

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Bieżnia lekkoatletyczna oraz rozbieg i zeskok do skoku w dal w ZSR w Grabonogu  
ADRES INWESTYCJI : Grabonóg, działka nr 167/19, obręb 300405\_2.0005 Grabonóg, jedn. Ewid. 300405\_2 gmina Piaski  
INWESTOR : Powiat Gostyński  
ADRES INWESTORA : ul. Wroclawska 256, 63-800 Gostyń

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	<b>PRZYGOTOWANIE TERENU</b>				
2	Bieżnia				
3	Odwodnienie bieżni				
4	<b>SKOCZNIA W DAL</b>				
4.1	Roboty ziemne				
4.2	Nawierzchnia rozbiegu				
4.3	Skocznia do skoku w dal				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU</b>				
1	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0814-02</b>	Rozebranie obrzeży i krawężników betonowych	m	426,900		
2	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0815-06</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych	m <sup>2</sup>	329,500		
3	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	33,311		
4	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	33,311		
<b>Razem dział: PRZYGOTOWANIE TERENU</b>						
<b>2</b>		<b>Bieżnia</b>				
5	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0121-02</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,078		
6	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	777,005		
7	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m <sup>2</sup>	777,005		
8	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0104-07</b>	Warstwy odsączające ze żwiru w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	561,075		
9	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0104-08</b>	Warstwy odsączające ze żwiru w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>	561,075		
10	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	561,075		
11	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	561,075		
12	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton jałmista B-15	m <sup>3</sup>	56,108		
13	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0402-03</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	32,018		
14	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm	m	355,760		
15	<b>kalk. własna</b> d.2	R+M+S Nawierzchnia typu natryskowego, poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa. Łączna grubość nawierzchni min. 13 mm wraz z malowaniem lini- natrysk wykonać również na obrzeżach	m <sup>2</sup>	561,075		
16	<b>kalk. własna</b> d.2	Dostawa i montaż belek do skoku w dal	szt.	1,000		
17	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0307-02</b>	Obsypanie od zewnątrz obrzeży bieżni	m <sup>3</sup>	86,372		
18	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0213-03</b> <b>analogia</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z załadowaniem koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	146,730		
19	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>	146,730		
<b>Razem dział: Bieżnia</b>						
<b>3</b>		<b>Odwodnienie bieżni</b>				
20	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi	m <sup>3</sup>	32,640		
21	<b>KNR 2-28</b> d.3 <b>0703-02</b> <b>analogia</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m	250,000		
22	<b>KNR 2-28</b> d.3 <b>0703-03</b> <b>analogia</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 160 mm	m	6,60		
23	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0610-07</b>	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru 2-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	31,32		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0422-01</b> <b>analogia</b>	Trójnik drenarski łączony na wcisk 100/160/45	szt	1		
25 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0422-01</b> <b>analogia</b>	Kolana drenarskie łączone na wcisk 100	szt	2		
26 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0422-01</b> <b>analogia</b>	Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 100	szt.	2,000		
27 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-0201</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m, ziemia z wykopu	m <sup>3</sup>	1,320		
28 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-02</b>	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	1,320		
29 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0213-03</b> <b>analogia</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z załadowaniem koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>	31,320		
30 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>	31,320		
31 d.3	<b>kalk. własna</b>	Wpięcie w istniejącą studzienkę kanalizacyjną	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Odwodnienie bieżni</b>						
<b>4</b>	<b>SKOCZNIA W DAL</b>					
<b>4.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>					
32 d.4.	<b>KNR 2-01</b> <b>0203-06 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2.50 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	35,600		
33 d.4.	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-02</b> <b>1 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku	m <sup>3</sup>	7,120		
34 d.4.	<b>KNR 2-01</b> <b>0235-03</b> <b>1</b>	Formowanie i zagęszczenie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m <sup>3</sup>	7,120		
35 d.4.	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-02</b> <b>1</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	7,120		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>4.2</b>	<b>Nawierzchnia rozbiegu</b>					
36 d.4.	<b>KNR 2-01</b> <b>0121-02</b> <b>2 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,002		
37 d.4.	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>2</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	1,620		
38 d.4.	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-04</b> <b>2</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	32,400		
39 d.4.	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07 0104-08</b>	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości boiska, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	18,000		
40 d.4.	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07 + KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 60 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	18,000		
41 d.4.	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07 + KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 30 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	18,000		
42 d.4.	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-03 + KNR 2-31 0114-04</b>	Podbudowa z kruszywa kamiennego - miał kamienny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 2 cm	m <sup>2</sup>	18,000		
43 d.4.	<b>kalk. własna</b> <b>2</b>	Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu EPDM gr 8-10 mm mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu SBR gr 8-10 mm mata elastyczna typu ET - mieszanina drobnego kruszywa, lepiszcza poliuretanowego i SBR gr. 3,5 cm	m <sup>2</sup>	18,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.4. 2	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż belek do skoku w dal	szt.	1,000		
45 d.4. 2	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m <sup>3</sup>	6,480		
<b>Razem dział: Nawierzchnia rozbiegu</b>						
4.3		<b>Skocznia do skoku w dal</b>				
46 d.4. 3	<b>KNR 2-01 0121-02 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,002		
47 d.4. 3	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława betonowa pod obrzeża, belki do skoku i łapacze piasku	m <sup>3</sup>	1,980		
48 d.4. 3	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Krawężniki elastyczne	m	22,000		
49 d.4. 3	<b>KNR 2-31 0407-04 analogia</b>	Łapacze piasku	m	24,000		
50 d.4. 3	<b>KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04</b>	Warstwa drenująca żwirowa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	24,000		
51 d.4. 3	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Warstwa geowłókniny	m <sup>2</sup>	24,000		
52 d.4. 3	<b>KNR 2-31 0202-05 + KNR 2-31 0202-06</b>	Nawierzchnia piaskowa - piasek rzeczny płukany frakcji 0/2 mm gr 30 cm	m <sup>2</sup>	24,000		
53 d.4. 3	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m <sup>3</sup>	4,800		
<b>Razem dział: Skocznia do skoku w dal</b>						
<b>Razem dział: SKOCZNIA W DAL</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>PRZYGOTOWANIE TERENU</b>								
1	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży i krawężników betonowych	m				426,900	
d.1	0814-02	-- Robocizna --						
	999		r-g	0,07950				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>426,900</b>	
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych	m <sup>2</sup>				329,500	
d.1	0815-06	-- Robocizna --						
	999		r-g	0,20790				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>329,500</b>	
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 1 km z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>				33,311	
d.1	1103-04	-- Materiały -- opłata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>	1,00000				
	39814	-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 15-20 t	m-g	0,17700				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>33,311</b>	
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>				33,311	
d.1	1103-05	Krotność = 9						
	39814	-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 15-20 t	m-g	0,33300				
		0,037*9=						
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>33,311</b>	
<b>Razem dział: PRZYGOTOWANIE TERENU</b>								
<b>2 Bieżnia</b>								
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0,078	
d.2	0121-02	-- Robocizna --						
	analogia	57,8*0,955=	r-g	55,19900				
	999	-- Materiały --						
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0,20000				
	1120699	0,16+0,04=0,2=	kg	18,00000				
		drut stalowy okrągły						
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,30000				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>0,078</b>	
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				777,005	
d.2	0101-01	-- Robocizna --						
	999		r-g	0,03760				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,00350				
	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,00860				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>777,005</b>	
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>				777,005	
d.2	0101-02	Krotność = 2						
	999	-- Robocizna --						
		0,0005*2=	r-g	0,00100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*2=	m-g	0,00180				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>777,005</b>	
8	KNR 2-31 d.2 0104-07	Warstwy odsączające ze żwiru w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				561,075	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00590				
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0,00500				
	1601899	żwir'	m <sup>3</sup>	0,12300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,00410				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00200				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>561,075</b>	
9	KNR 2-31 d.2 0104-08	Warstwy odsączające ze żwiru w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>				561,075	
	999	-- Robocizna -- 0,0001*10=	r-g	0,00100				
	3930000	-- Materiały -- woda 0,0005*10=	m <sup>3</sup>	0,00500				
	1601899	żwir'	m <sup>3</sup>	0,12300				
	0000000	0,0123*10= materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0004*10=	m-g	0,00400				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,00004*10=	m-g	0,00040				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>561,075</b>	
10	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				561,075	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03040				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,16970				
	1600600	miel kamienny	t	0,01430				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,00800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00250				
	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,02560				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>561,075</b>	
11	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>				561,075	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
999		-- Robocizna -- 0,0011*2=	r-g	0,00220				
1600614		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*2=	t	0,04240				
3930000		woda 0,001*2=	m <sup>3</sup>	0,00200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*2=	m-g	0,00040				
12612		ubijak spalinowy 200 kg 0,0013*2=	m-g	0,00260				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>561,075</b>	
12 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton jamisty B-15	m <sup>3</sup>				56,108	
999		-- Robocizna --	r-g	5,26000				
2370699		-- Materiały -- beton jamisty B-15	m <sup>3</sup>	1,03000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>56,108</b>	
13 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>				32,018	
999		-- Robocizna --	r-g	9,88000				
2600619		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0,03000				
1601899		piasek	m <sup>3</sup>	0,34000				
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0,47000				
0000000		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,50000				
2370699		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1,04000				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>32,018</b>	
14 d.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm	m				355,760	
999		-- Robocizna --	r-g	0,24580				
2220802		-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x6 cm	m	1,02000				
1601899		piasek	m <sup>3</sup>	0,00600				
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,00010				
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0,00040				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>355,760</b>	
15 d.2	kalk. własna	R+M+S Nawierzchnia typu natryskowego, poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa. Łączna grubość nawierzchni min. 13 mm wraz z malowaniem lini- natrysk wykonać również na obrzeżach	m <sup>2</sup>				561,075	
		-- Materiały -- R+M+S Nawierzchnia typu natryskowego, poliuretanowo-gumowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa. Łączna grubość nawierzchni min. 13 mm wraz z malowaniem lini- natrysk wykonać również na obrzeżach	m <sup>2</sup>	1,00000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>561,075</b>	
16	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż belek do skolu w dal	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,00000				
		-- Materiały -- Dostawa belek do skolu w dal	szt.	1,00000				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>1,000</b>	
17	KNR 2-01 d.2 0307-02	Obsypanie od zewnątrz obrzeży bieżni	m <sup>3</sup>				86,372	
	999	-- Robocizna -- 2,48*0,955=	r-g	2,36840				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>86,372</b>	
18	KNR 2-01 d.2 0213-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km z załadowaniem koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>				146,730	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04620				
		-- Materiały -- opłata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>	1,00000				
	11162 39814	-- Sprzęt -- koparka chwytakowa 0.4 m3 samochód samowładoczy 15-20 t	m-g m-g	0,09300 0,04700				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>146,730</b>	
19	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				146,730	
	39814	-- Sprzęt -- samochód samowładoczy 15-20 t 0,0061*18=	m-g	0,10980				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>146,730</b>	
<b>Razem dział: Bieżnia</b>								
<b>3</b>	<b>Odwodnienie bieżni</b>							
20	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi	m <sup>3</sup>				32,640	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,67400				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>32,640</b>	
21	KNR 2-28 d.3 0703-02 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m				250,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,01500				
	5601599	-- Materiały -- rury drenarskie z PCV z otuliną syntetyczną o śr. nom. 100 mm	m	1,01800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000				
	39116 39612	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0,00060 0,00060				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>250,000</b>	
22	KNR 2-28 d.3 0703-03 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 160 mm	m				6,60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0,02000				
	5601599	-- Materiały -- rury drenarskie z PCV z otuliną syntetyczną o śr. nom. 160 mm	m	1,01900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,00100				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,00100				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>6,60</b>	
23	KNR 2-01 d.3 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru 2-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>				31,32	
	999	-- Robocizna -- 2,78*0,955=	r-g	2,65490				
	1640900	-- Materiały -- żwirki filtracyjny	m <sup>3</sup>	1,27100				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>31,32</b>	
24	KNR-W 2-18 d.3 0422-01 analogia	Trójnik drenarski łączony na wcisk 100/160/45	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28700				
	5614999	-- Materiały -- Trójnik drenarski łączony na wcisk 160/100/45	szt.	1,02000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,07800				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>1</b>	
25	KNR-W 2-18 d.3 0422-01 analogia	Kolana drenarskie łączone na wcisk 100	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28700				
	5614999	-- Materiały -- Kolana drenarskie 100	szt.	1,02000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,07800				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>2</b>	
26	KNR-W 2-18 d.3 0422-01 analogia	Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 100	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28700				
	5614999	-- Materiały -- Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 75	szt.	1,00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,07800				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>2,000</b>	
27	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m, ziemia z wykopu	m <sup>3</sup>				1,320	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	1,22240				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>1,320</b>	
28	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>				1,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22730				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,13800				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>1,320</b>	
29	KNR 2-01 d.3 0213-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z załadowaniem koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z opłatą za utylizację	m <sup>3</sup>				31,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04620				
		-- Materiały -- opłata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>	1,00000				
	11162	-- Sprzęt -- koparka chwytakowa 0.4 m3	m-g	0,09300				
	39814	samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g	0,04700				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>31,320</b>	
30	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				31,320	
	39814	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 15-20 t 0,0061*18=	m-g	0,10980				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>31,320</b>	
31	d.3 kalk. własna	Wpięcie w istniejącą studzienkę kanalizacyjną	kpl.				1,000	
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>1,000</b>	
<b>Razem dział: Odwodnienie bieżni</b>								
4	<b>SKOCZNIA W DAL</b>							
4.1	<b>Roboty ziemne</b>							
32	KNR 2-01 d.4. 0203-06 0214-1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 2. 50 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>				35,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09510				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,01760				
	39814	samochód samowyladowczy 15-20 t 0,0567+18*0,0072=0,1863=	m-g	0,18630				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>35,600</b>	
33	KNR 2-01 d.4. 0230-02 1 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku	m <sup>3</sup>				7,120	
		-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1,00000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11334	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0,01380				
	39814	samochód samowładowczy 15-20 t $0,0567+18*0,0072=0,1863=$	m-g	0,18630				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>7,120</b>	
34	KNR 2-01 d.4. 0235-03 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m <sup>3</sup>				7,120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,13100				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0,04960				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>7,120</b>	
35	KNR 2-01 d.4. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>				7,120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22730				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,13800				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>7,120</b>	
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>								
<b>4.2</b>	<b>Nawierzchnia rozbiegu</b>							
36	KNR 2-01 d.4. 0121-02 2 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0,002	
	999	-- Robocizna -- $57,8*0,955=$	r-g	55,19900				
	3951303	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.120mm"	m <sup>3</sup>	0,20000				
	1120699	0,16+0,04=0,2= drut stalowy okrągły"	kg	18,00000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2,30000				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>0,002</b>	
37	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				1,620	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,02000				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,04000				
	3930000	piasek	m <sup>3</sup>	0,27000				
	0000000	woda'	m <sup>3</sup>	0,47000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,50000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1,04000				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>1,620</b>	
38	KNR 2-31 d.4. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m				32,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24580				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x6 cm'	m	1,02000				
	1700301	piasek	m <sup>3</sup>	0,00600				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0,00010				
	3930000	woda'	m <sup>3</sup>	0,00040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>32,400</b>	
39	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości boiska, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				18,000	
d.4. 0104-07 0104-2 08								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00640				
		-- Materiały --						
		piasek	m <sup>3</sup>	0,18450				
	3930000	0,123+5*0,0123=0,1845=	m <sup>3</sup>	0,00750				
		woda'						
	0000000	0,005+5*0,0005=0,0075=	%	0,50000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,00610				
		0,0041+5*0,0004=0,0061=						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0,00220				
		0,002+5*0,0004=0,0022=						
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>18,000</b>	
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 60 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				18,000	
d.4. 0114-07 + 2 KNR 2-31 0114-08								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03300				
		-- Materiały --						
	1600614	kliniec 0-61,5 mm	t	0,21000				
	3930000	woda'	m <sup>3</sup>	0,01500				
		0,008+0,007=0,015=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
		-- Sprzęt --						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0,00390				
		0,0025+0,0014=0,0039=						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,03470				
		0,0256+0,0091=0,0347=						
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>18,000</b>	
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 30 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				18,000	
d.4. 0114-07 + 2 KNR 2-31 0114-08								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03260				
		-- Materiały --						
	1600614	kliniec 0-31,5 mm	t	0,21210				
	3930000	woda'	m <sup>3</sup>	0,01000				
		0,008+0,002=0,01=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
		-- Sprzęt --						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0,00290				
		0,0025+0,0004=0,0029=						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,02820				
		0,0256+0,0026=0,0282=						
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>18,000</b>	
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa kamiennego - miał kamienny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 2 cm	m <sup>2</sup>				18,000	
d.4. 0114-03 + 2 KNR 2-31 0114-04								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
999		-- Robocizna -- 0,0122-0,0006=0,0116=	r-g	0,01160				
1602299		-- Materiały -- miel kamineny 0,0682-0,0369=0,0313=	m <sup>3</sup>	0,03130				
3930000		woda'	m <sup>3</sup>	0,00500				
0000000		0,008-0,003=0,005= materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0,00200				
12113		0,0023-0,0003=0,002= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127-0,0006=0,0121=	m-g	0,01210				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>18,000</b>	
43 d.4. kalk. własna 2		Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii mieszanina lepiszcza poliuretanowe- go i grantulatu EPDM gr 8-10 mm mieszanina lepiszcza poliuretanowe- go i grantulatu SBR gr 8-10 mm mata elastyczna typu ET - miesza- na drobnego kruszywa, lepiszcza po- liuretanowego i SBR gr. 3,5 cm  -- Materiały -- Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii boisk: mieszanina lepiszcza poliuretanowe- go i grantulatu EPDM gr 8-10 mm mieszanina lepiszcza poliuretanowe- go i grantulatu SBR gr 8-10 mm mata elastyczna typu ET - miesza- na drobnego kruszywa, lepiszcza po- liuretanowego i SBR gr. 3,5 cm - do- stawa i montaż'	m <sup>2</sup>				18,000	
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>18,000</b>	
44 d.4. kalk. własna 2		Dostawa i montaż belek do skolu w dal	szt.				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	2,00000				
		-- Materiały -- Dostawa belek do skolu w dal	szt.	1,00000				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>1,000</b>	
45 d.4. 0307-02 2	KNR 2-01	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m <sup>3</sup>				6,480	
999		-- Robocizna -- 2,48*0,955=	r-g	2,36840				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>6,480</b>	
<b>Razem dział: Nawierzchnia rozbiegu</b>								
<b>4.3 Skocznia do skoku w dal</b>								
46 d.4. 0121-02 3 analogia	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierz- niowych robotach ziemnych	ha				0,002	
999		-- Robocizna -- 57,8*0,955=	r-g	55,19900				
3951303		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.120mm"	m <sup>3</sup>	0,20000				
1120699		0,16+0,04=0,2= drut stalowy okrągły'	kg	18,00000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39511	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2,30000				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>0,002</b>	
47	KNR 2-31 d.4. 0402-03 3	Ława betonowa pod obrzeża, belki do skoku i łapacze piasku	m <sup>3</sup>				1,980	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,88000				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,03000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,34000				
	3930000	woda'	m <sup>3</sup>	0,47000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,50000				
	2370699	mieszanka betonowa B-20	m <sup>3</sup>	1,04000				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>1,980</b>	
48	KNR 2-31 d.4. 0407-04 3	Krawężniki elastyczne	m				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24580				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża elastyczne	m	1,02000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,00600				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00010				
	3930000	woda'	m <sup>3</sup>	0,00040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>22,000</b>	
49	KNR 2-31 d.4. 0407-04 3 analogia	Łapacze piasku	m				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00000				
	2220802	-- Materiały -- Łapacze piasku	m	1,02000				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,00600				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00010				
	3930000	woda'	m <sup>3</sup>	0,00040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>24,000</b>	
50	KNR 2-31 d.4. 0114-03 + 3 KNR 2-31 0114-04	Warstwa drenująca żwirowa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>				24,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0122+0,0004=0,0126=	r-g	0,01260				
	1601899	-- Materiały -- żwir	m <sup>3</sup>	0,12280				
	3930000	0,0982+0,0246=0,1228= woda'	m <sup>3</sup>	0,01000				
	0000000	0,008+0,002=0,01= materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00250				
	12313	0,0023+0,0002=0,0025= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,01310				
		0,0127+0,0004=0,0131=						
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>24,000</b>	
51	KNR AT-04 d.4. 0101-03 3	Warstwa geowłókniny	m <sup>2</sup>				24,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0,02370				
	3905099 0000000	-- Materiały -- geowłóknina materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,07500 0,50000				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>24,000</b>	
52 d.4. 3	KNR 2-31 0202-05 + KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia piaskowa - piasek rzeczny płukany frakcji 0/2 mm gr 30 cm	m <sup>2</sup>				24,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0896+0,3175=0,4071=	r-g	0,40710				
	1601899 0000000	-- Materiały -- piasek rzeczny płukany frakcji 0/2 mm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,32000 0,50000				
	13331	-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0054+0,025=0,0304=	m-g	0,03040				
	39100	ciągnik kołowy 0,0054+0,025=0,0304=	m-g	0,03040				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0111+0,015=0,0261=	m-g	0,02610				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>24,000</b>	
53 d.4. 3	KNR 2-01 0307-02	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach	m <sup>3</sup>				4,800	
	999	-- Robocizna -- 2,48*0,955=	r-g	2,36840				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>4,800</b>	
<b>Razem dział: Skocznia do skoku w dal</b>								
<b>Razem dział: SKOCZNIA W DAL</b>								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie: