

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska przy SP9 w Słupsku  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Małachowskiego 9  
 INWESTOR : Miasto Słupsk  
 ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Wąchnicki  
 DATA OPRACOWANIA : 09-04-2018

**NARZUTY****Narzuty kosztorysu**

VAT 23% [V] .....	%	Σnetto kosztorys
Narzuty wspólne działów		
Koszty pośrednie [Kp] .....	%	R, S
Zysk [Z] .....	%	R+Kp(R), M, S+Kp(S)

netto:	:	zł
podatek VAT:	:	zł
brutto:	:	zł

**Słownie:**

Kalkulacj. wykonano na podstawie:

Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporz.dzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporz.dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczeg.owego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-u.ytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Kosztorys zawiera wycenę orientacyjną, informującą inwestora o przybliżonej cenie obiektu i roboty. Kosztorys opracowano w oparciu o informację o cenach czynników produkcji RMS „Sekocenbud”. Wycena orientacyjna została ustalona na poziomie cen IV kwartału 2017 oraz cen produktów materiałów. Jako metodę wyceny przyjęto metodę kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Data opracowania  
 09-04-2018

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Boisko</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	D.02.0 0.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 924	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
2 d.1.1	D.01.0 2.04.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4-6 cm mechanicznie wraz z wywozem utylizacją 50*25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
3 d.1.1	D.02.0 0.01.	Wykopy pod stopy fundamentowe w gruncie kat. III-IV 1.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
4 d.1.1	D.08.0 3.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 128	m m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
5 d.1.1	D.02.0 0.01.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 0.5*924	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
6 d.1.1	D.02.0 0.01.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 0.5*924	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych</b>			
7 d.1.2	D.04.0 1.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 924	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
8 d.1.2	D.04.0 1.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 40 cm 924	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
9 d.1.2	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - (fr. 31,5-63 mm) 924	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
10 d.1.2	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - kliniec (fr. 4-31,5 mm) 924	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
11 d.1.2	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm - miał kamienny - warstwa wyrównawcza (fr. 1-4 mm) 924	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
12 d.1.2	2/D.05.	Wykonanie warstwy stabilizującej typu ET (mieszanina kruszywa i granulatu z klejem) o grubości 3,5cm 924	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
13 d.1.2	2/D.05.	Wykonanie nawierzchni syntetycznej boiska wraz z pomalowaniem linii 924	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
14 d.1.2	D.08.0 3.01.	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.2*0.3/2*128	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
15 d.1.2	D.08.0 3.01.	Obrzeża betonowe o szer. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 128	m m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
16 d.1.2	D.00.0 0.00.	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie od 0.5 do 0.8 t 4	elem. elem.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17 d.1.2	D.00.0 0.00.	Dostawa i osadzenie tulei do bramek do piłki ręcznej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	D.00.0 d.1.2 0.00.	Dostawa i osadzenie tulei do stojaków do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	D.00.0 d.1.2 0.00.	Dostawa i osadzenie tulei do słupków do tenisa wraz z kompletem zapasowych zaślepek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	D.00.0 d.1.2 0.00.	Dostawa i osadzenie tulei do słupków do siatkówki i tenisa wraz z kompletem zapasowych zaślepek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	D.00.0 d.1.2 0.00.	Dostawa i ustawienie kompletnych bramek do piłki ręcznej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	D.00.0 d.1.2 0.00.	Dostawa i ustawienie kompletnych stojaków do koszykówki wraz z zabezpieczeniem słupów na wysokości 2,0m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	D.00.0 d.1.2 0.00.	Dostawa i ustawienie kompletnych stojaków do tenisa ziemnego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	D.00.0 d.1.2 0.00.	Dostawa i ustawienie kompletnych stojaków do siatkówki	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Ogrodzenie boiska</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
25	D.02.0 d.2.1 0.01.	Wykopy pod stopy fundamentowe w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		36*0.16	m <sup>3</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
26	D.02.0 d.2.1 0.01.	Załadunek i wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
		9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
<b>2.2</b>		<b>Wznoszenie ogrodzeń</b>			
27	D.00.0 d.2.2 0.00.	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie od 0.5 do 0.8 t	elem.		
		36	elem.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
28	D.00.0 d.2.2 0.00.	Ogrodzenie panelowe na słupkach o rozstawie 2,95 m i wysokości 4.0 m Panel zgrzewany z prętów stalowych, dwóch poziomych o średnicy 6,0mm i pionowego o średnicy 5,0mm w kolorze RAL 6005 (zielony). Wymiary oczek 20x50mm.	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
29	D.00.0 d.2.2 0.00.	Ogrodzenie panelowe na słupkach o rozstawie 2,95 m i wysokości 6.0 m Panel zgrzewany z prętów stalowych, dwóch poziomych o średnicy 6,0mm i pionowego o średnicy 5,0mm w kolorze RAL 6005 (zielony). Wymiary oczek 20x50mm.	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
30	D.00.0 d.2.2 0.00.	Ogrodzenie z siatki o szerokości 21,60 i wysokości 4,1 m, siatka 100 mm gr 3 mm z wysięgnikami - piłkochwyty	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia utwardzona oraz terenów zielonych w obrębie boisk</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
31	D.04.0 d.3.1 1.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		16+4	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	D.08.0 d.3.1 3.01.	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.2*0.3/2*26	m <sup>3</sup>	0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
33	D.08.0 d.3.1 3.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		20+6	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3.1	D.04.0 1.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 16+4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35 d.3.1	D.04.0 4.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 16+4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36 d.3.1	D.05.0 3.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 16+4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
37 d.3.2	D.00.0 0.00.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
38 d.3.2	D.00.0 0.00.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Oświetlenie boiska</b>			
39 d.3.3 .1	D- 07.07.0 .1	Demontaż kamer 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.3.3 .1	D- 07.07.0 .1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.3.3 .1	D- 07.07.0 .1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.3.3 .1	D- 07.07.0 .1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.3.3 .1	D- 07.07.0 .1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji 1	wej. wej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.3.3 .1	D- 07.07.0 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0.165	km km	0.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.165</b>
45 d.3.3 .1	D.02.0 0.01. .1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 165	m m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
46 d.3.3 .1	D.02.0 0.01. .1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 165	m m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
47 d.3.3 .1	D.02.0 0.01. .1	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV 3.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
48 d.3.3 .1	D- 07.07.0 .1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 5x10 mm <sup>2</sup> 165	m m	165.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
49	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Dostawa i mechaniczne stawianie masztów oświetleniowych stalowych z fundamentem i głowicą opuszczaną na max 6 opraw o wys. 12 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Naświetlacz szt. 4	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłono- we YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m-1 przew		
		13*4	m-1 przew	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
53	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Montaż uziomu z DFeZn 68mm w rowie kablowym i montaż tablicy TOB	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		3	punkt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	D- d.3.3 .1 07.07.0 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	D.02.0 d.3.3 .1 0.01.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>