

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45236200-2	Wyrównywanie nawierzchni obiektów sportowych
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45236200-2	Wyrównywanie nawierzchni obiektów sportowych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Kompleksowa modernizacja boiska wielofunkcyjnego przy I Liceum  
Ogólnokształcącym im. Jana Kochanowskiego w Olecku

ADRES INWESTYCJI: ul.Kościuszki 29, 19-400 Olecko; działka nr 1068

NAZWA INWESTORA: Powiat olecki

ADRES INWESTORA: ul. Kolejowa 32; 19-400 Olecko

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Architektura/Konstrukcja                      mgr inż. Marek Kardyński

DATA OPRACOWANIA:                      2016-04-12

---

POZIOM CEN:                      IV kwartał 2015

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kompleksowa modernizacja boiska wielofunkcyjnego przy I Liceum Ogólnokształcącym im. J. Kochanowskiego w Olecku

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Kompleksowa modernizacja boiska wielofunkcyjnego przy I Liceum Ogólnokształcącym im. J. Kochanowskiego w Olecku</b>						
<b>1</b>		<b>Przebudowa boiska - wyznaczenie obiektów i lokalizacja obiektów wysokościowych</b>				
1 d.1	KSNR 1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	{boisko wielofunkcyjne } 1408 / 10000 = 0,141		
2 d.1	E-0510 2300 -01	Demontaż mechaniczny istniejących latarni	szt	6,000		
3 d.1	KSNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	188,000		
4 d.1	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	24,65 + 27,61 = 52,260		
5 d.1	KSNR 6 0802-04 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 0,75	m2	1 179,620		
6 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm	m2	526,000		
7 d.1	KNNR 1 0103-01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	szt.	3,000		
8 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	3,000		
9 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	poz.8 = 3,000		
10 d.1	KNR 4-01 0108-09 kalkulacja szacunkowa	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	poz.5 * 0,03 = 35,389		
11 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	poz.10 = 35,389		
<b>Razem dział: Przebudowa boiska - wyznaczenie obiektów i lokalizacja obiektów wysokościowych</b>						
<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Przebudowa boiska - roboty ziemne i wykonanie podbudowy boisk</b>				
12 d.2	KSNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	1 605,400		
13 d.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2	poz.12 * 0,3 = 481,620		
14 d.2	KSNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm (do łącznej gr.20cm) Krotność = 4	m2	{boisko}44 * 32 = 1 408,000		
15 d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	{boisko} poz.14 = 1 408,000		
16 d.2	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr.5 cm	m2	poz.15 = 1 408,000		
<b>Razem dział: Przebudowa boiska - roboty ziemne i wykonanie podbudowy boisk</b>						
<b>3</b>	<b>45236200-2</b>	<b>Przebudowa boiska - wykonanie Nawierzchni syntetycznej boiska do koszykówki i siatkówki</b>				
17 d.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	2 * 44 + 2 * 32 = 152,000		
18 d.3	KNR 2-23 0210-01- analogia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej -poliuretanowej (z pomalowaniem linii pomocniczych	m2	poz.15 = 1 408,000		
<b>Razem dział: Przebudowa boiska - wykonanie Nawierzchni syntetycznej boiska do koszykówki i siatkówki</b>						

Kompleksowa modernizacja boiska wielofunkcyjnego przy I Liceum Ogólnokształcącym im. J. Kochanowskiego w Olecku

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4	45223800-4	<b>Przebudowa boiska - oprzyrządowanie sportowe</b>				
19 d.4	KNR 2-23 0309-08	Tuleje do stojaków metalowych do koszykówki	kpl.	4,000		
20 d.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.	4 + 2 = 6,000		
21 d.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - siatki,naciagi + stojaki, siatki, naciagi do tenisa	szt.	4 + 2 = 6,000		
22 d.4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicami,poręczą i siatkami	szt.	4,000		
23 d.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki ręcznej + mini piłki nożnej	szt.	4 + 4 = 8,000		
24 d.4	KNR 2-23 0310-07- analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej	szt.	2,000		
25 d.4	KNR 2-23 0310-07- analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do mini piłki nożnej	szt.	2,000		
26 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu-zabetonowanie słupków betonowych urządzeń sportowych	m <sup>3</sup>	0,3 * 0,3 * 1 * 18 = 1,620		
27 d.4	KNR 2-23 0401-03 analogia	Wykonanie piłkochwytyłów na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 2.0 m	m	64,000		
28 d.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż koszy na śmiecie	szt	2,000		
29 d.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki trenerskie - (zamontowane siedziska na stałe)	szt	4,000		
<b>Razem dział: Przebudowa boiska - oprzyrządowanie sportowe</b>						
5	45223800-4	<b>Przebudowa boiska - system odwodnienia boiska</b>				
30 d.5	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	7 * 31,3 * 0,30 = 65,730		
31 d.5	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury z filtrem syntetycznym	m	{odcinek fi80}7 * 31,3 = 219,100		
32 d.5	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	(42 + 11) * 0,3 * 0,6 = 9,540		
33 d.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	(42 + 11) * 0,5 * 0,2 = 5,300		
34 d.5	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm(obsypka gr. 30cm)	m <sup>3</sup>	poz.33 = 5,300		
35 d.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	42,000		
36 d.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	11,000		
37 d.5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,000		
38 d.5	KSNR 1 0423-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr. nom. 600-800 mm	szt.	2,000		
39 d.5	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	poz.32 = 9,540		

Kompleksowa modernizacja boiska wielofunkcyjnego przy I Liceum Ogólnokształcącym im. J. Kochanowskiego w Olecku

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
40 d.5	wycena indywidualna	System zagospodarowania wody deszczowej	kpl.	1,000		
41 d.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób	1,000		
<b>Razem dział: Przebudowa boiska - system odwodnienia boiska</b>						
6		<b>Przebudowa boiska - nawierzchnie utwardzone</b>				
42 d.6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	197,400		
43 d.6	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	poz.42 = 197,400		
44 d.6	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	77,000		
45 d.6	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	poz.42 = 197,400		
<b>Razem dział: Przebudowa boiska - nawierzchnie utwardzone</b>						
7		<b>Przebudowa boiska - ogrodzenie obiektu</b>				
46 d.7	KNR 2-23 0401-03 analogia	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m	167,000		
47 d.7	KNR 2-23 0401-04	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m	poz.46 = 167,000		
48 d.7	KNR 2-23 0402-01- analogia	Brama wejścia dwuskrzydłowa zintegrowana z ogrodzeniem 3.0x3.0m	szt.	2,000		
<b>Razem dział: Przebudowa boiska - ogrodzenie obiektu</b>						
8	45200000-9	<b>bieżnia - roboty ziemne</b>				
49 d.8	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm	m2	193,500		
50 d.8	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2	poz.12 * 0,3 = 481,620		
51 d.8	KSNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	193,500		
52 d.8	KNKRB 1 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m3	poz.51 = 193,500		
53 d.8	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	poz.51 = 193,500		
54 d.8	KSNR 6 0113-01 kalk. własna	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	poz.51 = 193,500		
55 d.8	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr.5 cm	m2	poz.54 = 193,500		
<b>Razem dział: bieżnia - roboty ziemne</b>						
9	45236200-2	<b>Bieżnia - wykonanie nawierzchni syntetycznej</b>				
56 d.9	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	135,000		
57 d.9	KNR 2-23 0210-01- analogia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej -poliuretanowej (z pomalowaniem linii pomocniczych)	m2	poz.54 = 193,500		
<b>Razem dział: Bieżnia - wykonanie nawierzchni syntetycznej</b>						

Kompleksowa modernizacja boiska wielofunkcyjnego przy I Liceum Ogólnokształcącym im. J. Kochanowskiego w Olecku

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
10	Nowy kod 45300000-0	Instalacje elektryczne				
58 d.10	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	3,000		
59 d.10	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	3,000		
60 d.10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000		
61 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000		
62 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4,000		
63 d.10	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	6,000		
64 d.10	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m	12,000		
65 d.10	KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	120,000		
66 d.10	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1,000		
67 d.10	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	33,000		
68 d.10	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	55,000		
69 d.10	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	250,000		
70 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	192,000		
71 d.10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	192,000		
72 d.10	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	125,000		
73 d.10	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	55,000		
74 d.10	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	33,000		
75 d.10	KNR 4-01 0809-04	Uzupełnienie posadzki o pow.do 5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu na zapr.cem.z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm	m <sup>2</sup>	3,000		
76 d.10	KNNR 5 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stan ow.	4,000		
77 d.10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4,000		
78 d.10	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	8,000		
79 d.10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew	8,000		
80 d.10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników do naswietlaczy na słupie	szt.	8,000		
81 d.10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000		
82 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5,000		
83 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,000		
84 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	4,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>						
11		<b>SIŁOWNIA TERENOWA</b>				
11.1	45111291-4	<b>Roboty ziemne</b>				
85 d.11.1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m2	133,000		
86 d.11.1	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3	11 * 0,6 * 0,6 * 0,6 = 2,376		
87 d.11.1	KNNR 6 0101-08 analiza indywidualna	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m2	133,000		
88 d.11.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	poz.85 = 133,000		
89 d.11.1	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2	poz.85 = 133,000		
90 d.11.1	KNR-W 2-02 0203-01 analiza indywidualna	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	11 * 0,6 * 0,6 = 3,960		
91 d.11.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	0,6 * 4 * 0,6 * 11 = 15,840		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
11.2	45223810-7	<b>Wyposażenie rekreacyjno - sportowe</b>				
92 d.11.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa urządzenia pn. - wyciskanie siedząc + wyciąg górny	szt	1,000		
93 d.11.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa urządzenia pn. - motyl klasyczny + motyl w rewersie	szt	1,000		
94 d.11.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa urządzenia pn. - surfer/wahadło	szt	1,000		
95 d.11.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa urządzenia pn. - biegacz/piechur	szt	1,000		
96 d.11.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa urządzenia pn. - prasa nożna	szt	1,000		
97 d.11.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa urządzenia pn. - rower	szt	1,000		
98 d.11.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa urządzenia pn. - wioślarz	szt	1,000		
99 d.11.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa urządzenia pn. - masażer pleców siedzący	szt	1,000		
100 d.11.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa urządzenia pn. - orbitrek eliptyczny	szt	1,000		

Kompleksowa modernizacja boiska wielofunkcyjnego przy I Liceum Ogólnokształcącym im. J. Kochanowskiego w Olecku

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
101 d.11.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa urządzenia pn. - twister/steper	szt	1,000		
102 d.11.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa urządzenia pn. -trenażer rąk i nóg	szt	1,000		
<b>Razem dział: Wyposażenie rekreacyjno - sportowe</b>						
11.3	45000000-7	Zieleń				
103 d.11.3	KNR 2-21 0101-04 kalkulacja szacunkowa	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	1,000		
104 d.11.3	KNR 2-21 0218-02 kalk. własna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	682 * 0,15 = 102,300		
<b>Razem dział: Zieleń</b>						
<b>Razem dział: SIŁOWNIA TERENOWA</b>						