boiskami do piłki nożnej. Od strony wschodniej boisko będzie położone w odległości kilku metrów od granicy działki a od strony zachodniej zlokalizowana jest w odległości kilku metrów droga wewnętrzna. Nawierzchnia boiska z piasku płukanego. W obrębie terenu boiska przewidziano boisko do piłki nożnej plażowej o wymiarach 35,0 m x 26,0 m z dwumetrowymi strefami wybiegu. Teren ten będzie wypełniony piaskiem płukanym. W obrysie boiska do piłki nożnej przewidziano jedno boisko do piłki ręcznej oraz dwa boiska do piłki siatkowej plażowej. Boisko będzie wygradzone ogrodzeniem z siatki na słupkach metalowych o wysokości 3,0 m. Od strony południowej i wschodniej przewidziano miejsca siedzące dla kibiców z utwardzonym dojściem do miejsc siedzących. Dojście i dojazd do projektowanego boiska z istniejącego zjazdu i dojścia z ul. Koneckiej.

W I Etapie przewidziano wykonanie robót ziemnych oraz wykonanie podłoża pod boisko i miejsca siedzące, ustawienie obrzeży i wykonanie schodów a także wykonanie dojścia do boiska i miejsc siedzących. Przewidziano również z zakresu nawierzchni boiska koszty dotyczące sprzętu i robocizny przy układaniu nawierzchni z zakupem geowłókniny a także ustawienia ogrodzenia i piłkochwyków.

Dojścia do boiska i do miejsc siedzących - kostka brukowa gr. 6 cm, na podbudowie z piasku gr. 10 cm i podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, zamknięta obrzeżem betonowym 30 cm x 6cm.

#### Piłkochwyty

Za bramką do piłki nożnej od strony wschodniej zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 3,0 m i długości 22,0 m. Piłkochwyty wykonany jest z ocynkowanych i następnie powleczonych poliestrem rur o średnicy fi 75 mm w kolorze zielonym RAL 6005, które montuje się w betonowym monolitycznym fundamencie o wymiarach 60,0 cm x 60,0 cm x 60,0 cm. Każdy słupek zwieńczony jest kapturkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Krańcowe przęsła wzmocnione zastrzałem z rur o średnicy 060mm w kolorze zielonym RAL 6005. Wypełnienie z siatki polipropylenowej w kolorze zielonym o oczkach 10 cm x 10 cm, gr. siatki 3 mm.

#### Ogrodzenie boiska

Ogrodzenie terenu boiska na słupkach stalowych mocowanych na fundamentach betonowych. Wypełnienie z siatki ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 6005 - zielonym o grubości rdzenia 2,0 mm. Wysokość ogrodzenia 3,0 m. Rozstaw słupków co 2,5 m. Słupki narożne z zastrzałami. Przekrój słupków fi 76mm x 3,2 mm. Co 50 cm w poziomie w celu usztywnienia siatki należy zastosować linkę stalową gr. 3 mm. Elementy metalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie farbą podkładową i pomalować 2 x farbą olejną chlorokauczkową.

Furtki i brama systemowe rozwieralne. Szerokość furtek 1,5 m, wysokość furtek 2,0 m. Szerokość bramy 3,6 m, wysokość bramy 2,0 m.

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych z późniejszą inwentaryzacją 0.139	ha ha	 0.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.139</b>
2	KNR 4-04 d.1 0804-01 analogia	Rozebranie ogrodzenia metalowego od strony północnej 25.0	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	KNR 4-04 d.1 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm 25,0*0,25*0,5 3.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.125</b>
4	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - boisko ze strefą wybiegu 1170,0+45,45 1215.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1215.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1215.450</b>
5	KNR-W 2-01 d.1 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 468.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
6	KNR-W 2-01 d.1 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 468.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
7	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne boiska w gruncie kat. I-IV 1215.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1215.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1215.450</b>
8	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 45.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.450</b>
9	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 45.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.450</b>
10	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.450</b>
<b>2</b>		<b>OBRZEŻA</b>			
11	KNR 2-31 d.2 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z nakładkami elastycznymi gr. 40 mm kolor i atestem PZH 30,0+39,0 69.0	m m	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
12	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30,0+39,0+17,17 86.17	m m	 86.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.170</b>
<b>3</b>		<b>SCHODY</b>			
13	KNR-W 2-01 d.3 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem 5.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.640</b>
14	KNR 2-31 d.3 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne schodów w gruncie kat. III-IV 5.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.640</b>
15	KNR-W 2-02 d.3 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 5,64*0,15 0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
16	KNR-W 2-02 d.3 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-02 d.3 0219-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na skarapach nasypów na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 1.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.410</b>
18	KNR-W 2-02 d.3 1207-02	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg 7.0	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4</b>		<b>TEREN WIDOWNI</b>			
19	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod miejsca siedzące i dojścia 196.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.200</b>
20	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 185.0	m m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
21	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości chodnika - grubość warstwy po zag. 10 cm 196.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.200</b>
22	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm 196.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.200</b>
<b>5</b>		<b>WIDOWNIA - MIEJSCA SIEDZĄCE Z MONTAŻEM</b>			
23	KNR-W 2-02 d.5 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) 0,3*0,3*0,3*126 3.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
24	KNR-W 2-02 d.5 1218-01 analogia	Słupki stalowe pod ławki 1,85*0,73*126 170.16	kg kg	170.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.160</b>
25	KNR-W 2-02 d.5 1218-01 analogia	Podpory stalowe ławki 1,2*0,26*126 39.31	kg kg	39.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.310</b>
26	KNR 2-23 d.5 0501-05	Montaż listew siedzeń z tworzyw sztucznych 3*3*6*7 378.0	m m	378.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIA BOISK - MATERIAŁY</b>			
27	KNR 9-11 d.6 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - tylko nakłady na Materiały (R, S = 0) 1170,0+0,4*(30,0*2+39,0*2) 1225.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1225.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1225.200</b>
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIA BOISK - ROBOCIZNA, SPRZĘT</b>			
28	KNR 9-11 d.7 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - tylko nakłady na Robociznę (M=0) 1170,0+0,4*(30,0*2+39,0*2) 1225.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1225.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1225.200</b>
29	KNR 2-31 d.7 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - piasek płukany o grubości po zagęszczeniu 40 cm - tylok nakłady na Robociznę i Sprzęt (M=0) 1170.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1170.000</b>
<b>8</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
30	KNR-W 2-01 d.8 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 49+9 58	dół. dół.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
31	KNR-W 2-02 d.8 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) 58*0,6*0,6*0,6 12.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.530</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.8	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 3.0 m 113.0	m m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
33 d.8	KNR 2-23 0401-02 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m - dodatek za rdodatkowe linki stalowe rozpinane co 50 cm ( z pozycji usunąć siatkę, rurke i malowanie) Krotność = 3 113.0	m m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
34 d.8	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 3.0 m - piłkochwyty o wysokości 3,00 m, siatka polipropylenowa zielona 22.0	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
35 d.8	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 150x200 cm w środku przęsła ogrodzenia boisk sportowych z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.8	KNR 2-23 0402-01 analogia	Wrota stalowe o wym. 360x200 cm ogrodzenia boisk sportowych z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>								
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>								
1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych z późniejszą inwentaryzacją	ha					
d.1	analogia	obmiar = 0.139 ha						
1*		-- R -- robocizna 555.2r-g/ha	r-g	77.1728				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0278				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	2.5020				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.3197				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie ogrodzenia metalowego od strony północnej	m					
d.1	analogia	obmiar = 25.0 m						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	23.0000				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.7000				
3*		acetylen techniczny 0.008kg/m	kg	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06m-g/m	m-g	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>					
d.1		25,0*0,25*0,5 obmiar = 3.125 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5.69r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.7813				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - boisko ze strefą wybiegu	m <sup>2</sup>					
d.1		1170,0+45,45 obmiar = 1215.45 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9557				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7955				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR-W 2-01 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>					
d.1		obmiar = 468.0 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0105m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.9140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>					
d.1		obmiar = 468.0 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.073r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.1640				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.2644				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne boiska w gruncie kat. I-IV obmiar = 1215.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g		3.4033			
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		6.0773			
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g		5.2264			
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g		4.7403			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 45.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g		1.5135			
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t		14.4622			
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.6818			
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%		0.5000			
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g		0.1227			
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g		1.7589			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 obmiar = 45.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304*0.625=0.019r-g/m <sup>2</sup>	r-g		0.8636			
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697*0.625=0.106063t/m <sup>2</sup>	t		4.8206			
3*		mielony kamienny 0.0143*0.625=0.008938t/m <sup>2</sup>	t		0.4062			
4*		woda 0.008*0.625=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.2273			
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%		0.5000			
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.625=0.001563m-g/m <sup>2</sup>	m-g		0.0710			
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256*0.625=0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g		0.7272			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 45.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g		59.2304			
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm czerwona 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		46.5863			
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		3.7178			
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m <sup>2</sup>	t		0.5318			
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		1.2272			
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%		0.5000			
		-- S --						

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	5.9085				
8*		0.13m-g/m <sup>2</sup> piła do cięcia kostki	m-g	1.1363				
		0.025m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>2</b>		<b>OBRZEŻA</b>						
11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z nakładkami elastycznymi gr. 40 mm kolor i atestem PZH	m					
d.2	analogia	30,0+39,0 obmiar = 69.0 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	19.1199				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm z nakładka elastyczną gr. 40 mm i atestem PZH	m	70.3800				
3*		1.02m/m piasek	m <sup>3</sup>	0.3795				
4*		0.0055m <sup>3</sup> /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1104				
5*		0.0016t/m woda	m <sup>3</sup>	0.0966				
6*		0.0014m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.2		30,0+39,0+17,17 obmiar = 86.17 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	23.8777				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	87.8934				
3*		1.02m/m piasek	m <sup>3</sup>	0.4739				
4*		0.0055m <sup>3</sup> /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1379				
5*		0.0016t/m woda	m <sup>3</sup>	0.1206				
6*		0.0014m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: OBRZEŻA</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>3</b>		<b>SCHODY</b>						
13	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>					
d.3	0118-01	o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem						
		obmiar = 5.64 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.209r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1788				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne schodów w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>					
d.3	analogia	obmiar = 5.64 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0524				
2*		-- M -- woda	m <sup>3</sup>	0.0113				
		0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>					
d.3	1103-03	5,64*0,15 obmiar = 0.85 m <sup>3</sup>						



## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.67r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.1195				
2*		-- M -- piasek 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9180				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.3	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym obmiar = 0.85 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0995				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8755				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0850				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.3	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na skarapach nasypów na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.41 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 18.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.5221				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4382				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.0052m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0073				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0973				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.01kg/m <sup>3</sup>	kg	1.4241				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1128				
8*		pompa do betonu 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.3	KNR-W 2-02 1207-02	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg obmiar = 7.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m	r-g	14.4900				
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe 1m/m	m	7.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 (dostawca: CENY_SRED-NIE_M) 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0140				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2800				
5*		elektrody 2szt./m	szt.	14.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0700				
8*		spawarka elektryczna wirująca 0.45m-g/m	m-g	3.1500				
9*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: SCHODY</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4		<b>TEREN WIDOWNI</b>						
19	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod miejsca siedzące i dojścia obmiar = 196.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5494				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9810				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8437				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7652				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 185.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	51.2635				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	188.7000				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.0175				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.2960				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2590				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości chodnika - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 196.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.2061				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.1326				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9810				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8044				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm obmiar = 196.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	242.1500				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	201.1050				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.4606				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	2.2955				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.1012				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	25.5060				
8*		0.13m-g/m <sup>2</sup> piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: TEREN WIDOWNI</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
5		<b>WIDOWNIA - MIEJSCA SIEDZĄCE Z MONTAŻEM</b>						
23 d.5	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) 0,3*0,3*0,3*126 obmiar = 3.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.83*1.5=11.745r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39.9330				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.4510				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0204				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0782				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0442				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	2.0740				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3740				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.5	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Śłupki stalowe pod ławki 1,85*0,73*126 obmiar = 170.16 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.768*0.74=0.56832r-g/kg	r-g	96.7053				
2*		-- M -- wsporniki stalowe Rk 40x80x3, L=0,73m, , szt. 126 0.74szt./kg	szt.	125.9184				
3*		zaprawa cementowa M 12 (dostawca: CENY_SRED- NIE_M) 0.0015*0.74=0.00111m <sup>3</sup> /kg	m <sup>3</sup>	0.1889				
4*		farba olejna do gruntowania 0.03*0.74=0.0222dm <sup>3</sup> /kg	dm <sup>3</sup>	3.7776				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.036*0.74=0.02664dm <sup>3</sup> /kg	dm <sup>3</sup>	4.5331				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0042*0.74=0.003108m-g/kg	m-g	0.5289				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.5	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Podpory stalowe ławki 1,2*0,26*126 obmiar = 39.31 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.768*0.74=0.56832r-g/kg	r-g	22.3407				
2*		-- M -- element stalowy Rk 40x40x3, L=0,26m, , szt. 126 3.21szt./kg	szt.	126.1851				
3*		farba olejna do gruntowania 0.03*0.74=0.0222dm <sup>3</sup> /kg	dm <sup>3</sup>	0.8727				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.036*0.74=0.02664dm <sup>3</sup> /kg	dm <sup>3</sup>	1.0472				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0042*0.74=0.003108m-g/kg	m-g	0.1222				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 2-23 0501-05	Montaż listew siedzeń z tworzyw sztucznych 3*3*6*7 obmiar = 378.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0847*0.955=0.080889r-g/m	r-g	30.5760				
2*		-- M -- deska ławkowa PCV 85x35x3 1.05m/m	m	396.9000				
3*		wkręty stalowe do drewna 75 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M) 0.0292kg/m	kg	11.0376				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: WIDOWNIA - MIEJSCA SIEDZĄCE Z MONTAŻEM</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIA BOISK - MATERIAŁY</b>						
27	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - tylko nakłady na Materiały (R,S = 0) 1170,0+0,4*(30,0*2+39,0*2) obmiar = 1225.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	analogia	-- M -- geowłókniny 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1298.7120				
2*		szpilki z prętów stalowych 0.07szt./m <sup>2</sup>	szt.	85.7640				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIA BOISK - MATERIAŁY</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIA BOISK - ROBOCIZNA, SPRZĘT</b>						
28	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - tylko nakłady na Robociznę (M=0) 1170,0+0,4*(30,0*2+39,0*2) obmiar = 1225.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIA BOISK - ROBOCIZNA, SPRZĘT</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
29	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - piasek płukany o grubości po zagęszczeniu 40 cm - tylok nakłady na Robociznę i Sprzęt (M=0) obmiar = 1170.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.0186r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.7620				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+32*0.0001=0.0055m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4350				
3*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+32*0.0002=0.0191m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.3470				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIA BOISK - ROBOCIZNA, SPRZĘT</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>8</b>		<b>OGRODZENIE</b>						
30	KNR-WV 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 49+9 obmiar = 58 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/dół.	r-g	58.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR-WV 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) 58*0,6*0,6*0,6 obmiar = 12.53 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.83*1.5=11.745r-g/m <sup>3</sup>	r-g	147.1649				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.7180				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0752				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2882				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1629				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	7.6433				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3783				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 2-23 0401-d.8 01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 3.0 m obmiar = 113.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	410.6382				
2*		-- M -- masa betonowa 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.2600				
3*		słupki z rur stalowych 76 x 3,2 23.97kg/m	kg	2708.6100				
4*		rura stalowa 76 mm x 3,2 mm 0.28kg/m	kg	31.6400				
5*		lina stalowa śr.3 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	35.0300				
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekana 50x50 mm sr.rdzienia 2.0 mm 3.057m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	345.4410				
7*		farba olejna do gruntowania 0.05dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	5.6500				
8*		farba olejna nawierzchniowa 0.0435dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	4.9155				
9*		rozcieńczalnik 0.02dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.2600				
10*		tlen techniczny sprężony 0.0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2373				
11*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.1695				
12*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 2-23 0401-d.8 02 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m - dodatek za rdodatkowe linki stalowe rozpinane co 50 cm ( z pozycji usunąć siatkę, rurkę i malowanie) Krotność = 3 obmiar = 113.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5753*0.955*3=1.648235r-g/m	r-g	186.2506				
2*		-- M -- lina stalowa śr.3 mm z drutu ocynkowanego 0.103*3=0.309kg/m	kg	34.9170				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 2-23 0401-d.8 01 analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 3.0 m - piłkochwyty o wysokości 3,00 m, siatka polipropylenowa zielona obmiar = 22.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	79.9473				
2*		-- M -- masa betonowa 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4400				
3*		słupki z rur stalowych 76 x 3,2 23.97kg/m	kg	527.3400				

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rura stalowa 76x3,2 mm	kg	6.1600				
5*		0.28kg/m siatka polipropylenowa oczka 100x100 mm grubości 3,0 mm	m <sup>2</sup>	67.2540				
6*		3.057m <sup>2</sup> /m farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	1.1000				
7*		0.05dm <sup>3</sup> /m farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.9570				
8*		0.0435dm <sup>3</sup> /m rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.4400				
9*		0.02dm <sup>3</sup> /m tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.0462				
10*		0.0021m <sup>3</sup> /m acetylen techniczny	kg	0.0330				
11*		0.0015kg/m materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 150x200 cm w środku przęsła ogrodzenia boisk sportowych z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	szt.					
	analogia	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.3959				
		6.49*0.955=6.19795r-g/szt.						
2*		-- M -- furtka stalowa	kg	188.0000				
		94kg/szt.						
3*		farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.4000				
		0.2dm <sup>3</sup> /szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-23 0402-01	Wrota stalowe o wym. 360x200 cm ogrodzenia boisk sportowych z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	szt.					
	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.5623				
		11.06*0.955=10.5623r-g/szt.						
2*		-- M -- wrota stalowe	kg	177.5600				
		177.56kg/szt.						
3*		farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.5600				
		0.56dm <sup>3</sup> /szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: OGRODZENIE</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
2	OBRZEŻA						
3	SCHODY						
4	TEREN WIDOWNI						
5	WIDOWNIA - MIEJSCA SIEDZĄCE Z MONTAŻEM						
6	NAWIERZCHNIA BOISK - MATERIAŁY						
7	NAWIERZCHNIA BOISK - ROBOCIZNA, SPRZĘT						
8	OGRODZENIE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: