

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BIEŻNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY BOISKU SPORTOWYM W BORKU WLKP.

Inwestor: **Gmina Borek Wlkp., ul. Rynek 1, 63-810 Borek Wlkp.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:

2023-04-06

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem zadania jest wymiana nawierzchni bieżni na nawierzchnie poliuretanową wraz z odwodnieniem, budowa skoczni w dal, rzutni do rzutu kulą, rzutni do rzutu oszczepem, budowa instalacji oświetlenia oraz wymiana części ogrodzenia

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA BIEŻNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY BOISKU SPORTOWYM W BORKU WLKP.		
1	Grupa	Bieżnia, skok w dal, rzut kulą		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe bieżni		
1	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznią mechanicznie, grubość nawierzchni 15`cm	m2	3 211,00
2	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznią mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=-5,00	m2	3 211,00
3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3211.00	3 211,000000	
		RAZEM:	3 211,000000	m2
				3 211,000
4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości. Pogłębienie do 58 cm Krotność=7,6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3211.000	3 211,000000	
		RAZEM:	3 211,000000	m2
				3 211,000
5	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20`cm na podsypce piaskowej. Rozbiórka bieżni.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		397,08+471,88	868,960000	
		RAZEM:	868,960000	m
				868,96
6	KNR 404/1102/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężniki 6x20	868,96*0,06*0,20	10,427520
		RAZEM:	10,427520	m3
				10,428
7	KNR 404/1102/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.428	10,428000	
		RAZEM:	10,428000	m3
				10,428
8	KNR 401/108/5	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3211,0*0,68	2 183,480000	
		RAZEM:	2 183,480000	m3
				2 183,480
9	KNR 401/108/8	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2183.480	2 183,480000	
		RAZEM:	2 183,480000	m3
				2 183,480
10	KNR 221/111/4	Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 41-65`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
11	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`46-55`cm	szt	4,000
1.2	Element	Bieżnia		
12	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	2 934,750
13	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy. Pogrubienie do 42 cm. Krotność=39		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2934.750	2 934,750000	
		RAZEM:	2 934,750000	m2
				2 934,750
14	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2934.750	2 934,750000	
		RAZEM:	2 934,750000	m2
				2 934,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
15	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm. Pogrubienie do 15 cm. Krotność 3. Krotność=3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2934,750	2 934,750000		
		RAZEM:	2 934,750000	m2	2 934,750
16	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm. Pogrubienie do 30 cm. Krotność 18. W miejscu przejazdu wozu strażackiego na płycie boiska. Krotność=18			
		Wyliczenie ilości robót:			
		RAZEM:		m2	40,000
17	KNR 202/290/1 (1)	Analogia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, zbrojenie rozproszone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2929,79*0,15*30*0,001	13,184055		
		40,0*0,18*30*0,001	0,216000		
		RAZEM:	13,400055	t	13,400
18	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Po zewnętrznej krawędzi bieżni 112,85+79,68+119,25+7,80+4,10+9,25+3,9+13; 2,1+6,9+10,70-4,10	482,430000		
		Po wewnętrznej krawędzi bieżni 17,69*2+5,60	40,980000		
		Po wewnętrznej krawędzi bieżni pod odwodnienie 119,38*2+12,97*2+33,27+79,68*2	457,330000		
		RAZEM:	980,740000	m	980,740
19	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Po zewnętrznej krawędzi + rzutnia oszczepem 523,46*0,20*0,30	31,407600		
		Po wewnętrznej krawędzi 457,33*(0,30*0,10+0,08*0,15*2)	24,695820		
		RAZEM:	56,103420	m3	56,103
20	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Po zewnętrznej krawędzi bieżni 112,85+79,68+119,25+7,80+4,10+9,25+3,9+13; 2,1+6,9+10,70-4,10	482,430000		
		Po wewnętrznej krawędzi bieżni 17,69*2+5,60	40,980000		
		RAZEM:	523,410000	m	523,41
21	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20`m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Łuk zewnętrzny 119,25+112,85	232,100000		
		RAZEM:	232,100000	m	232,10
22	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni poliuretanowej typu natrysk gr 13 mm. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego, układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Warstwa użytkowa, to system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM, który wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3 mm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,10*7,745	31,754500		
		RAZEM:	31,754500	m2	31,755
23	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni poliuretanowej typu natrysk gr 20 mm. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego, układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Warstwa użytkowa, to system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM, który wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3 mm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,10*7,745	31,754500		
		RAZEM:	31,754500	m2	31,755
24	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		980,740*0,25*0,30	73,555500		
		RAZEM:	73,555500	m3	73,556
25	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=4,00			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,556	73,556000		
		RAZEM:	73,556000	m3	73,556

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3000	3 000,000000	
		RAZEM:	3 000,000000	m2
				3 000,000
27	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3000,0*0,05	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m3
				150,000
28	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				m2
				3 000,000
29	KNR PP 01/0101/01	Dowóz ziemi urodzajnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150.000	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m3
				150,000
1.3	Element	Roboty rozbiórkowe skoczni w dal		
30	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na rozbiegu	9,0	9,000000
		Pod skocznią	8,5*2,8	23,800000
		RAZEM:	32,800000	m2
				32,800
31	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na rozbiegu	9,0	9,000000
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,000
32	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod skocznią	23,80	23,800000
		RAZEM:	23,800000	m2
				23,800
33	KNR 401/0108-0600	Wywóz ziemi III kat. samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*0,40	3,600000	
		23,80*0,62	14,756000	
		RAZEM:	18,356000	m3
				18,356
34	KNR 401/0108-0800	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.356	18,356000	
		RAZEM:	18,356000	m3
				18,356
1.4	Element	Skocznia w dal - rozbieg		
35	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.100	67,100000	
		RAZEM:	67,100000	m2
				67,100
36	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości. Pogłębienie do 58 cm Krotność=7,6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.100	67,100000	
		RAZEM:	67,100000	m2
				67,100
37	KNR 401/108/5	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67.100*0,68	45,628000	
		RAZEM:	45,628000	m3
				45,628

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
38	KNR 401/108/8	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=4,00			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45.628	45,628000		
		RAZEM:	45,628000	m3	45,628
39	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,0*1,22	67,100000		
		RAZEM:	67,100000	m2	67,100
40	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=9,00			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67.100	67,100000		
		RAZEM:	67,100000	m2	67,100
41	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67.100	67,100000		
		RAZEM:	67,100000	m2	67,100
42	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5' cm, beton C25/30, W8, F150			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67.100	67,100000		
		RAZEM:	67,100000	m2	67,100
43	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm. Pogrubienie do 10 cm. Beton C25/30, W8, F150 Krotność=5,00			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67.100	67,100000		
		RAZEM:	67,100000	m2	67,100
44	KNR 202/290/1 (1)	Analogia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, zbrojenie rozproszone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67.100*0,10*30*0,001	0,201300		
		RAZEM:	0,201300	t	0,201
45	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV	m	236,66	
46	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		111.22*0,2*0,2	4,448800		
		RAZEM:	4,448800	m3	4,449
47	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,0+1,22+55,0	111,220000		
		RAZEM:	111,220000	m	111,22
48	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni poliuretanowej typu natrysk gr 13 mm. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego, układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Warstwa użytkowa, to system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM, który wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3 mm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		67.100	67,100000		
		RAZEM:	67,100000	m2	67,100
49	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		111.22*0,20*0,20	4,448800		
		RAZEM:	4,448800	m3	4,449
50	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,00			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.449	4,449000		
		RAZEM:	4,449000	m3	4,449

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 223/305/3	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku ze skrzynką i pokrywą skrzynki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
1.5	Element	Skocznia w dal - zeskocznia skoku w dal		
52	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,16*2,91		23,745600
		RAZEM:		23,745600
			m2	23,746
53	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogłębienie do 58 cm Krotność=7,6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23.746		23,746000
		RAZEM:		23,746000
			m2	23,746
54	KNR 401/108/5	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23.746*0,68		16,147280
		RAZEM:		16,147280
			m3	16,147
55	KNR 401/108/8	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.147		16,147000
		RAZEM:		16,147000
			m3	16,147
56	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	5,74
57	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Drenaż pod zeskocznia Krotność=21,00	m2	5,74
58	KNR 231/502/1	Analogia. Posadzka z płyt betonowych, 30x30x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*8,0		22,000000
		RAZEM:		22,000000
			m2	22,000
59	KNR 223/301/4 (2)	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.000*0,30		6,600000
		RAZEM:		6,600000
			m3	6,600
60		Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.000		22,000000
		RAZEM:		22,000000
			m2	22,00
61	KNR 223/301/4 (1)	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru. Wypełnienie zeskocznia piaskiem kwarcowym lub rzeczonym gr 0,20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.000*0,30		6,600000
		RAZEM:		6,600000
			m3	6,600
62	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*2+8,0*2		21,500000
		RAZEM:		21,500000
			m	21,50
63	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.50*0,2*0,3		1,290000
		RAZEM:		1,290000
			m3	1,290
64	KNR 223/304/4	Analogia. Ściany zeskocznia skoku w dal i trójskoku, okładziny z obrzeż na HAURATON SPORTFIX R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.50		21,500000
		RAZEM:		21,500000
			mb	21,500
65	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.50*0,20*0,20		0,860000
		RAZEM:		0,860000
			m3	0,860

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.860	0,860000	
		RAZEM:	0,860000	
			m3	0,860
1.6	Element	Rzutnia do pchnięcia kulą		
67	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		221.28	221,280000	
		RAZEM:	221,280000	
			m2	221,280
68	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości. Pogłębienie do 58 cm Krotność=7,6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		221.280	221,280000	
		RAZEM:	221,280000	
			m2	221,280
69	KNR 401/108/5	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		221.280*0,68	150,470400	
		RAZEM:	150,470400	
			m3	150,470
70	KNR 401/108/8	Analogia. Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150.470	150,470000	
		RAZEM:	150,470000	
			m3	150,470
71	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m	65,96
72	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,96*0,20*0,20	2,638400	
		RAZEM:	2,638400	
			m3	2,638
73	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	65,96
74	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20`m	m	17,45
75	KNR 223/112/3	Nawierzchnia mineralna z mieszanki: mączka ceglana 80`%, glina cegielniana zmielona 13.3% mączka 6,7 - warstwa grubości 5`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	221,28
76	KNR 223/112/4	Nawierzchnia mineralna z mieszanki: mączka ceglana 80`%, glina cegielniana zmielona 13.3% mączka 6,7 - dodatek lub potrącenie za każdy 1`cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=10,00	m2	221,28
77	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,96*0,20*0,20	2,638400	
		RAZEM:	2,638400	
			m3	2,638
78	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=4,00	m3	2,638
79	KNR 223/307/3	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą wraz z progiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
80	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod beton pod obręczą do pchnięcia	4.674*0,30	1,402200
		RAZEM:	1,402200	
			m3	1,402
81	KNR 223/105/1	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15`cm, beton C30/37 XD1 (zatarła na ostro) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1,22*1,22	4,673576	
		RAZEM:	4,673576	
			m2	4,674

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 223/105/2	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, dodatek lub potrącenie za każdy 1' cm różnicy grubości, beton C30/37 XD1 (zatarta na ostro), pogrubienie do 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,674	4,674000	
			RAZEM: 4,674000	m2 4,674
83	KNNR 2/105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,56*0,888*0,001	0,052889	
			RAZEM: 0,052889	t 0,053
1.7	Element	Rów z wodą		
84	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,36*3,63*0,85	13,452780	
			RAZEM: 13,452780	m3 13,453
85	KNR 223/111/3	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie warstwa grubości 15' cm, beton C25/30, W8, F150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa pod ściany (4,36+3,63*2)*0,50	5,810000	
		Obetonowanie ściany po jej montażu (4,36+3,63*2)*0,45	5,229000	
		Dno 3,7*3,65*0,25	3,376250	
			RAZEM: 14,415250	m2 14,415
86	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu do zabudowy rowów wodnych, tworzywowe o wymiarach zewnętrznych około 4,36x3,63x0,85, np. SPORTFIX hauraton lub równoważne	kpl	1,000
1.8	Element	Ogrodzenie		
87	KNR 225/307/3	Analogia. Demontaż ogrodzenia wraz z bramą i furtkami. Należy zdemontować ogrodzenie w całości wraz z częścią podziemną. Wraz zkosztami utylizacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Od strony zachodnio północnej 47,64*1,50	71,460000	
		Od strony wschodnio południowej (96,66+13,55+10,67+5,23)*1,50	189,165000	
			RAZEM: 260,625000	m2 260,625
88	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod fundamenty ogrodzeniowe 0,40*0,40*0,90*80	11,520000	
		Wykop pod fundament pod bramę 0,55*2,25*1,2+0,55*0,50*1,2	1,815000	
		Wykop pod fundament pod słupki 0,40*0,40*0,90*4	0,576000	
			RAZEM: 13,911000	m3 13,911
89	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii I-II. Podebranie gruntu pod osadzenie płyt cokolowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		181,25	181,250000	
			RAZEM: 181,250000	m 181,250
90	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5' m3, transport betonu taczkami, japonkami. Beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,911	13,911000	
			RAZEM: 13,911000	m3 13,911
91	KNR 202/1704/3	Mieszanka betonu zwykłego C25/30 w warunkach przeciętnych, cement 35, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,911	13,911000	
			RAZEM: 13,911000	m3 13,911
92	KNR 202/1802/2	Analogia. Ogrodzenia panelowe 153/250 cm na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach prefabrykowanych cokołów, wysokość 1,53' m, panele i słupki cynkowane i malowane w kolorze.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy stacji trafo 6,0+11,50	17,500000	
		Od strony zachodnio północnej 47,64	47,640000	
		Od strony wschodnio południowej 96,66+13,55+10,67+5,23-5,0*1,0*2	116,110000	
			RAZEM: 181,250000	m 181,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 231/407/1	Analogia. Podmurówka betonowa z prefabrykowanych płyt o przekroju 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		181,25	181,250000	
		RAZEM:	181,250000	m
94	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż bramy o szerokości 500 cm i wysokości 150 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze.	kpl	1
95	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż furtki o szerokości 100 cm i wysokości 150 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze.	kpl	2
2	Grupa	Odwodnienie bieżni		
2.1	Element	Odwodnienie sieć zbiorcz, odwodnienie bieżni		
96	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		484,0*0,5*1,0	242,000000	
		RAZEM:	242,000000	m3
97	KNNR 4/1411-0100	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		484,0*0,5*0,1	24,200000	
		RAZEM:	24,200000	m3
98	KNNR 4/1411-0400	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		484,0*0,5*0,30	72,600000	
		RAZEM:	72,600000	m3
99	KNNR 1/0318-0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		242,00-24,20-72,60	145,200000	
		RAZEM:	145,200000	m3
100	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,20+72,60	96,800000	
		RAZEM:	96,800000	m3
101	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4,00	m3	96,800
102	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	11,0
103	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość 3' m	szt	1,000
104	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0+45,0+30,0+54,0+54,0+35,0+44,0+11,0+17,0+32,0+36,0+54,0+54,0+10,0	484,000000	
		RAZEM:	484,000000	m
105	KNR 231/606/3	Montaż odwodnienia liniowego wokół bieżni - z wyznacznikiem pierwszego toru i studzienkami (korytka szczelinowe)	m	452,0
106	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej	KPL	1,000
3	Grupa	Oświetlenie boiska i bieżni		
3.1	Element	Linia kablowa oświetlenia		
107	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,355	0,355000	
		korekta	0,010000	
		(import)Razem =0.360000		
		RAZEM:	0,365000	km
108	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	83,20
109	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	360,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YAKY 4x25mm ²	m	360,00
111	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel sterujący YKY 2x1,5 mm ²	m	360,00
112	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE fi75	m	65,00
113	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,00
114	KNNR 5/726/5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,00
115	KNRW 218/511/2	Wykonanie zasypki z piasku z materiału dowiezionego wraz z zagęszczeniem o gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		360*0.4*0.15		21,600000
		RAZEM:		21,600000
			m3	21,60
116	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	12,00
117	KNNR 1/202/5	Roboty ziemne - załadunek urobku - pozostałość po wykopie wraz z transportem do 0,5 km	m3	28,80
118	KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	28,80
3.2	Element	Montaż słupów oświetleniowych		
119	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych h=16 m wraz z fundamentem i poprzeczką do montażu opraw	szt.	4,00
120	KNR 1314/302/3	Uziom pionowy o długości 3 m wbity w ziemię	szt.	12,00
121	KNNR 5/1003/4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki YKY 3x2,5 mm +YKY 2x1,5 mm	kpl.przew.	48,00
122	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa o mocy do 400W	szt.	40,00
123	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa o mocy do 155W	szt.	8,00
124	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym wraz z montażem	szt.	1,00
125	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 30 przewodów R = 1+1*0.42 = 1,420 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
126		Uruchomienie systemu/oświetlenia	kpl.	1,00
127	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	5,00
128	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,00