
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boisk sportowych
ADRES INWESTYCJI : Sromowce Wyżne, ul. Olgi Małkowskiej 19
INWESTOR : Pozaszkolna Placówka Specjalistyczna - Szkolny Ośrodek Wypoczynkowy "ORLE GNIAZDO"
ADRES INWESTORA : ul. Nad Zalew 7, 34-443 Sromowce Wyżne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Nowak upr. nr MAP/0165/PWOK/05
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbiórka boisk			
1	KNR-W 4-01	Demontaż słupków do siatkówki na boisku trawiastym	szt.		
d.1	1306-01				
	kalk. własna				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-01	Demontaż koszy do koszykówki	szt.		
d.1	1306-01				
	kalk. własna				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-01	Demontaż słupków do siatki do tenisa	szt.		
d.1	1306-01				
	kalk. własna				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-04	Rozebranie stóp fundamentowych pod kosze do koszykówki, słupki do siatkówki, słupki do tenisa i demontowanych elementów placu zabaw	m ³		
d.1	0302-01				
		2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-04	Rozebranie elementów placu zabaw	m ²		
d.1	0404-01				
	kalk. własna				
		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 2-31	Przeniesienie w nowe miejsce konstrukcji wieszaka na ubrania na boisku sportowym wraz z wykonaniem nowego fundamentu 0,4x0,4x1,20x3	szt.		
d.1	0702-03				
	kalk. własna				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02				
		163.00	m	163.000	
				RAZEM	163.000
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03				
		11.00	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02				
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03				
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0803-01				
	0803-02				
		103.00	m ²	103.000	
				RAZEM	103.000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02				
		25.00	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01				
		450.00	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
14	KNR-W 2-25	Rozebranie poszycia ogrodzenia boisk sportowych z siatki stalowej plecionej wys. 4,0m wraz z utylizacją siatki	m ²		
d.1	0319-02				
	kalk. własna				
		620.00	m ²	620.000	
				RAZEM	620.000
15	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1101-01				
		25.00	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
2		Ogrodzenie boisk			
16	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0101-01				
		80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNR 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.2	0105-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.2	0213-01	Krotność = 2			
		80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2m na istniejących słupkach stalowych z rur śr.	m		
d.2	1804-12	60 mm o wysokości 4,0m o rozstawie 2,5m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - siatka z drutu ocynkowanego #2,5mm (z powłoką 3,50mm) powlekana tworzywem PVC			
	kalk. własna	Krotność = 2			
		155.00	m	155.000	
				RAZEM	155.000
20	KNR 2-02	Dobudowa ogrodzenia z siatki wysokości 2m na słupkach stalowych z rur śr.	m		
d.2	1804-12	60 mm o wysokości 4,0m o rozstawie 2,50m zaktowionych w istniejącym fundamencie ogrodzenia - siatka z drutu ocynkowanego #2,5mm (z powłoką 3,50mm) powlekana tworzywem PVC			
	kalk. własna	Krotność = 2			
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
21	KNR 4-01	Wymiana poszycia furtki z siatki w ramach na słupkach z rur z siatki stalowej ocynkowanej - siatka z drutu ocynkowanego #2,5mm (z powłoką 3,50mm) powlekana tworzywem	m ²		
d.2	1301-10	2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 4-01	Wykonanie i montaż ściągów - zastrzałów do słupów ogrodzeniowych o wys.	kg		
d.2	1303-01	4,0m			
		20.00	kg	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 2-02	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne do słupków ogrodzenia z rur #60mm dla mocowania do istniejących słupków ogrodzeniowych	szt.		
d.2	1218-03	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-11	Sadzenie parkanu izolacyjnego boiska z tuji szmaragd w rozstawie co 90cm o wysokości drzewka 120cm w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość	szt.		
d.2	0604-02	0.35x0.35 m w gruncie kat. III			
		200.00	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
3		Warstwy konstrukcyjne boisk			
25	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.3	0121-02	0.45	ha	0.450	
				RAZEM	0.450
26	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm	m ²		
d.3	0101-01				
	0101-02	450.00	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
27	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0206-02	- roboty ziemne na boisku trawiastym			
		270.00	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
28	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0103-04	450.00	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
29	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - warstwa filtracyjna z mieszanki piaskowo-żwirowej o grub. warstwy 20 cm, w tym piasek płukany o frakcji 0,5-2mm w ilości 60%, żwir płukany o frakcji 2-16mm w ilości 40%)	m ²		
d.3	0104-04	450.00	m ²	450.000	
	kalk. własna				
				RAZEM	450.000
30	KNR 2-28	Wysycenie geowłókniną powierzchni na warstwie filtracyjnej pod warstwę wegetacyjną murawy	m ²		
d.3	0702-01	450.00	m ²	450.000	
	kalk. własna				
				RAZEM	450.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08 kalk. własna	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy roślinnej murawy boiska o grubości warstwy po zag. 15 cm - wykonanie warstwy roślinnej trawnika z mieszanki jednorodnie wymieszanej: ziemia urodzajna (20%) + piasek płukany 0-2mm (75%) + torf (5%) o łącznej grubości 15 cm wraz z dodatkową warstwą nawozu wolnodziałającego w ilości 25g/m ²) - wykonanie warstwy roślinnej trawnika z mieszanki wierzchniej gleby (urodzajki), piasku, i torfu o łącznej grubości 20cm wraz z dodatkową dawką nawozu wolnodziałającego w ilości 25g/m ²) z zachowaniem spadku kopertowego	m ² m ²	 450.000	
		450.00		RAZEM	450.000
32 d.3	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha ha	 0.450	
		0.45		RAZEM	0.450
33 d.3	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół. dół.	 8.000	
		8.00		RAZEM	8.000
34 d.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - stopy fundamentowe pod słupy do bramek do piłki nożnej	m ³ m ³	 1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
35 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m m	 163.000	
		163.00		RAZEM	163.000
36 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³ m ³	 13.000	
		13.00		RAZEM	13.000
37 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m m	 163.000	
		163.00		RAZEM	163.000
38 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ² m ²	 103.000	
		103.00		RAZEM	103.000
39 d.3	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ² m ²	 103.000	
		103.00		RAZEM	103.000
40 d.3	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ² m ²	 660.000	
		660.00		RAZEM	660.000
41 d.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m m	 100.000	
		100.00		RAZEM	100.000
42 d.3	KNR 2-31 0315-06	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 5 cm i szerokości 4 cm pęknięć w nawierzchni asfaltowej	m m	 100.000	
		100.00		RAZEM	100.000
43 d.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykopy pod stopu fundamentowe dla koszy do koszykówki i słupków do siatkówki	m ³ m ³	 8.000	
		8.00		RAZEM	8.000
44 d.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykopy pod stopu fundamentowe dla koszy do koszykówki i słupków do siatkówki	m ³ m ³	 0.800	
		0.80		RAZEM	0.800
45 d.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³ - fundamenty pod słupki do siatkówki	m ³ m ³	 0.800	
		0.80		RAZEM	0.800
46 d.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³ - fundamenty pod słupki do tenisa	m ³ m ³	 0.800	
		0.80		RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-23 d.3 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundamenty pod tablice do koszykówki	m ³		
		7.20	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
48	KNR 2-31 d.3 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		10.00	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 2-31 d.3 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Nawierzchnia boisk			
51	KNR 2-23 d.4 0106-03 kalk. własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej nieprzepuszczalnej warstwa SBR gr. 11mm + warstwa EPDM wykonywana jako natrysk gr. 2,0mm wraz z liniami boisk do siatkówki i koszykówki	m ²		
		360.00	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
52	KNR 2-23 d.4 0106-03 kalk. własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej nieprzepuszczalnej warstwa SBR gr. 11mm + warstwa EPDM wykonywana jako natrysk gr. 2,0mm wraz z liniami boisk do siatkówki i koszykówki	m ²		
		300.00	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
53	KNR 2-23 d.4 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia - wykonanie płyty boiska gotową darnią dostarczoną na miejsce wbudowania - trawa sportowa rolowana	m ²		
		450.00	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
54	KNR 2-23 d.4 0212-02	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych darniowaniem użytkowane ekstensywnie - 1 raz dziennie przez 2 tygodnie	m ²		
		Krotność = 0.5	m ²	450.000	
		450.00		RAZEM	450.000
55	KNR 2-31 d.4 0706-01 kalk. własna	Ręczne malowanie linii boiska do piłki nożnej o wymiarach 12x24m	m ²		
		15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR 2-31 d.4 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka szara typu HOLLAND	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNR 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		140.0	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
5		Wyposażenie boisk			
58	KNR 2-23 d.5 0309-03 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń sportowych do gry w piłkę nożną + montaż w tulejach (bramki profesjonalne z profilu aluminiowego owalnego 120x100mm wym. bramek 5,00x2,00m wraz z siatkami, odciągami, tulejami)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-23 d.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-23 d.5 0309-08	Tuleje stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-23 d.5 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - konstrukcja do koszykówki dwustupowa, wysięg 2,20m do tablicy 105x180cm cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach, tuleje, dekle, maskujące, tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180cm na ramie metalowej ocynkowanej ogniowo z regulacją wysokości, obręcz wzmocniona wyposażona w siatkę.	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-23 d.5 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki - dostawa i montaż stojaków aluminiowych do siatkówki z regulacją wysokości, siatka wzmocniona taśmą, antenka, 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-23 d.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do tenisa 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-23 d.5 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki - dostawa i montaż stojaków aluminiowych do tenisa, siatka wzmocniona taśmą, 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-23 d.5 0306-01 kalk. własna	Montaż zamykanej i utwierdzonej do położa skrzyni na sprzęt sportowy 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-01 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom otokowy słupów oświetleniowych bednarka ocynkowana FeZn 25x4 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNNR 5 d.5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5mm2 z taśmą foliową 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 5 d.5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - kabel YKY 3x2,5mm2 na słupie ogrodzeniowym 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na istniejącym słupie ogrodzeniowym - zestaw oświetleniowy składający się z czterech lamp typu Schreder Neos 250W meteahalogen 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 2-01 d.5 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNR-W 4-03 d.5 0902-01 kalk. własna	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - podłączenie linii zasilającej nowe lampy oświetlenia boisk do istniejących latarni oświetleniowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 3.60	m³ m³	 3.600	
				RAZEM	3.600
77	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000