

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego przy SP w Zbrudzewie  
ADRES INWESTYCJI : Zbrudzewo, dz. nr 55/2  
INWESTOR : Gmina Śrem  
ADRES INWESTORA : 63-100 Śrem Pl.20 Października 1  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Ostojski  
DATA OPRACOWANIA : 21.04.2018r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.04.2018r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowlano - drogowe</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1	KNR 201-0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	kpl.		
d.1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 201-0126-01	Usunięcie warstwy ziemi, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1		26.16*47.16	m <sup>2</sup>	1233.706	
				RAZEM	1233.706
3	KNR 201-0126-02	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy (do 40 cm)	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 5 26.16*47.16	m <sup>2</sup>	1233.706	
				RAZEM	1233.706
4	KNR 401-0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		1233.706*0.4	m <sup>3</sup>	493.482	
				RAZEM	493.482
5	KNR 201-0505-04	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. Ukształtowanie terenu do wykonanego boiska.	m <sup>2</sup>		
d.1		1056.00	m <sup>2</sup>	1056.000	
				RAZEM	1056.000
<b>2</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
6	KNR 202-0203-02	Stopy fundamentowe betonowe beton C16/20 do słupków koszykówki i siatkówki.	m <sup>3</sup>		
d.2		4.61	m <sup>3</sup>	4.610	
				RAZEM	4.610
7	KNR 231-0103-01	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II	m <sup>2</sup>		
d.2		1056.00	m <sup>2</sup>	1056.000	
				RAZEM	1056.000
8	KNR 231-0104-05	Warstwa odsączająca w korycie. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2		1056.00	m <sup>2</sup>	1056.000	
				RAZEM	1056.000
9	KNR 231-0104-06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatkowo 5 cm) Krotność=5	m <sup>2</sup>		
d.2		Krotność = 5 1056.00	m <sup>2</sup>	1056.000	
				RAZEM	1056.000
10	KNR 231-0114-05 analogia	Podbudowy z kruszywa z recyklingu o frakcji 31,5-63 mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2		1056.00	m <sup>2</sup>	1056.000	
				RAZEM	1056.000
11	KNR 231-0114-06	Podbudowy z kruszywa z recyklingu o frakcji 31,5-63 mm. Warstwa dolna. Docelowa grubość warstwy 10 cm (krotność =-5)	m <sup>2</sup>		
d.2		Krotność = -5 1056.00	m <sup>2</sup>	1056.000	
				RAZEM	1056.000
12	KNR 231-0114-03	Podbudowy z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2		1056.00	m <sup>2</sup>	1056.000	
				RAZEM	1056.000
13	KNR 231-0114-04	Podbudowy z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5 mm. Warstwa górna. Docelowa grubość warstwy 5 cm (krotność =-3)	m <sup>2</sup>		
d.2		Krotność = -3 1056.00	m <sup>2</sup>	1056.000	
				RAZEM	1056.000
14	AW	Nawierzchnia poliuretanowa boiska wielofunkcyjnego składająca się z granulatu ET grubości 35 mm oraz wierzchniej warstwy natryskowej gr 13 mm.	m <sup>2</sup>		
d.2		1056	m <sup>2</sup>	1056.000	
				RAZEM	1056.000
15	KNP 1423-2313-0103	Mechaniczne malowanie pasów segregacyjnych na boisku	m		
d.2		695.90	m	695.900	
				RAZEM	695.900
<b>3</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
16	KNR 231-0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
d.3		136.00	m	136.000	
				RAZEM	136.000
17	KNR 231-0109-03	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.3		136*0.3	m <sup>2</sup>	40.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 231-d.3 0109-04	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (-2cm) Krotność = -2 poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 40.800	40.800
19	KNR 231-d.3 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki. Beton C12/15 136*0.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 8.160	8.160
20	KNR 231-d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 136.00	m m	RAZEM 136.000	136.000
<b>4</b>	<b>Ogrodzenie</b>				
21	KNR 201-d.4 0307-01	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II. 10.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 10.200	10.200
22	KNR 202-d.4 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m3. Beton C16/20 10.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 10.200	10.200
23	KNR 223-d.4 0401-01	Ogrodzenie systemowe z siatki ocynkowanej o oczkach 50x50 mm na słupkach stalowych 76x3,20x5000mm. Poprzeczki wzmacniające fi 4,8x1,50 mm poziome na wysokości ogrodzenia+2,0 i +4,0 m na całej długości ogrodzenia. 132.00	m m	RAZEM 132.000	132.000
24	KNR 223-d.4 0401-02	Ogrodzenie systemowe z siatki na słupkach stalowych o rozstawie do 4,0 m z rur stalowych. Dodatek za następny 1 m wysokości do 4,0 m 136.00	m m	RAZEM 136.000	136.000
25	KNR 223-d.4 0402-03	Furtka o wymiarach 130x200 cm w środku przesła ogrodzeń. Wypełnienie furtki siatką ocynkowaną o oczkach 50x50mm. Zamek patentowy. 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
26	KNR 223-d.4 0402-03 analogia	Brama techniczna o wymiarach 250x300 cm w środku przesła ogrodzeń. Wypełnienie furtki siatką ocynkowaną o oczkach 50x50mm. Zamek patentowy. 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
<b>5</b>	<b>Wypożarzenie boiska wielofunkcyjnego</b>				
27	AW d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż koszy do koszykówki tablica epoksydowa 105x180 cm, obręcz z siatką, słupki montowany w tulejach do koszykówki z możliwością regulacji wysokości. 4.00	kpl kpl	RAZEM 4.000	4.000
28	AW d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż słupków aluminiowych wielofunkcyjnych do siatkówki. 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
29	AW d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż siatki do siatkówki z antenkami. 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
30	AW d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych montowanych w tulejach z siatką o wymiarach 3,0 x 2,0 m 2.00	kpl kpl	RAZEM 2.000	2.000
<b>6</b>	<b>Chodniki</b>				
31	KNR 6 d.6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm (zwiększona gr. do 30 cm wymiana gruntu) Krotność = 3 (24.16+47.16+47.16)*1+(24.16*2)+(2.0*35.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 237.80	237.80
32	KNR 6 d.6 0107-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 259.56*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 25.96	25.96
33	KNR 6 d.6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.5*(47.16+47.16+24.16+24.16)+2.0*22.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 259.56	259.56
34	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 259.56*(0.23*0.1+0.20*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 11.16	11.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 22.8*2+26.16+26.16+47.16*2	m m	 192.24	
				RAZEM	192.24
<b>7</b>		<b>Zieleń</b>			
36 d.7		Wycinka drzew - obwód pnia 65-150 cm  17	szt szt	 17.00	
				RAZEM	17.00
37 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne na terenie płaskim  (46+46+28+28)*1*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.20	
				RAZEM	59.20
38 d.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem  46+46+28+28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148.00	
				RAZEM	148.00
39 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III (Grab pospolity odm Fastigiata, obwód pnia 12-14 cm) z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
40 d.7		Montaż ławek  6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.7		Montaż koszy na śmieci  6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowlano - drogowe</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
1	KNR 201-0122-d.1 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	kpl.	1.00	0.00	0.00
2	KNR 201-0126-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m <sup>2</sup>	26.16*47.16 = 1233.706	0.00	0.00
3	KNR 201-0126-d.1 02	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy (do 40 cm) Krotność = 5	m <sup>2</sup>	26.16*47.16 = 1233.706	0.00	0.00
4	KNR 401-0108-d.1 05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m <sup>3</sup>	1233.706*0.4 = 493.482	0.00	0.00
5	KNR 201-0505-d.1 04	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. Ukształtowanie terenu do wykonanego boiska.	m <sup>2</sup>	1056.00	0.00	0.00
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						0.00
<b>2</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>				
6	KNR 202-0203-d.2 02	Stopy fundamentowe betonowe beton C16/20 do słupków koszykówki i siatkówki.	m <sup>3</sup>	4.61	0.00	0.00
7	KNR 231-0103-d.2 01	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II	m <sup>2</sup>	1056.00	0.00	0.00
8	KNR 231-0104-d.2 05	Warstwa odsączająca w korycie. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1056.00	0.00	0.00
9	KNR 231-0104-d.2 06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatkowo 5 cm) Krotność=5	m <sup>2</sup>	1056.00	0.00	0.00
10	KNR 231-0114-d.2 05 analogia	Podbudowy z kruszywa z recyklingu o frakcji 31,5-63 mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1056.00	0.00	0.00
11	KNR 231-0114-d.2 06	Podbudowy z kruszywa z recyklingu o frakcji 31,5-63 mm. Warstwa dolna. Docelowa grubości warstwy 10 cm (krotność = -5)	m <sup>2</sup>	1056.00	0.00	0.00
12	KNR 231-0114-d.2 03	Podbudowy z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	1056.00	0.00	0.00
13	KNR 231-0114-d.2 04	Podbudowy z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5 mm. Warstwa górna. Docelowa grubości warstwy 5 cm (krotność = -3)	m <sup>2</sup>	1056.00	0.00	0.00
14	AW d.2	Nawierzchnia poliuretanowa boiska wielofunkcyjnego składająca się z granulatu ET grubości 35 mm oraz wierzchniej warstwy natryskowej gr 13 mm.	m <sup>2</sup>	1056	0.00	0.00
15	KNP 1423-2313-d.2 0103	Mechaniczne malowanie pasów segregacyjnych na boisku	m	695.90	0.00	0.00
Razem dział: Boisko wielofunkcyjne						0.00
<b>3</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>				
16	KNR 231-0401-d.3 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	136.00	0.00	0.00
17	KNR 231-0109-d.3 03	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	136*0.3 = 40.800	0.00	0.00
18	KNR 231-0109-d.3 04	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (-2cm) Krotność = -2	m <sup>2</sup>	poz.17 = 40.800	0.00	0.00
19	KNR 231-0402-d.3 04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki. Beton C12/15	m <sup>3</sup>	136*0.2*0.3 = 8.160	0.00	0.00
20	KNR 231-0407-d.3 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	136.00	0.00	0.00
Razem dział: Obrzeża betonowe						0.00
<b>4</b>		<b>Ogrodzenie</b>				
21	KNR 201-0307-d.4 01	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II.	m <sup>3</sup>	10.20	0.00	0.00
22	KNR 202-0203-d.4 02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m3. Beton C16/20	m <sup>3</sup>	10.20	0.00	0.00
23	KNR 223-0401-d.4 01	Ogrodzenie systemowe z siatki ocynkowanej o oczkach 50x50 mm na słupkach stalowych 76x3,20x5000mm. Poprzeczki wzmacniające fi 4,8x1,50 mm poziome na wysokości ogrodzenia+2,0 i +4,0 m na całej długości ogrodzenia.	m	132.00	0.00	0.00
24	KNR 223-0401-d.4 02	Ogrodzenie systemowe z siatki na słupkach stalowych o rozstawie do 4,0 m z rur stalowych. Dodatek za następny 1 m wysokości do 4,0 m	m	136.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNR 223-0402-d.4 03	Furtka o wymiarach 130x200 cm w środku przęsła ogrodzeń. Wypełnienie furtki siatka ocynkowana o oczkach 50x50mm. Zamek patentowy.	szt	1	0.00	0.00
26	KNR 223-0402-d.4 03 analogia	Brama techniczna o wymiarach 250x300 cm w środku przęsła ogrodzeń. Wypełnienie furtki siatka ocynkowana o oczkach 50x50mm. Zamek patentowy.	szt	1	0.00	0.00
Razem dział: Ogrodzenie						0.00
5		<b>Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego</b>				
27	AW d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż koszy do koszykówki tablica epoksydowa 105x180 cm, obręcz z siatką, słupki montowane w tulejach do koszykówki z możliwością regulacji wysokości.	kpl	4.00	0.00	0.00
28	AW d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż słupków aluminiowych wielofunkcyjnych do siatkówki.	szt	2	0.00	0.00
29	AW d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż siatki do siatkówki z antenkami.	szt	1	0.00	0.00
30	AW d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych montowanych w tulejach z siatką o wymiarach 3,0 x 2,0 m	kpl	2.00	0.00	0.00
Razem dział: Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego						0.00
6		<b>Chodniki</b>				
31	KNNR 6 0104-d.6 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (zwiększona gr. do 30 cm wymiana gruntu) Krotność = 3	m <sup>2</sup>	(24.16+47.16+47.16)*1+(24.16*2)+(2.0*35.5) = 237.80	0.00	0.00
32	KNNR 6 0107-d.6 03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczaną mechanicznie o gr. do 10 cm	m <sup>3</sup>	259.56*0.1 = 25.96	0.00	0.00
33	KNNR 6 0502-d.6 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1.5*(47.16+47.16+24.16+24.16)+2.0*22.8 = 259.56	0.00	0.00
34	KNR 2-31 0402-d.6 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	259.56*(0.23*0.1+0.20*0.1) = 11.16	0.00	0.00
35	KNNR 6 0404-d.6 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	22.8*2+26.16+26.16+47.16*2 = 192.24	0.00	0.00
Razem dział: Chodniki						0.00
7		<b>Zieleń</b>				
36	d.7	Wycinka drzew - obwód pnia 65-150 cm	szt	17	0.00	0.00
37	KNR 2-21 0218-d.7 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	(46+46+28+28)*1*0.4 = 59.20	0.00	0.00
38	KNR 2-21 0401-d.7 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	46+46+28+28 = 148.00	0.00	0.00
39	KNR 2-21 0302-d.7 04	Sadzenie drzew liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III (Grab pospolity odm Fastigiata, obwód pnia 12-14 cm) z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.	10	0.00	0.00
40	d.7	Montaż ławek	szt	6	0.00	0.00
41	d.7	Montaż koszy na śmieci	szt	6	0.00	0.00
Razem dział: Zieleń						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł