

## KOSZTORYS ŚLEPY (ZEROWY)

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOISKA, BIEŻNI, SKOCZNI W DAL, RZUTNI PCHNIĘCIA KULĄ I OŚWIETLENIA  
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO, UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 63, SOCHACZEW  
INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI  
ADRES INWESTORA : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, SOCHACZEW  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska  
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>				
1 d.1	ST-01	<b>KNR 2-01 0121-02 analogia</b>	Roboty pomiarowe przygotowawcze	ha	1		
2 d.1	ST-01	<b>KNR 2-31 0814-02</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławą	m	337,3+392 = 729,30		
3 d.1	ST-01	<b>KNR 2-31 0804-03 analogia</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie nawierzchni bieżni wraz z podbudową na głębokość 15cm - pozostałości po usuwanej bieżni	m <sup>2</sup>	2071		
4 d.1	ST-01	<b>KNR 2-23 0309-05 analogia</b>	Demontaż urządzeń sportowych - bramki do piłki nożnej na czas robót ze złożeniem w bezpieczne miejsce	szt.	2		
5 d.1	ST-01	<b>KNR 4-01 0108-14</b>	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2071*0,15+ 0,3*0,15* 729,3 = 343,47		
6 d.1	ST-01	<b>KNR 4-01 0108-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za następne 9km	m <sup>3</sup>	343,47		
7 d.1	ST-01	<b>KNR-W 4-01 0109-01 analogia</b>	Opłata za wysypisko - gruz	t	343,47*1,8 = 618,25		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>							
<b>2</b>		<b>45100000-8</b>	<b>BOISKO PIŁKARSKIE</b>				
8 d.2	ST-02	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek - ściągnięcie nawierzchni murawy	m <sup>2</sup>	6781,5		
9 d.2	ST-02	<b>KNR 2-01 0206-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych	m <sup>3</sup>	0,3*0,48* 330,80 = 47,64		
10 d.2	ST-02	<b>KNR 4-01 0108-14</b>	Załadunek i wywiezienie humusu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	6781,5* 0,15 = 1017,23		
11 d.2	ST-02	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na kolejne 9km	m <sup>3</sup>	1017,23+ 47,64 = 1064,87		
12 d.2	ST-02	<b>KNR-W 4-01 0109-01 analogia</b>	Opłata za wysypisko - ziemia	t	1064,87* 1,8 = 1916,77		
13 d.2	ST-06	<b>KNKRB 6 0102-04 analogia</b>	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m <sup>3</sup>	0,3*0,1* 330,80 = 9,92		
14 d.2	ST-06	<b>KNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej	m	330,80		
15 d.2	ST-02	<b>KNR 2-01 0234-08 analogia</b>	Mechaniczne wyrównanie i zagęszczenie terenu równiarkami samojezdnyymi w gruncie kat. I-II - profilowanie płyty boiska	m <sup>2</sup>	6747,73		
16 d.2	ST-05	<b>KNR 2-23 0206-05</b>	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Przygotowanie mechaniczne mieszanki z ziemi urodzajnej i piasku do budowy nawierzchni trawiastych wraz z rozścieleniem - warstwa roślinna gr. 15cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	6747,73		
17 d.2	ST-05	<b>KNR 2-23 0209-03 analogia</b>	Maszynowe wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem - murawa	m <sup>2</sup>	6747,73		
18 d.2	ST-07	<b>KNR 2-23 0310-07</b>	Ustawienie bramek do piłki nożnej - ponowne osadzenie bramek do piłki nożnej	kpl.	2		
19 d.2	ST-05	<b>KNR 2-21 0702-06 wycena indywidualna</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych - wykonanie pierwszego pokosu	m <sup>2</sup>	6747,73		
<b>Razem dział: BOISKO PIŁKARSKIE</b>							
<b>3</b>			<b>BIEŻNIA</b>				
20 d.3	ST-02	<b>KNR 2-01 0206-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych	m <sup>3</sup>	0,3*0,48* 354,8 = 51,09		
21 d.3	ST-02	<b>KNR 2-01 0206-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę bieżni	m <sup>3</sup>	0,45* 1307,45 = 588,35		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.3	ST-06	<b>KNKRB 6 0102-04 analogia</b>	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m <sup>3</sup>	0,3*0,1*354,8 = 10,64		
