

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BOISKA DO GRY W HOKEJA NA TRAWIE WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI ROGOWO  
ADRES INWESTYCJI: działka nr ewid. 151 i 152 obręb Rogowo, gmina Rogowo  
NAZWA INWESTORA: Gmina Rogowo  
ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 8, 88-400 Żnin

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Marcin  
Zwierzykowski

DATA OPRACOWANIA: 16.11.2020 r.

---

POZIOM CEN: III kwartał 2020 r.  
INTERCENBUD

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]  
Koszty pośrednie [Kp]  
Zysk [Z]  
VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł  
PODATEK VAT: ( ) zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł  
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
16.11.2020 r.

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
2	ROBOTY BUDOWLANE									
3	WYPOSAŻENIE									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

**Słownie:**

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytowanie pod płytę boiska	ha				0,575	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 57,8 * 0,955	r-g	55,199000				
2*	3951300	--Materiały-- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,040000				
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,160000				
4*	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18,000000				
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,300000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>0,575</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 4-04 0804-01 - ANALOGIA	Rozebranie piłkochwyłów	szt				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,920000				
2*	1540802	--Materiały-- tlen techniczny gat. I 99,5- 98 %	m3	0,068000				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,008000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
5*	72311	--Sprzęt-- zestaw spawalniczy tlenowo -acetylenowy	m-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - istniejąca opaska betonowa oraz dojście do trybun	m2				157,400	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,662500				
2*	83111	--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,300000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>157,400</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m				314,800	
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,651000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>314,800</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.				129,920	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,441000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>129,920</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR 2-25 0315-08 - ANALOGIA	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie	m2				4,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,320000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 2-25 0317-06 - ANALOGIA	Furtki wejściowe ze słupkami prefabrykowanymi - rozebranie	m2				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,080000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3				63,360	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	6,220000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>63,360</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR-W 2-01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywóz wypełnienia ziemnego trybun	m3				599,456	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,190000				
2*	11412	--Sprzęt-- ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	0,041800				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,009200				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,099400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>599,456</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm - podmurówka ogrodzenia	m3				12,592	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	9,980000				
2*	2600105	--Materiały-- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,023000				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,014000				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,790000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>12,592</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m				184,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,047500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>184,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR 2-31 0815-02 - ANALOGIA	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce piaskowej - chodnik przy trybunach	m2				180,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,124900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>180,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na odkład	m2				7 304,600	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,005300				
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,002500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>7 304,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - na odkład Krotność = 2	m2				7 304,600	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0018 * 2	r-g	0,003600				
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0008 * 2	m-g	0,001600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>7 304,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	KNR 2-31 0101-01	Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2				7 304,600	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,037600				
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,003500				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>7 304,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1	KNR 2-31 0101-02	Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2				1 558,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0005 * 2	r-g	0,001000				
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009 * 2	m-g	0,001800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1 558,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1	KNR 2-31 0101-02	Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11	m2				5 746,600	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0005 * 11	r-g	0,005500				
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009 * 11	m-g	0,009900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5 746,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3				112,000	
1*	39811	--Sprzęt-- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,177000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>112,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m3				112,000	
1*	39811	--Sprzęt-- samochód samowyładowczy do 5 t 0,037 * 3	m-g	0,111000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>112,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1	KNR-W 2-01 0231-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - Złemia z korytowania (80%) + humus (60%)	m3				4 917,570	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane --Sprzęt--	r-g	0,190000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	11413	ładownica jednonaczyniowa kołowa 2.00 m3	m-g	0,028900				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,009200				
4*	39814	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	0,056200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4 917,570</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - Ziemia z korytowania (80%) + humus (60%) Krotność = 6	m3				4 917,570	
1*	39814	--Sprzęt-- samochód samowyładowczy 15-20 t 0,0054 * 6	m-g	0,032400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4 917,570</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	m3				112,000	
<b>Razem pozycja</b>							<b>112,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja ziemi	m3				4 917,570	
<b>Razem pozycja</b>							<b>4 917,570</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
<b>2.1</b>		<b>Boisko do hokeja na trawie</b>						
24 d.2.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m				626,600	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,074900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>626,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3				28,194	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	9,020000				
2*	2600619	--Materiały-- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,040000				
3*	1601899	piasek	m3	0,270000				
4*	3930000	woda	m3	0,470000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000				



## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,040000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>28,194</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				626,600	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,277100				
2*	2223541	--Materiały-- Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare	m	1,020000				
3*	1601899	piasek	m3	0,005500				
4*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,001600				
5*	3930000	woda	m3	0,001400				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>626,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.2.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 80 cm	m2				5 218,800	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,012900				
2*	1601899	--Materiały-- piasek 0,123+70*0,0123	m3	0,984000				
3*	3930000	woda 0,005+70*0,0005	m3	0,040000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
5*	12113	--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041+70*0,0004	m-g	0,032100				
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002+70*0,00004	m-g	0,004800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5 218,800</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2				5 746,600	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,016800				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1602299	--Materiały-- Kruszywo łamane frakcji 0-31,5 mm	t	0,441900				
3*	3930000	woda	m3	0,020000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
5*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002600				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,018200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5 746,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.2.1	KNK 2-06 0106-03	Warstwa wyrównawcza z miału kamiennego frakcji 0-5 mm. Grubość po zagęszczeniu 3 cm	m3				172,398	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,580000				
2*	1600600	--Materiały-- miał kamienny 0-5 mm	t	1,750000				
3*	3930000	woda	m3	0,150000				
4*	12299	--Sprzęt-- walec samojezdny stalowy 4-10 t	m-g	0,067000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>172,398</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.2.1	DANE RYNKOWE	Nawierzchnia syntetyczna do gry w hokeja na trawie, składająca się z: podkładu elastycznego typu EL, układanego metodą in-situ na boisku oraz trawy syntetycznej wraz z liniami i wypełnieniem piaskiem kwarcowym zgodnie z charakterystyką nawierzchni zawartą w opisie wraz z oznakowaniem liniami	m2				5 746,600	
<b>Razem pozycja</b>							<b>5 746,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Boisko do hokeja na trawie								
<b>2.2</b>		<b>Chodniki i dojazdy</b>						
31 d.2.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m				194,340	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,074900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>194,340</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3				9,996	
<b>--Robocizna--</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	9,020000				
2*	2600619	--Materiały-- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,040000				
3*	1601899	piasek	m3	0,270000				
4*	3930000	woda	m3	0,470000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000				
6*	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,040000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>9,996</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.2.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				396,980	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,203700				
2*	2220803	--Materiały-- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1,020000				
3*	1601899	piasek	m3	0,004700				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>396,980</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				208,260	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,277100				
2*	2223541	--Materiały-- Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare	m	1,020000				
3*	1601899	piasek	m3	0,005500				
4*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,001600				
5*	3930000	woda	m3	0,001400				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>208,260</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.2.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2				1 558,000	
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,007900				
2*	1601899	--Materiały-- piasek 0,123+20*0,0123	m3	0,369000				
3*	3930000	woda 0,005+20*0,0005	m3	0,015000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
5*	12113	--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041+20*0,0004	m-g	0,012100				
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002+20*0,00004	m-g	0,002800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1 558,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.2.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2				1 558,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,016800				
2*	1602299	--Materiały-- pospółka	t	0,441900				
3*	3930000	woda	m3	0,020000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
5*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002600				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,018200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1 558,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.2.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2				1 060,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,234200				
2*	2222001	--Materiały-- Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara	m2	1,025000				
3*	1601899	piasek	m3	0,078800				
4*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,011700				
5*	3930000	woda	m3	0,026000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
7*	45100	--Sprzęt-- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000				
8*	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1 060,000</b>	

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2				498,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,303200				
2*	2222011	--Materiały-- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m2	1,025000				
3*	1601899	piasek	m3	0,081800				
4*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,011700				
5*	3930000	woda	m3	0,027000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
7*	45100	--Sprzęt-- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000				
8*	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>498,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Chodniki i dojazdy								
<b>2.3</b>								
<b>Zagospodarowanie terenu dookoła boiska</b>								
39 d.2.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3				730,460	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,254 * 0,955	r-g	0,242570				
2*	11331	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0,040000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>730,460</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.2.3	KNR 2-21 0405-05 z.o.2.10.	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha				0,459	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 64,37 * 0,955	r-g	61,473350				
2*	2_21005	--Materiały-- nasiona traw	kg	180,000000				
3*	1420800	azofoska	t	0,500000				
4*	39100	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 20,2 * 2	m-g	40,400000				
5*	13241	plóg do orki (bez ciągnika) 12,1 * 2	m-g	24,200000				
6*	13331	brona 4,3 * 2	m-g	8,600000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	12211	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 3,8 * 2	m-g	7,600000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,459</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Zagospodarowanie terenu dookoła boiska								
<b>2.4</b>		<b>Wejście sportowe</b>						
41 d.2.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2				9,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0376+6*0,0005	r-g	0,040600				
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+6*0,0009	m-g	0,008900				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>9,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.2.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2				9,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,007900				
2*	1601899	--Materiały-- piasek 0,123+20*0,0123	m3	0,369000				
3*	3930000	woda 0,005+20*0,0005	m3	0,015000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
5*	12113	--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041+20*0,0004	m-g	0,012100				
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002+20*0,00004	m-g	0,002800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>9,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3				0,768	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane --Materiały--	r-g	9,880000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,030000				
3*	1601899	piasek	m3	0,340000				
4*	3930000	woda	m3	0,470000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000				
6*	2370699	mieszanka betonowa	m3	1,040000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>0,768</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.2.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				24,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,203700				
2*	2220803	--Materiały-- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1,020000				
3*	1601899	piasek	m3	0,004700				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>24,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.2.4	KNR 13-12 1001-05	Posadzki betonowe	m3				1,080	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	13,740000				
2*	1601899	--Materiały-- piasek	m3	0,070000				
3*	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,167000				
4*	2370699	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	1,040000				
5*	2400699	masa zalewowa	kg	40,000000				
6*	2400199	szkło płaskie okienne gr. 3 mm	m2	1,050000				
7*	2631199	listwy z drewna iglastego	m	8,000000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
9*	34000	--Sprzęt-- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	4,250000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>1,080</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.2.4	KNR 2-33 0309-05 - ANALOGIA	Ułożenie chodnika z krat pomostowych	m2				9,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,250000				
2*	2_33002	--Materiały-- kraty pomostowe - typu WEMA	m2	1,070000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1330299	elektrody 100 szt.	100 szt.	0,060000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,000000				
5*	39000	środek transportowy	m-g	0,166000				
6*	31000	żuraw	m-g	0,236000				
7*	35620	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	0,855000				
8*	64113	wózek platformowy normalnotorowy pow. 5-10 t	m-g	0,855000				
9*	72112	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,740000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>9,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.2.4	KNR 2-23 0401-01 - Analogia	Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,08m	m				24,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 3,8052 * 0,955	r-g	3,633966				
2*	1323701	--Materiały-- słupki z rur stalowych wys. 170 cm wraz z obejmami	szt.	0,380000				
3*	1331511	panel ogrodzeniowy, systemowy o szer. 250 cm i wys. 103 cm, śr.4.0 mm	szt.	0,380000				
4*	0000000	wielkość oczka 50x200 mm materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>24,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.2.4	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3				1,187	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,7873 * 0,955	r-g	1,706872				
2*	15419	--Sprzęt-- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.300 mm/1 m	m-g	0,334500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,187</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.2.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów bramy	m3				1,187	
		--Robocizna--						



## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 54,34 * 0,955 --Materiały--	r-g	51,894700				
2*	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,015000				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,006000				
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,023000				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,013000				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Wejście sportowe</b>								
<b>2.5 Ogrodzenie</b>								
50 d.2.5	KNR 2-23 0401-01 - Analogia 0401-02	Ogrodzenie panelowe o wysokości 3,12 m	m				232,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 3,874236 * 0,955 --Materiały--	r-g	3,699895				
2*	1323701	słupki z rur stalowych wys. 400 cm wraz z obejmami	szt.	0,380000				
3*	1331511	panel ogrodzeniowy, systemowy o szer. 250 cm i wys. 3,12 cm, śr.4.0 mm wielkość oczka 50x200 mm (2x250x153)	szt.	0,380000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.2.5	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3				9,001	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,7873 * 0,955 --Sprzęt--	r-g	1,706872				
2*	15419	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.300 mm/1 m	m-g	0,334500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52 d.2.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów bramy	m3				9,001	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 54,34 * 0,955	r-g	51,894700				
2*	2370606	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,015000				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,006000				
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,023000				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,013000				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>9,001</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.2.5	KNR 2-23 0401-01 - Analogia	Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,08m	m				152,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 3,8052 * 0,955	r-g	3,633966				
2*	1323701	--Materiały-- słupki z rur stalowych wys. 170 cm wraz z obejmami	szt.	0,380000				
3*	1331511	panel ogrodzeniowy, systemowy o szer. 250 cm i wys. 103 cm, śr.4.0 mm	szt.	0,380000				
4*	0000000	wielkość oczka 50x200 mm materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>152,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.2.5	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3				3,391	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,7873 * 0,955	r-g	1,706872				
2*	15419	--Sprzęt-- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.300 mm/1 m	m-g	0,334500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,391</b>	

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.2.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów bramy	m3				3,391	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 54,34 * 0,955	r-g	51,894700				
2*	2370606	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,015000				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,006000				
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,023000				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,013000				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>3,391</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.2.5	KNR 2-23 0402-02 - Analogia	Brama o wym. 256x205cm	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 8,35 * 0,955	r-g	7,974250				
2*	1320399	--Materiały-- brama stalowa panelowa wraz z kompletem słupów i obejm - o wym. 256x205cm	kpl.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.2.5	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3				0,212	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,7873 * 0,955	r-g	1,706872				
2*	15419	--Sprzęt-- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.300 mm/1 m	m-g	0,334500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>0,212</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
58 d.2.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów bramy	m3				0,212	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 54,34 * 0,955	r-g	51,894700				
2*	2370606	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,015000				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,006000				
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,023000				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,013000				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,212</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.2.5	KNR 2-23 0402-03 - Analogia	Furtka o wym. 104x205cm	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 6,49 * 0,955	r-g	6,197950				
2*	1320799	--Materiały-- furtka stalowa panelowa wraz z kompletem słupów i obejm - o wym. 104x205cm	kpl.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.2.5	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3				0,141	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,7873 * 0,955	r-g	1,706872				
2*	15419	--Sprzęt-- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.300 mm/1 m	m-g	0,334500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,141</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61 d.2.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów furtki	m3				0,141	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 54,34 * 0,955	r-g	51,894700				
2*	2370606	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,015000				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,006000				
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,023000				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,013000				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>0,141</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.2.5	KNR 2-23 0402-02 - Analogia	Brama o wym. 256x108cm	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 8,35 * 0,955	r-g	7,974250				
2*	1320399	--Materiały-- brama stalowa panelowa wraz z kompletem słupów i obejm - o wym. 256x108cm	kpl.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.2.5	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3				0,170	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,7873 * 0,955	r-g	1,706872				
2*	15419	--Sprzęt-- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.300 mm/1 m	m-g	0,334500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>0,170</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64 d.2.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów bramy	m3				0,170	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 54,34 * 0,955	r-g	51,894700				
2*	2370606	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,015000				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,006000				
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,023000				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,013000				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,170</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.2.5	KNR 2-23 0402-03 - Analogia	Furtka o wym. 104x108cm	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 6,49 * 0,955	r-g	6,197950				
2*	1320799	--Materiały-- furtka stalowa panelowa wraz z kompletem słupów i obejm - o wym. 104x108cm	kpl.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.2.5	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3				0,141	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,7873 * 0,955	r-g	1,706872				
2*	15419	--Sprzęt-- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.300 mm/1 m	m-g	0,334500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,141</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
67 d.2.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów furtki	m3				0,141	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 54,34 * 0,955	r-g	51,894700				
2*	2370606	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,015000				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,006000				
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,023000				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,013000				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,141</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Ogrodzenie								
<b>2.6</b>		<b>Odwodnienie boiska do hokeja na trawie</b>						
68 d.2.6	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m	m3				226,493	
1*	11161	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,078100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>226,493</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.2.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3				226,493	
1*	11333	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>226,493</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.2.6	KNR 2-28 0705-01	Złóża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3				422,240	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,590000				
2*	1609999	--Materiały-- kruszywo naturalne	m3	1,100000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>422,240</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.2.6	KNR 2-28 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną	m				1 319,500	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,02 * 1,1	r-g	0,022000				
2*	5601599	--Materiały-- rury drenarskie z PCV o śr. nom. 100-125 mm	m	1,019000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
4*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0,001000				
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,001000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>							<b>1 319,500</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.2.6	KNR 9-26 0105-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15	m				314,040	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,032000				
2*	6384903	--Materiały-- koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	m	1,050000				
3*	6384924	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15	m	1,040000				
4*	2370699	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m3	0,043000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6,500000				
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,029000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>							<b>314,040</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.2.6	KNR 9-26 0203-01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15	kpl.				12,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,331000				
		--Materiały--						



## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6384943	studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>12,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.2.6	KNR 2-28 0506-01 - Analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PP o śr. nom. 100 mm	m				34,800	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,524000				
2*	5601299	--Materiały-- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 100 mm	m	1,040000				
3*	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 100 mm	szt	0,175000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
5*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0,003700				
6*	39612	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,003700				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>34,800</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.2.6	KNR 2-28 0503-02 - Analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PP o śr. nom. 200 mm	m				203,260	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,367000				
2*	5601299	--Materiały-- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	1,040000				
3*	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt	0,175000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
5*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0,010500				
6*	39612	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,010500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>203,260</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.2.6	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m				101,640	

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,367000				
2*	5601299	--Materiały-- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	1,040000				
3*	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt	0,175000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
5*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0,010500				
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,010500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>101,640</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.2.6	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.				11,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	6,800000				
2*	6333403	--Materiały-- kinety PE 200	szt	1,000000				
3*	6333240	rury karbowane 425 mm	m	2,160000				
4*	6333705	pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm	szt.	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
6*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,520000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>11,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Odwodnienie boiska do hokeja na trawie								
<b>2.7</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
78 d.2.7	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia główna	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,28 * 0,955	r-g	0,267400				
2*	7052999	--Materiały-- skrzynki lub rozdzielnice - rozdzielnie główna wraz z wyposażeniem (rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem wzrostowym, ochronniki przeciwprzepięciowe oraz lampki kontrolne obecności napięcia)	szt	1,000000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.2.7	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia oświetleniowa	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,28 * 0,955	r-g	0,267400				
2*	7052999	--Materiały-- skrzynki lub rozdzielnice - rozdzielnia oświetleniowa wraz z wyposażeniem	szt	1,000000				
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.2.7	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia przy stanowisku sędziowskim	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,28 * 0,955	r-g	0,267400				
2*	7052999	--Materiały-- skrzynki lub rozdzielnice - rozdzielnia przy stanowisku sędziowskim wraz z wyposażeniem	szt.	1,000000				
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.2.7	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				352,950	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0321 * 0,955	r-g	0,030656				
2*	11111	--Sprzęt-- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,074600				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
							<b>352,950</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
82 d.2.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				50,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,046100				
2*	7999999	--Materiały-- kable	m	1,040000				
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,009000				
4*	7648099	opaski kablone typu Oki	szt	0,100000				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,420000				
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,500000				
8*	39000	środek transportowy	m-g	0,014900				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,005300				
10*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,005300				
11*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,005300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
							<b>50,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.2.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				1 010,510	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,064600				
2*	7999999	--Materiały-- kable	m	1,040000				
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,011000				
4*	7648099	opaski kablone typu Oki	szt	0,100000				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,420000				
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,500000				
8*	39000	środek transportowy	m-g	0,014900				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500				
10*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004500				
11*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
							<b>1 010,510</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
84 d.2.7	KNNR 5 0726-09 - Analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				32,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,570000				
2*	7629999	--Materiały-- końcówki kablowe	szt	5,000000				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,000000				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>32,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.2.7	KNNR 5 0726-10 - Analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				26,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,520000				
2*	7629999	--Materiały-- końcówki kablowe	szt	5,000000				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,000000				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>26,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
86 d.2.7	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				352,950	
1*	11111	--Sprzęt-- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	0,020900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>352,950</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
87 d.2.7	KNNR 5 1007-02 - ANALOGIA	Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.				12,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,860000				
		--Materiały--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	8110100	słupy stalowe, prefabrykowane, ośmiokątne 63/190 mm o wys. 10 m	szt	1,000000				
3*	8149999	fundament prefabrykowany pod słupy stalowe, prefabrykowane	kg	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>12,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.2.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew				120,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,760000				
2*	7920999	--Materiały-- przewody izolowane jednożyłowe	m	1,000000				
3*	7959999	przewody kabelkowe 1,04*1	m	1,040000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
5*	39912	--Sprzęt-- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,850000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>120,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
89 d.2.7	KNNR 5 1002-02 - ANALOGIA	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.				12,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,870000				
2*	7341399	--Materiały-- wysięgniki rurowe	szt.	1,000000				
3*	7270099	konstrukcje mocujące	kg	2,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,110000				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,450000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>12,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
90 d.2.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.				48,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,720000				
		--Materiały--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7301999	Naświetlacz LED o mocy min. 24000 lumenów w oprawach szczelnych IP66	kpl.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
4*	39000	--Sprzęt--						
5*	39912	środek transportowy	m-g	0,060000				
		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,410000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>48,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
91 d.2.7	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				50,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0321 * 0,955	r-g	0,030656				
2*	11111	--Sprzęt-- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,095500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>50,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.2.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m				299,950	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1085 * 0,955	r-g	0,103618				
2*	1120099	--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,040000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
4*	72121	--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,054200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>299,950</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.2.7	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				50,000	
1*	11111	--Sprzęt-- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,025400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>50,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
94 d.2.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.				13,000	

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,800000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>13,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
95 d.2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				12,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,240000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>12,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Instalacje elektryczne								
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE								
<b>3</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>						
96 d.3	KALKULACJA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Zakup bramek do hokeja na trawie wraz z siatką i montażem	kpl.				2,000	
<b>Razem pozycja</b>								<b>2,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
97 d.3	KALKULACJA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Piłkochwyty o wysokości 8,0m ze słupów stalowych RK80x80x4mm z siatką polipropylenową o wielkości oczka 4,5x4,5cm, grubość splotu 5,0mm - dostawa i montaż	m				122,000	
<b>Razem pozycja</b>								<b>122,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
98 d.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów pod tablicę wyników	m3				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 54,34 * 0,955	r-g	51,894700				
2*	2370606	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,015000				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,006000				
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,023000				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,013000				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>2,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
99 d.3	KNR 2-23 0309-01 - Analogia	Osadzenie słupów do montażu tablicy wyników	szt.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 3,024 * 0,955	r-g	2,887920				
2*	2_23008	--Materiały-- elementy metalowe	kg	10,500000				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100	m3	0,033000				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania	dm3	0,031900				
5*	1511499	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	0,030000				
6*	1530502	rozcieńczalnik	dm3	0,012500				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
100 d.3	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - fundament stanowiska nagrywania meczy	m3				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 69,53 * 0,955	r-g	66,401150				
2*	2370606	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,015000				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,006000				
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,023000				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,013000				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
101 d.3	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż tablicy wyników (wraz ze sterowaniem beprzewodowym)	szt.				1,000	
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
102 d.3	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż stanowiska nagrywania meczy	kpl.				1,000	
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
103 d.3	KALKULACJ A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż wiaty stadionowej dla zawodników	szt.				2,000	
<b>Razem pozycja</b>								
							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
104	KALKULACJ d.3 A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż wiaty stadionowej dla sędziów	szt.				1,000	
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
105	KALKULACJ d.3 A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż trybuny dla 100 widzów	szt.				2,000	
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
106	KALKULACJ d.3 A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż trybuny dla 200 widzów	szt.				1,000	
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
107	KALKULACJ d.3 A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż kontenera magazynowego	szt.				1,000	
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
108	KALKULACJ d.3 A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż stojaka na rowery	szt.				2,000	
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
109	KALKULACJ d.3 A WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż śmietnika do segregacji odpadów	szt.				3,000	
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: WYPOSAŻENIE								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uprozczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2 ROBOTY BUDOWLANE					
3 WYPOSAŻENIE					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 6,5%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 71,8% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,5% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+ Kp(R+S)+Z(R+S))					



## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	10 870,0906		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il wyk.
1	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0230			0,0230
2	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,0920			0,0920
3	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	10,3500			10,3500
4	0000000	materiały pomocnicze	zł				7 738,1373
5	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1,5506			1,5506
6	1601899	piasek	m3	5 855,0050			5 855,0050
7	3930000	woda	m3	464,6938			464,6938
8	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	57,2192			57,2192
9	2223541	Obrzeże trawnikowe betonowe 75 -100x30x8 cm - szare	m	851,5572			851,5572
10	1602299	pospółka	t	688,4802			688,4802
11	2222001	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara	m2	1 086,5000			1 086,5000
12	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	19,5644			19,5644
13	2222011	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m2	510,4500			510,4500
14	2_21005	nasiona traw	kg	82,6200			82,6200
15	1420800	azofoska	t	0,2295			0,2295
16	1320399	brama stalowa panelowa wraz z kompletem słupów i obejm - o wym. 256x205cm	kpl.	1,0000			1,0000
17	1511599	farba olejna do gruntowania	dm3	0,0638			0,0638
18	1530502	rozcieńczalnik	dm3	0,0250			0,0250
19	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,1035			0,1035
20	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,3966			0,3966
21	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,2242			0,2242
22	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,4659			20,4659
23	2_23008	elementy metalowe	kg	21,0000			21,0000
24	2380808	zaprawa cementowa M 100	m3	0,0660			0,0660
25	1511499	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	0,0600			0,0600
26	2370699	mieszanka betonowa	m3	0,7987			0,7987
27	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,1804			0,1804
28	2370699	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	1,1232			1,1232
29	2400699	masa zalewowa	kg	43,2000			43,2000
30	2400199	szkło płaskie okienne gr. 3 mm	m2	1,1340			1,1340
31	2631199	listwy z drewna iglastego	m	8,6400			8,6400
32	5601599	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 100-125 mm	m	1 344,5705			1 344,5705
33	1609999	kruszywo naturalne	m3	464,4640			464,4640
34	6384903	koryta odwodnienia szer. 150 mm i wysokości do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	m	329,7420			329,7420
35	6384924	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15	m	326,6016			326,6016

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il wyk.
36	2370699	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m3	13,5037			13,5037
37	6384943	studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	szt	12,0000			12,0000
38	5601299	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 100 mm	m	36,1920			36,1920
39	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 100 mm	szt	6,0900			6,0900
40	5601299	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	317,0960			317,0960
41	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt	53,3575			53,3575
42	6333403	kinety PE 200	szt	11,0000			11,0000
43	6333240	rury karbowane 425 mm	m	23,7600			23,7600
44	6333705	pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm	szt.	11,0000			11,0000
45	7052999	skrzynki lub rozdzielnice - rozdzielnia przy stanowisku sędziowskim wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000			1,0000
46	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0300			0,0300
47	7629999	końcówki kablowe	szt	290,0000			290,0000
48	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	58,0000			58,0000
49	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	164,0510			164,0510
50	7999999	kable	m	1 102,9304			1 102,9304
51	1034799	wazelina techniczna	kg	11,5656			11,5656
52	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	445,4142			445,4142
53	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	15,9077			15,9077
54	7920999	przewody izolowane jednożyłowe	m	120,0000			120,0000
55	7959999	przewody kabelkowe	m	124,8000			124,8000
56	7341399	wysięgniki rurowe	szt.	12,0000			12,0000
57	7270099	konstrukcje mocujące	kg	24,0000			24,0000
58	7301999	Naświetlacz LED o mocy min. 24000 lumenów w oprawach szczelnych IP66	kpl.	48,0000			48,0000
59	1120099	bednarka ocynkowana	m	311,9480			311,9480
60	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,2896			0,2896
61	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,1763			0,1763
62	1540802	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	0,1360			0,1360
63	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0160			0,0160
64	2220803	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	429,3996			429,3996
65	1600600	miarł kamienny 0-5 mm	t	301,6965			301,6965
66	1602299	Kruszywo łamane frakcji 0-31,5 mm	t	2 539,4225			2 539,4225
67	1320799	furtka stalowa panelowa wraz z kompletem słupów i obejm - o wym. 104x108cm	kpl.	1,0000			1,0000
68	1320399	brama stalowa panelowa wraz z kompletem słupów i obejm - o wym. 256x108cm	kpl.	1,0000			1,0000
69	1320799	furtka stalowa panelowa wraz z kompletem słupów i obejm - o wym. 104x205cm	kpl.	1,0000			1,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il wyk.
70	1331511	panel ogrodzeniowy, systemowy o szer. 250 cm i wys. 103 cm, śr.4.0 mm wielkość oczka 50x200 mm	szt.	66,8800			66,8800
71	1323701	słupki z rur stalowych wys. 170 cm wraz z obejmami	szt.	66,8800			66,8800
72	1323701	słupki z rur stalowych wys. 400 cm wraz z obejmami	szt.	88,1600			88,1600
73	1331511	panel ogrodzeniowy, systemowy o szer. 250 cm i wys. 3,12 cm, śr.4.0 mm wielkość oczka 50x200 mm (2x250x153)	szt.	88,1600			88,1600
74	2_33002	kraty pomostowe - typu WEMA	m2	9,6300			9,6300
75	1330299	elektrody 100 szt.	100 szt.	0,5400			0,5400
76	8110100	słupy stalowe, prefabrykowane, ośmiokątne 63/190 mm o wys. 10 m	szt	12,0000			12,0000
77	8149999	fundament prefabrykowany pod słupy stalowe, prefabrykowane	kg	12,0000			12,0000
78	7052999	skrzynki lub rozdzielnice - rozdzielnie główna wraz z wyposażeniem (rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem wzrostowym, ochronniki przeciwprzebieciowe oraz lampki kontrolne obecności napięcia)	szt	1,0000			1,0000
79	7052999	skrzynki lub rozdzielnice - rozdzielnia oświetleniowa wraz z wyposażeniem	szt	1,0000			1,0000
RAZEM							

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,3225		
2	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	47,2200		
3	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	166,0474		
4	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	62,8970		
5	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,7200		
6	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	319,4279		
7	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	4,6497		
8	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	48,4298		
9	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	202,5400		
10	75200	piła do cięcia kostki	m-g	38,9500		
11	11331	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	29,2184		
12	34000	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	4,5900		
13	31100	żuraw samochodowy	m-g	4,8123		
14	39000	środek transportowy	m-g	36,6748		
15	39100	ciągnik kołowy	m-g	23,3559		
16	11161	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	17,6891		
17	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4,6497		
18	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	39,7517		
19	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,8123		
20	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	127,0800		
21	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	16,2573		
22	72311	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,1200		
23	11412	ładownica kołowa 1.25 m3	m-g	25,0573		
24	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	59,5859		

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	39811	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	32,2560		
26	11413	ładownia jednonaczyniowa kołowa 2.00 m3	m-g	142,1178		
27	39814	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	435,6967		
28	13241	płat do orki (bez ciągnika)	m-g	11,1078		
29	13331	brona	m-g	3,9474		
30	12211	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	3,4884		
31	12299	walec samojezdny stalowy 4-10 t	m-g	11,5507		
32	15419	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.300 mm/1 m	m-g	4,7643		
33	31000	żuraw	m-g	2,1240		
34	35620	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	7,6950		
35	64113	wózek platformowy normalnotorowy pow. 5 -10 t	m-g	7,6950		
36	72112	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	6,6600		
37	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,0577		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytowanie pod płytę boiska	ha	$59 * 97,40 / 10000 = 0,575$		
2	KNR 4-04 0804-01 - ANALOGIA	Rozebranie piłkochwyłów	szt	2,000		
3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - istniejąca opaska betonowa oraz dojście do trybun	m2	$0,50 * (98,40 * 2 + 59 * 2) = 157,400$		
4	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	$98,40 * 2 + 59 * 2 = 314,800$		
5	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	$(98,40 * 2 + 59 * 2) / 2,5 + 1 + 3 = 129,920$		
6	KNR 2-25 0315-08 - ANALOGIA	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie	m2	$4 * 1,0 = 4,000$		
7	KNR 2-25 0317-06 - ANALOGIA	Furtki wejściowe ze słupkami prefabrykowanymi - rozebranie	m2	$1 * 1,0 * 2 = 2,000$		
8	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3	$88 * 5,20 * 0,09 + 1,4 * 2 * 88 * 0,09 = 63,360$		
9	KNR-W 2- 01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywóz wypełnienia ziemnego trybun	m3	$1,31 * 88 * 5,2 = 599,456$		
10	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm - podmurówka ogrodzenia	m3	$0,20 * 0,20 * (98,40 * 2 + 59 * 2) = 12,592$		
11	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	$90 * 2 + 2 * 2 = 184,000$		
12	KNR 2-31 0815-02 - ANALOGIA	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce piaskowej - chodnik przy trybunach	m2	$2 * 90 = 180,000$		
13	KNR-W 2- 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na odkład	m2	7 304,600		
14	KNR-W 2- 01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - na odkład	m2	7 304,600		
15	KNR 2-31 0101-01	Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	7 304,600		
16	KNR 2-31 0101-02	Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	1 558,000		
17	KNR 2-31 0101-02	Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	$97,40 * 59,00 = 5 746,600$		
18	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m3	112,000		
19	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	112,000		
20	KNR-W 2- 01 0231-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - Ziemia z korytowania (80%) + humus (60%)	m3	4 917,570		
21	KNR-W 2- 01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - Ziemia z korytowania (80%) + humus (60%)	m3	4 917,570		



## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
22	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	m3	poz.18 = 112,000		
23	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja ziemi	m3	poz.20 = 4 917,570		
24	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	626,600		
25	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	28,194		
26	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	312,80 + 99,40 * 2 + 61,00 * 2 - 4 - 3 = 626,600		
27	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 80 cm	m2	59,00 * 97,40 - 101,50 * 0,40 * 13 = 5 218,800		
28	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	59,00 * 97,40 = 5 746,600		
29	KNK 2-06 0106-03	Warstwa wyrównawcza z miazgi kamiennego frakcji 0 -5 mm. Grubość po zagęszczeniu 3 cm	m3	59,00 * 97,40 * 0,03 = 172,398		
30	DANE RYNKOWE	Nawierzchnia syntetyczna do gry w hokeja na trawie, składająca się z: podkładu elastycznego typu EL, układanego metodą in-situ na boisku oraz trawy syntetycznej wraz z liniami i wypełnieniem piaskiem kwarcowym zgodnie z charakterystyką nawierzchni zawartą w opisie wraz z oznakowaniem liniami	m2	59,00 * 97,40 = 5 746,600		
31	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	10,56 + 52,23 + 16,01 + 15,23 + 14,85 + 3,00 + 7,35 + 57,83 + 11,39 + 0,65 + 2,76 + 2,48 = 194,340		
32	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	(10,56 + 52,23 + 16,01 + 15,23 + 14,85 + 3,00 + 7,35 + 57,83 + 11,39 + 0,65 + 2,76 + 2,48 + 5,38 + 5,54 + 3,00) * (0,20 * 0,28 - 0,08 * 0,10) = 9,996		
33	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	41,13 + 3,00 + 41,18 + 14,20 + 4,57 + 17,91 + 10,69 + 3,61 + 2,21 + 3,23 + 41,72 + 4,34 * 2 + 39,21 + 3,45 * 2 + 3,66 + 22,29 + 2,77 * 2 + 14,00 * 2 + 1,36 * 2 + 20,00 + 3,00 * 2 + 59,33 + 7,10 * 2 - 3 = 396,980		
34	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	(10,56 + 52,23 + 16,01 + 15,23 + 14,85 + 3,00 + 7,35 + 57,83 + 11,39 + 0,65 + 2,76 + 2,48) + 5,38 + 5,54 + 3,00 = 208,260		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
35	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	1 558,000		
36	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 558,000		
37	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 060,000		
38	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	498,000		
39	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	poz.13 * 0,10 = 730,460		
40	KNR 2-21 0405-05 z.o.2.10.	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha	4593 / 10000 = 0,459		
41	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2	3,00 * 1,00 * 3 = 9,000		
42	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	3,00 * 1,00 * 3 = 9,000		
43	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	$((3 * 2 + 1 * 2) * 3) * (0,2 * 0,20 - 0,08 * 0,10) = 0,768$		
44	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	$(3 * 2 + 1 * 2) * 3 = 24,000$		
45	KNR 13-12 1001-05	Posadzki betonowe	m3	$0,12 * 3 * 1 * 3 = 1,080$		
46	KNR 2-33 0309-05 - ANALOGIA	Ułożenie chodnika z krat pomostowych	m2	$1 * 3 * 3 = 9,000$		
47	KNR 2-23 0401-01 - Analogia	Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,08m	m	$(2 + 3 + 2 + 1) * 3 = 24,000$		
48	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 0,8 * 7 * 3 = 1,187$		
49	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów bramy	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 0,8 * 7 * 3 = 1,187$		
50	KNR 2-23 0401-01 - Analogia 0401-02	Ogrodzenie panelowe o wysokości 3,12 m	m	232,000		
51	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 1,4 * 91 = 9,001$		
52	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów bramy	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 1,4 * 91 = 9,001$		
53	KNR 2-23 0401-01 - Analogia	Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,08m	m	152,000		
54	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 0,8 * 60 = 3,391$		
55	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów bramy	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 0,8 * 60 = 3,391$		
56	KNR 2-23 0402-02 - Analogia	Brama o wym. 256x205cm	szt.	1,000		
57	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 1,5 * 2 = 0,212$		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
58	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów bramy	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 1,5 * 2 = 0,212$		
59	KNR 2-23 0402-03 - Analogia	Furtka o wym. 104x205cm	szt.	1,000		
60	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 1 * 2 = 0,141$		
61	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów furtki	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 1 * 2 = 0,141$		
62	KNR 2-23 0402-02 - Analogia	Brama o wym. 256x108cm	szt.	1,000		
63	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 1,2 * 2 = 0,170$		
64	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów bramy	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 1,2 * 2 = 0,170$		
65	KNR 2-23 0402-03 - Analogia	Furtka o wym. 104x108cm	szt.	1,000		
66	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 1 * 2 = 0,141$		
67	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów furtki	m3	$0,15 * 0,15 * 3,14 * 1 * 2 = 0,141$		
68	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m	m3	$(65,46 + 4,00 * 13 + 60,00 * 2 + 101,63 * 4 + 2,30 * 12 + 9,03 + 27,18) * 0,40 * 0,80 = 226,493$		
69	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	$(65,46 + 4,00 * 13 + 60,00 * 2 + 101,63 * 4 + 2,30 * 12 + 9,03 + 27,18) * 0,40 * 0,80 = 226,493$		
70	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3	$101,50 * 0,40 * 0,80 * 13 = 422,240$		
71	KNR 2-28 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną	m	$101,50 * 13 = 1319,500$		
72	KNR 9-26 0105-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia A15	m	$59,31 * 2 + 97,71 * 2 = 314,040$		
73	KNR 9-26 0203-01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15	kpl.	12,000		
74	KNR 2-28 0506-01 - Analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PP o śr. nom. 100 mm	m	$12 * 2,90 = 34,800$		
75	KNR 2-28 0503-02 - Analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PP o śr. nom. 200 mm	m	$101,63 * 2 = 203,260$		
76	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	$65,43 + 9,03 + 27,18 = 101,640$		
77	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	11,000		
78	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia główna	szt.	1,000		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
79	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia oświetleniowa	szt.	1,000		
80	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia przy stanowisku sędziowskim	szt.	1,000		
81	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	$63,72 + 100,81 + 62 + 73,20 + 13,76 + 37,46 + 2 = 352,950$		
82	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	$10 + 40 = 50,000$		
83	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	$22,80 * 12 + 27,41 * 3 + 31,00 * 12 + 1,27 * 7 + 12,17 * 7 + 13,40 + 27,40 * 3 + 15,50 * 6 = 1010,510$		
84	KNNR 5 0726-09 - Analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	$12 * 2 + 8 = 32,000$		
85	KNNR 5 0726-10 - Analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	$12 * 2 + 2 = 26,000$		
86	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	poz.81 = 352,950		
87	KNNR 5 1007-02 - ANALOGIA	Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	12,000		
88	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. prz ew.	$12 * 10 = 120,000$		
89	KNNR 5 1002-02 - ANALOGIA	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	12,000		
90	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	48,000		
91	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	$10 + 40 = 50,000$		
92	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	$88,40 + 62,00 + 12,60 + 63,70 + 73,25 = 299,950$		
93	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	poz.82 = 50,000		
94	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	13,000		
95	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	12,000		
96	KALKULAC JA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Zakup bramek do hokeja na trawie wraz z siatką i montażem	kpl.	2,000		
97	KALKULAC JA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Piłkochwyty o wysokości 8,0m ze słupów stalowych RK80x80x4mm z siatką polipropylenową o wielkości oczka 4,5x4,5cm, grubość splotu 5,0mm - dostawa i montaż	m	$61 * 2 = 122,000$		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
98	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament słupów pod tablicę wyników	m3	2,000		
99	KNR 2-23 0309-01 - Analogia	Osadzenie słupów do montażu tablicy wyników	szt.	2,000		
100	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - fundament stanowiska nagrywania meczy	m3	1,000		
101	KALKULACJA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż tablicy wyników (wraz ze sterowaniem bezprzewodowym)	szt.	1,000		
102	KALKULACJA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż stanowiska nagrywania meczy	kpl.	1,000		
103	KALKULACJA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż wiaty stadionowej dla zawodników	szt.	2,000		
104	KALKULACJA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż wiaty stadionowej dla sędziów	szt.	1,000		
105	KALKULACJA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż trybuny dla 100 widzów	szt.	2,000		
106	KALKULACJA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż trybuny dla 200 widzów	szt.	1,000		
107	KALKULACJA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż kontenera magazynowego	szt.	1,000		
108	KALKULACJA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż stojaka na rowery	szt.	2,000		
109	KALKULACJA WŁASNA - OFERTA RYNKOWA	Montaż śmietnika do segregacji odpadów	szt.	3,000		

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Szczegółowy kosztorys inwestorski	3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
2 ROBOTY BUDOWLANE	8
3 WYPOSAŻENIE	32
Zestawienie robocizny	36
Zestawienie materiałów	36
Zestawienie sprzętu	38
Zestawienie pozycji kosztorysu	40
Spis treści	46