

KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycieczkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Boisko do piłki nożnej z trawy naturalnej
ADRES INWESTYCJI : Kowale Pańskie Kolonia, gm. Kawęczyn, dz. nr ewid. 201/2
INWESTOR : Gmina Kawęczyn
ADRES INWESTORA : 62-704 Kawęczyn, Kawęczyn 48

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesława Kolenda

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej.

Opracowanie obejmuje:

- niwelację terenu - roboty ziemne,
- budowę boiska o wymiarach 18,0 x 44,0 m ze strefami ochronnymi oraz malowaniem linii boiska,
- montaż wyposażenia (bramki - 2 kpl, tablica informacyjna, ławki - 2 szt),
- wykonanie drenażu boiska i przyłącza kanalizacji deszczowej,
- ogrodzenie boiska o długości 100,0 m i wysokości 6,0 m z furtkami w ilości 4 szt,
- wykonanie piłkochwyty o długości 20,0 m i wysokości 6,0 m
- ułożenie obrzeży betonowych o wym. 8 x 30 cm na ławie betonowej - dł. 120,0 m,
- wytyczenie inwestycji na gruncie i wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Nawierzchnia boiska						
3	Wyposażenie boiska						
4	Instalacja drenażowa						
5	Przyłącze kanalizacji deszczowej						
6	Ogrodzenie boiska, piłkochwyty						
7	Nawierzchnia trawiasta powierzchni pomocniczej						
8	Dokumentacja powykonawcza i geodezyjna						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnię boiska i powierzchnię pomocniczą. Rzędna istniejącego terenu +130,16 do 130,80 mnpm Rzędna projektowana płyty boiska +130,90 mnpm	ha	0.115		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ze złożeniem na odkład.	m ²	855.000		
3 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	855.000		
4 d.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - pomniejszone o uzysk humusu (przesiew).	m ³	214.500		
5 d.1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	214.500		
6 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	855.000		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Nawierzchnia boiska				
7 d.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na całej szerokości boiska - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	855.000		
8 d.2	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na całej szerokości boiska - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15	m ²	855.000		
9 d.2	KNR 2-21 0109-04	Przesiewanie ziemi urodzajnej - przygotowanie pod warstwę do wysiewu.(15% ziemia kompostowa)	m ³	30.780		
10 d.2	KNR 2-23 0205-02	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane mechanicznie	m ³	153.900		
11 d.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie mieszanki urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - ziemia urodzajna 20%, piasek drobny frakcji 0,5-0,6 mm - 65%, torf ogrodniczy 15%).	m ³	153.900		
12 d.2	KNR 2-23 0207-03	Wysiew wapna nawozowego mechanicznie	ha	0.086		
13 d.2	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha	0.086		
14 d.2	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha	0.086		
15 d.2	KNR 2-23 0209-02	Wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m ²	0.086		
16 d.2	KNR 2-28 0702-01 analogia	Ułożenie siatki przeciw kretom.	m ²	855.000		
17 d.2	KNR 2-23 0208-02	Dwukrotne zagęszczanie warstwy roślinnej walcem gładkim Krotność = 2	ha	0.086		
18 d.2	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²	1149.000		
Razem dział: Nawierzchnia boiska						
3		Wyposażenie boiska				
19 d.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - pod bramki. Beton towarowy C16/20 (B20)	m ³	0.864		
20 d.3	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4.000		
21 d.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.	2.000		
22 d.3	kalkulacja własna	Tablica informacyjna z regulaminem o wym. szer. 100 cm, wys. 220 cm, wolnostojąca, mocowana w gruncie - dostawa i montaż (patrz projekt)	kpl	1.000		
23 d.3	KNNR 6 0705-02	ANALOGIA: Oznakowanie poziome boiska - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie proszkiem wapiennym.	m ²	24.882		
24 d.3	oferta Alegro	Ławka bez oparcia z profilu stalowego, siedzisko z drewna iglastego malowane lakierobejca. Trwale osadzone w gruncie poprzez zabetonowanie. Wymiary 170x45x45 cm.	szt	2.000		
Razem dział: Wyposażenie boiska						
4		Instalacja drenażowa				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, wąż żeliwny typ ciężki, kineta PE.	szt	2.000		
26	KNR 2-31 0401-07 - analogia	Rowki pod rury drenażowe o wymiarach 40x50 cm w gruncie kat.I-II	m	200.000		
27	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	160.000		
28	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - podsypka pod drenaż.	m ³	6.400		
29	KNNR 11 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych z otworami (rury z gotową otuliną) o śr. nom. 160 x 7,5 mm	m	48.000		
30	KNNR 11 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 x 4,5 mm z otworami 1,5x5,0 (rura z gotową otuliną)	m	112.000		
31	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - zaślepka o śr. 80 mm	szt	6.000		
32	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki redukcyjne 160/75	szt	6.000		
33	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - obsypka żwirowa drenażu.	m ³	20.000		
Razem dział: Instalacja drenażowa						
5		Przyłącze kanalizacji deszczowej				
34	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	49.280		
35	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 i głębokości do 1,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	12.320		
36	KNR 2-01 0215-02	Wykopy pod studnię rewizyjną wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	6.000		
37	KNNR 4 1413-05	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm i H=1500 mm w gotowym wykopie.	stud.	1.000		
38	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, wąż żeliwny typ ciężki, kineta PE.	szt	2.000		
39	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	18.480		
40	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm	m	77.000		
41	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 m i głęb.do 1.0 m w gr.kat. I-III	m ³	49.040		
42	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m ³	18.480		
43	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierz w elementach z betonu żwirowego - włączenie przyłącza kanalizacyjnego do studni	szt.	1.000		
Razem dział: Przyłącze kanalizacji deszczowej						
6		Ogrodzenie boiska, piłkochwyty				
44	KNR 2-23 0401-01	Analogia. Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych ocynkowanych + zaślepki, malowanych lakierem poliesterowym o rozstawie 2,5 m i wysokości 6.0 m. Siatka z drutu ocynkowanego powlekanego gr. 3,5 mm oczka 30x30 lub 40x40, słupy zgodnie z projektem	m	100.000		
45	KNR 2-23 0401-03	Analogia Piłkochwyty z siatki na słupkach z kształtowników stalowych zamkniętych 80x80x5 mm o rozstawie 4.0 m i wysokości 6.0 m. Siatka systemowa polipropylenowa bezwęzłowa, gr. sznurka 5 mm kpl z linką naciągową i karabińczykami, zaślepki.	m	20.000		
46	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm systemowa	szt.	4.000		
47	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.20 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	56.000		
48	KNR 2-02 0203-01	Fundamenty betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - beton C 16/20	m ³	14.350		
49	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	3.600		
50	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	120.000		
Razem dział: Ogrodzenie boiska, piłkochwyty						
7		Nawierzchnia trawiasta powierzchni pomocniczej				
51	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	294.000		
52	KNR 2-23 0209-02	Wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem koczatką	m ²	294.000		
Razem dział: Nawierzchnia trawiasta powierzchni pomocniczej						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		Dokumentacja powykonawcza i geodezyjna				
53 d.8	A.W.	Dokumentacja geodezyjna i powykonawcza	kpl	1.000		
Razem dział: Dokumentacja powykonawcza i geodezyjna						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2399.2696		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2.0700		2.0700			
2.	furtka systemowa o wym. 120x200 cm - słupki, zamek z wkładką patentową.	kpl	4.0000		4.0000			
3.	słupki stalowe piłkochwyty z kształtowników ocynkowanych zamkniętych 80x80x5 mm + zaślepki	m	59.7400		59.7400			
4.	słupki z rur stalowych ocynkowanych malowane lakierem poliestrowym 76/3 mm + zaślepki - naciągowe	m	58.8000		58.8000			
5.	słupki z rur stalowych ocynkowanych malowane lakierem poliestrowym 60/2 mm + zaślepki- pośrednie	m	294.0000		294.0000			
6.	stężenia stabilizujące z rur stalowych ocynkowanych 60/2 mm malowane lakierem poliestrowym	m	11.9700		11.9700			
7.	zastrzały z rur stalowych ocynkowanych 60/2 mm malowane lakierem poliestrowym	m	14.7000		14.7000			
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.2805		9.2805			
9.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego powlekanego poliestrem	m	1107.0000		1107.0000			
10.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekanego poliestrem 40x40 mm sr.3.5 mm	m ²	610.0000		610.0000			
11.	siatka piłkochwyty polipropylenowa	m ²	122.0000		122.0000			
12.	nawóz mineralny	kg	384.7500		384.7500			
13.	nawóz mineralny	t	0.0575		0.0575			
14.	wapno nawozowe	kg	25.8000		25.8000			
15.	nawozy mineralne	kg	25.8000		25.8000			
16.	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm ³	0.1568		0.1568			
17.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1632		0.1632			
18.	farba wapienna sucha	kg	49.7640		49.7640			
19.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0680		0.0680			
20.	pospółka frakcji 0-16 mm'	m ³	105.1650		105.1650			
21.	pospółka frakcji 0-16 mm	m ³	157.7475		157.7475			
22.	piasek	m ³	24.4896		24.4896			
23.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	76.9500		76.9500			
24.	kruszywo naturalne płukane frakcji 8-16 mm	m ³	29.0400		29.0400			
25.	elementy metalowe	kg	67.6000		67.6000			
26.	bramka kompletna do piłki nożnej	kpl.	2.0000		2.0000			
27.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	122.4000		122.4000			
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	5.4000		5.4000			
29.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200		9.9200			
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4200		0.4200			
31.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600		0.9600			
32.	masa betonowa B 15 (C12/15)	m ³	0.8770		0.8770			
33.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20	m ³	14.5653		14.5653			
34.	mieszanka betonowa C 12/16	m ³	3.7440		3.7440			
35.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.1024		0.1024			
36.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0700		0.0700			
37.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0112		0.0112			
38.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0199		0.0199			
39.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1080		0.1080			
40.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.1866		0.1866			
41.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.3301		0.3301			
42.	siatka przeciw kretom	m ²	1111.5000		1111.5000			
43.	woda	m ³	584.2379		584.2379			
44.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0052		0.0052			
45.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0861		0.0861			
46.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0046		0.0046			
47.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0184		0.0184			
48.	torf ogrodniczy	m ³	27.7020		27.7020			
49.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	46.1700		46.1700			
50.	nasiona traw	kg	90.5238		90.5238			
51.	kręgi betonowe wys.1500 mm o śr. 1200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
52.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000			
53.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400 mm	szt.	1.0000		1.0000			
54.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	80.0800		80.0800			
55.	rury drenarskie z PCV - perforowane o śr. 80x4,5 mm (rury z gotową otuliną)	m	114.0160		114.0160			
56.	rury drenarskie z PCV- perforowane o śr. 160x7,5 mm (rury z gotową otuliną).	m	49.9200		49.9200			
57.	zaślepka z PVC o śr. zewn. 80 mm	szt.	6.0000		6.0000			
58.	trójniki redukcyjne 160/75 z PVC	szt.	6.0000		6.0000			
59.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej	szt.	1.6016		1.6016			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000			
61.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000			
62.	studzienka kanalizacyjna systemowa typ VAWIN o śr. 425 mm	szt.	4.0000		4.0000			
63.	tablica informacyjna o wym. 100x200 cm	kpl	1.0000		1.0000			
64.	napinacz	szt	54.0000		54.0000			
65.	dokumentacja geodezyjna i powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000			
66.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec kolczatka	m-g	29.4086		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3.9317		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	5.1249		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.9734		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.1300		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.2230		
7.	zrywarka przyczepna	m-g	0.2352		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.6355		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	11.0295		
10.	brona zębata	m-g	0.3578		
11.	wał łąkowy	m-g	0.4919		
12.	siewnik do nawozów (bez ciągnika)	m-g	0.2305		
13.	żuraw samochodowy	m-g	4.2900		
14.	środek transportowy	m-g	1.5785		
15.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	0.5882		
16.	ciągnik kołowy 18-22 kW'	m-g	0.4919		
17.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	6.8627		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	4.0800		
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2645		
20.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.0671		
21.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.1542		
22.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	6.9717		
23.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	1.4399		
24.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3	m-g	41.6453		
25.	malowarka do znakowania boisk	m-g	12.4410		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnię boiska i powierzchnię pomocniczą.	ha		
d.1	0121-02	Rzędna istniejącego terenu +130,16 do130,80 mnpm Rzędna projektowana płyty boiska +130,90 mnpm (855.00+294.00)/10000	ha	0.115	
				RAZEM	0.115
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ze złożeniem na odkład.	m ²		
d.1	0126-01	855.00	m ²	855.000	
				RAZEM	855.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0101-01	głębokości 20 cm 855.00	m ²	855.000	
				RAZEM	855.000
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - pomniejszone o uzysk humusu (przesiew).	m ³		
d.1	0229-02	humus, koryto, warstwy filtracyjne drenażu 855.00*0.15-855.00*0.15*0.2 855.00*0.20*0.5 ziemia z wykopów pod drenaż 6.40+20.00	m ³	102.600	
			m ³	85.500	
			m ³	26.400	
				RAZEM	214.500
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1	0229-06	214.500	m ³	214.500	
				RAZEM	214.500
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	855.00	m ²	855.000	
				RAZEM	855.000
2		Nawierzchnia boiska			
7	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na całej szerokości boiska - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-07	855.00	m ²	855.000	
				RAZEM	855.000
8	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na całej szerokości boiska - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.2	0104-08	Krotność = 15 855.00	m ²	855.000	
				RAZEM	855.000
9	KNR 2-21	Przesiewanie ziemi urodzajnej - przygotowanie pod warstwę do wysiewu.(15% ziemia kompostowa)	m ³		
d.2	0109-04	855.00*0.15*0.20*1.2	m ³	30.780	
				RAZEM	30.780
10	KNR 2-23	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane mechanicznie	m ³		
d.2	0205-02	855.00*0.15*1.2	m ³	153.900	
				RAZEM	153.900
11	KNR 2-21	Rozścielenie mieszanki urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - ziemia urodzajna 20%, piasek drobny frakcji 0,5-0,6 mm - 65%, torf ogrodniczy 15%).	m ³		
d.2	0218-02	855.00*0.15*1.2	m ³	153.900	
				RAZEM	153.900
12	KNR 2-23	Wysiew wapna nawozowego mechanicznie	ha		
d.2	0207-03	0.086	ha	0.086	
				RAZEM	0.086
13	KNR 2-23	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha		
d.2	0207-03	0.086	ha	0.086	
				RAZEM	0.086
14	KNR 2-23	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha		
d.2	0207-04	0.086	ha	0.086	
				RAZEM	0.086
15	KNR 2-23	Wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m ²		
d.2	0209-02	0.086	m ²	0.086	
				RAZEM	0.086
16	KNR 2-28	Ułożenie siatki przeciw kretom.	m ²		
d.2	0702-01 analogia	855.00	m ²	855.000	
				RAZEM	855.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-23 d.2 0208-02	Dwukrotne zagęszczanie warstwy roślinnej walcem gładkim Krotność = 2 0.086	ha ha	0.086	
				RAZEM	0.086
18	KNR 2-21 d.2 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 1149.00	m ² m ²	1149.000	
				RAZEM	1149.000
3		Wyposażenie boiska			
19	KNR 2-23 d.3 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³ - pod bramki. Beton towarowy C16/20 (B20) 4*0.6*0.6*0.6	m ³ m ³	0.864	
				RAZEM	0.864
20	KNR 2-23 d.3 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-23 d.3 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	kalkulacja d.3 własna	Tablica informacyjna z regulaminem o wym. szer. 100 cm, wys. 220 cm, wolnostojąca, mocowana w gruncie - dostawa i montaż (patrz projekt) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 6 d.3 0705-02	ANALOGIA: Oznakowanie poziome boiska - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie proszkiem wapiennym. 2*44.00*0.10 3*18.00*0.10 2*(3.00+8.00)*0.10 2*(9.00+13.00)*0.10 2*6.28*3.00*0.5*0.10 6.28*3.50*0.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8.800 5.400 2.200 4.400 1.884 2.198	
				RAZEM	24.882
24	oferta Alegro d.3	Ławka bez oparcia z profilu stalowego, siedzisko z drewna iglastego malowane lakierobejcą. Trwale osadzone w gruncie poprzez zabetonowanie. Wymiary 170x45x45 cm. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja drenażowa			
25	KNNR 4 d.4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, wąż żeliwny typ ciężki, kineta PE. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-31 d.4 0401-07 - analogia	Rowki pod rury drenażowe o wymiarach 40x50 cm w gruncie kat.I-II 145.00+55.00	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
27	KNR 2-31 d.4 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 160.00	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
28	KNNR 11 d.4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - podsypka pod drenaż. 160.00*0.40*0.10	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
29	KNNR 11 d.4 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych z otworami (rury z gotową otuliną) o śr. nom. 160 x 7,5 mm 48.00	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
30	KNNR 11 d.4 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 x 4,5 mm z otworami 1,5x5,0 (rura z gotową otuliną) 112.00	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
31	KNNR 4 d.4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - zaślepka o śr. 80 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki redukcyjne 160/75 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 11 d.4 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - obsypka żwirowa drenażu. 160.00*(0.40+0.60)*0.5*0.25	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
5		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
34	KNR 2-01 d.5 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 77.00*0.80*0.80	m ³ m ³	49.280	
				RAZEM	49.280
35	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 i głębokości do 1,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 77.00*0.80*0.20	m ³ m ³	12.320	
				RAZEM	12.320
36	KNR 2-01 d.5 0215-02	Wykopy pod studnię rewizyjną wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.00*2.00*1.50	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 4 d.5 1413-05	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm i H=1500 mm w gotowym wykopie. 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.5 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, właz żeliwny typ ciężki, kineta PE. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 77.00*0.80*0.30	m ³ m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
40	KNNR 11 d.5 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm 77.00	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
41	KNNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 m i głęb.do 1.0 m w gr.kat. I-III (49.20+12.32+6.00)-18.48	m ³ m ³	49.040	
				RAZEM	49.040
42	KNNR 1 d.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 18.48	m ³ m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
43	KNR 4-01 d.5 0208-01	Przebicie otworów o powierz w elementach z betonu żwirowego - włączenie przyłącza kanalizacyjnego do studni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Ogrodzenie boiska, piłkochwyty			
44	KNR 2-23 d.6 0401-01	Analogia. Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych ocynkowanymi + zaślepki, malowanych lakierem poliesterowym o rozstawie 2,5 m i wysokości 6.0 m. Siatka z drutu ocynkowanego powlekanego gr. 3,5 mm oczka 30x30 lub 40x40, słupy zgodnie z projektem 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
45	KNR 2-23 d.6 0401-03	Analogia Piłkochwyty z siatki na słupkach z kształtowników stalowych zamkniętych 80x80x5 mm o rozstawie 4.0 m i wysokości 6.0 m. Siatka systemowa poli-propylenowa bezwęzłowa, gr. sznurka 5 mm kpl z linką naciągową i karabińczykami, zaślepki. 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 2-23 d.6 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm systemowa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-01 d.6 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.20 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 56	dół. dół.	56.000	
				RAZEM	56.000
48	KNR 2-02 d.6 0203-01	Fundamenty betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - beton C 16/20 0.50*0.50*1.00*54 (0.50+1.20)*0.5*0.50*1.00*2	m ³ m ³ m ³	13.500 0.850	
				RAZEM	14.350
49	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.15*0.20*120.00	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
50	KNR 2-31 d.6 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 120.00	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
7		Nawierzchnia trawiasta powierzchni pomocniczej			
51	KNR 2-01 d.7 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 294.00	m ² m ²	294.000	
				RAZEM	294.000
52	KNR 2-23 d.7 0209-02	Wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką 294.00	m ² m ²	294.000	
				RAZEM	294.000
8		Dokumentacja powykonawcza i geodezyjna			
53	A.W. d.8	Dokumentacja geodezyjna i powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000