23 d.3	ST-06	<b>KNNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej	m	354,8		
24 d.3	ST-03	<b>KNR 2-23 0301-04</b>	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - warstwa odsączająca - piasek frakcji 0-2mm stabilizowany mechanicznie gr.30cm	m <sup>3</sup>	0,3*1307,45 = 392,24		
25 d.3	ST-03	<b>KNR 2-23 0104-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa 0-31,4 stabilizowanego mechanicznie, łączna gr. warstwy 20cm	m <sup>2</sup>	1307,45		
26 d.3	ST-03	<b>KNR 2-23 0104-02</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	poz.25 = 1307,45		
27 d.3	ST-03	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4cm - Warstwa kruszywa 0-4 stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>	poz.25 = 1307,45		
28 d.3	ST-04	<b>KNR 2-21 0401-01</b>	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu natryskowego (kolor czerwony) , grubość min.13mm wraz z podkładem elastycznym i z malowaniem linii	m <sup>2</sup>	1307,45		
<b>Razem dział: BIEŻNIA</b>							
<b>4</b>			<b>SKOCZNIA DO SKOKU W DAŁ</b>				
29 d.4	ST-02	<b>KNR 2-01 0206-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zeskoknię skoku w dał	m <sup>3</sup>	8*2,8*0,56 = 12,54		
30 d.4	ST-02	<b>KNR 2-01 0206-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę rozbiegu skoku w dał	m <sup>3</sup>	0,44*44,16 = 19,43		
31 d.4	ST-06	<b>KNKRB 6 0102-04</b>	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m <sup>3</sup>	0,3*0,1*65,04 = 1,95		
32 d.4	ST-06	<b>KNNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej	m	65,04		
33 d.4	ST-03	<b>KNR 2-23 0301-04</b>	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - warstwa odsączająca - piasek frakcji 0-2mm stabilizowany mechanicznie gr.15cm	m <sup>3</sup>	0,15*44,16 = 6,62		
34 d.4	ST-03	<b>KNR 2-23 0104-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa 0-31,4 stabilizowanego mechanicznie, łączna gr. warstwy 20cm	m <sup>2</sup>	44,16		
35 d.4	ST-03	<b>KNR 2-23 0104-02</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	poz.34 = 44,16		
36 d.4	ST-03	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4cm - Warstwa kruszywa 0-4 stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>	poz.34 = 44,16		
37 d.4	ST-04	<b>KNR 2-21 0401-01</b>	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu natryskowego (kolor czerwony) , grubość min.13mm wraz z podkładem elastycznym i z malowaniem linii	m <sup>2</sup>	44,16		
38 d.4	ST-03	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - 30 cm - żwir 16-31,5, geowłóknina - pod piaskownicę do skoku w dał, łączna gr. warstwy 30cm - rów	m <sup>2</sup>	0,4*5 = 2,00		
39 d.4	ST-03	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa 15 cm - żwir - pod piaskownicę do skoku w dał	m <sup>2</sup>	8*2,75 = 22,00		
40 d.4	ST-03	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - Warstwa kruszywa grubego 31,5-63mm - pod piaskownicę do skoku w dał	m <sup>2</sup>	8*2,75 = 22,00		
41 d.4	ST-03	<b>KNR 2-31 0114-01 analogia</b>	Podbudowa pod piaskownicę do skoku w dał - geowłóknina separacyjna	m <sup>2</sup>	8*2,75 = 22,00		
42 d.4	ST-06	<b>KNKRB 6 0102-04</b>	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie pod ławę obrzeża betonowego	m <sup>3</sup>	0,1*0,2*20 = 0,40		
43 d.4	ST-06	<b>KNR 2-23 0306-01 analogia</b>	Montaż urządzeń sportowych - obrzeże betonowe z nakładką elastyczną na ławie betonowej	m	8,12*2+2,87*2 = 21,98		
44 d.4	ST-07	<b>KNR 2-23 0305-03</b>	Montaż progów do skoku w dał - belka do skoków, mocowana w skrzynce wraz z pokrywą skrzynki	szt.	1		
45 d.4	ST-07	<b>KNR 2-23 0301-04 analogia</b>	Wsypanie piasku do zeskokni do skoków w dał	m <sup>3</sup>	8*2,75*0,3 = 6,60		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: SKOCZNIA DO SKOKU W DAL</b>							
5			<b>RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</b>				
46 d.5	ST-02	<b>KNR 2-01 0206-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rzutnię pchnięcia kulą	m <sup>3</sup>	1		
47 d.5	ST-03	<b>KNR 2-23 0203-01 analogia</b>	Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - pod płytę betonową	m <sup>3</sup>	4,78*0,2 = 0,96		
48 d.5	ST-03	<b>KNR 2-23 0104-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa 31,4-63 stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>	4,78		
49 d.5	ST-03	<b>KNR-W 2-02 0205-01 analogia</b>	Płyta betonowa C16/20 zbrojona siatką fi 10mm, 15x15cm, gr. 20cm	m <sup>3</sup>	4,78*0,20 = 0,96		
50 d.5	ST-07	<b>KNR 2-23 0307-03 analogia</b>	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.	1		
51 d.5	ST-03	<b>KNR 2-02 1101-02 analogia</b>	Wylewka betonowa gr. 6cm - beton zatarty na ostro	m <sup>3</sup>	4,78*0,06 = 0,29		
52 d.5	ST-07	<b>KNR 2-23 0305-04 analogia</b>	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.	1		
<b>Razem dział: RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</b>							
6		<b>45233222-1</b>	<b>MIEJSCA DO SIEDZENIA</b>				
53 d.6	ST-02	<b>KNR 2-01 0125-04</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m <sup>2</sup>	18,97		
54 d.6	ST-02	<b>KNR 2-01 0206-01 analogia</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod nawierzchnię	m <sup>3</sup>	18,97*0,3 = 5,69		
55 d.6	ST-02	<b>KNR 4-01 0108-14</b>	Załadunek i wywiezienie ziemi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	18,97*0,15 = 2,85		
56 d.6	ST-02	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na kolejne 9km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	poz.54+ 18,97*0,15 = 8,54		
57 d.6	ST-02	<b>analiza indywidualna</b>	Opłata za wysypisko - ziemia	t	poz.56*1,8 = 15,37		
58 d.6	ST-06	<b>KNKRB 6 0102-04</b>	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m <sup>3</sup>	0,3*0,15* 27,44 = 1,23		
59 d.6	ST-06	<b>KNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej	m	27,44		
60 d.6	ST-03	<b>KNR 2-23 0301-04</b>	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - warstwa odsączająca - piasek frakcji 0-2mm stabilizowany mechanicznie gr.20cm	m <sup>3</sup>	0,2*18,97 = 3,79		
61 d.6	ST-03	<b>KNR 2-23 0104-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa 0-31,4 stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>	18,97		
62 d.6	ST-07	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - kolor szary, prostokątna	m <sup>2</sup>	18,97		
63 d.6	ST-07	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż urządzeń - Zadaszone ławki długości 5m. Konstrukcja wiaty wykonana z profili aluminiowych, siedziska plastikowe z wysokim oparciem, pokrycie wiaty stanowi poliwęglan lity gr. 5mm., ławkę przewidziano dla 10 osób, boks wandaloodporny.	kpl	2		
<b>Razem dział: MIEJSCA DO SIEDZENIA</b>							
7		<b>45112710-5</b>	<b>TEREN</b>				
64 d.7	ST-02	<b>KNR 19-01 0107-03</b>	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II - w miejscu gdzie stara bieżnia wykracza poza obrys nowej bieżni	m <sup>2</sup>	770		
65 d.7	ST-05	<b>KNR 2-23 0206-05</b>	Rozścielenie warstwy roślinnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Ułożenie warstwy humusu ściągniętego z boiska po wcześniejszym przygotowaniu	m <sup>2</sup>	770		
66 d.7	ST-05	<b>KNR 2-23 0209-03</b>	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siemem z przykryciem nasion po wysiewie humusem - (humus pozyskany z terenu)	m <sup>2</sup>	770		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.7	ST-05	<b>KNR 2-21 0702-06</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych - wykonanie pierwszego pokosu	m <sup>2</sup>	770		
<b>Razem dział: TEREN</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: