

**PRZEDMIAR ROBÓT Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. sp.k.**  
**ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50**  
**www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl**

Obiekt	Boisko wielofunkcyjne z wraz z towarzyszącą infrastrukturą sportową na terenie Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu - Branża budowlana
Budowa	09-200 Sierpc, ul. Sucharskiego 2
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Sierpcu 09-200 Sierpc, Świętokrzyska 2a
Biuro kosztorysowe	2019-08-262

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie

---

Sporządził inż. Michał Chrabąszcz

---

Bydgoszcz Sierpień 2019r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Boisko wielofunkcyjne z wraz z towarzyszącą infrastrukturą sportową na terenie Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu - Branża budowlana

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
	<b>Boisko wielofunkcyjne</b>				
	<b>Bieżnia, skocznia, koło do pchnięcia kulą</b>				
	Roboty ziemne i przygotowawcze				
	Bieżnia				
	Skocznia				
	Koło do pchnięcia kulą z rzutnią				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/10

Boisko wielofunkcyjne z wraz z towarzyszącą infrastrukturą sportową na terenie Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu - Branża budowlana

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	<b>Boisko wielofunkcyjne</b>								
	<b>Bieżnia, skocznia, koło do pchnięcia kulą</b>								
	Roboty ziemne i przygotowawcze								
	Bieżnia								
	Skocznia								
	Koło do pchnięcia kulą z rzutnią								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								

Boisko wielofunkcyjne z wraz z towarzyszącą infrastrukturą sportową na terenie Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>		
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzch- niowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,16
2	KNR 4-04 0301/04anal ogia	Rozebranie fundamentu pod ogrodzenie	m3	4,240
3	KNR 4-04 0813/01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm - wycięcie przeszł ogrodzenia	szt.	26,500
4	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1.556,010
5	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie humusu z terenu budowy	m3	233,402
6	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (Krotność= 5)	m3	233,402
7	KNR 2-01 0239/01 0214 02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m3	466,803
8	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (Krotność= 5)	m3	466,803
9	KNR 2-23 0308/03	Wykonanie fundamentów betono- wych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundamenty do osadzenia słupków ogrodzeniowych i słupów do koszykówki	m3	18,960
10	KNR 2-23 0309/06anal ogia	Osadzenie tulei do słupków do ko- szykówki	szt.	4
11	KNR 2-31 0105/01	Podsypka piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1,145
12	KNR 2-31 0105/02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (Krotność= 2)	m2	2,289
13	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod korytka odwadniające	m3	9,156
14	KNR 2-31 0407/04	Osadzenie korytek odwadniających kl. B 125 z rusztem stalowym, ocynkowanym, szczelinowym zaciskany	m	152,60
15	KNR 2-31 0105/03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1.408,000
16	KNR 2-31 0105/04	Podsypka piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (Krotność= 27)	m2	1.408,000
17	KNR 2-02 1101/01	Wykonanie podłoża z fibrobetonu B25 gr. 15cm	m3	211,200
18	KNR 2-23 0309/02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.	6
19	KNR 2-23 0309/05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.	4
20	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej gr. 13mm wraz z oliniowaniem boisk		

Boisko wielofunkcyjne z wraz z towarzyszącą infrastrukturą sportową na terenie Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1.408,000
21	KNR 2-23 0401/01	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego - siatka powlekana ocynkowana w kolorze zielonym, słupki kwadratowe 80x80x3 malowane w kolorze siatki, wys. ogrodzenia 4,0	m	155,600
22	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewyższenia w ogrodzeniu - piłkochwyty wys. 1,0m z siatki powlekanej	m	65,800
23	KNR 2-23 0402/02	Brama o wym. 200x220 cm z zamkiem z elementów stalowych malowanych w kol. ogrodzenia z wypełnieniem siatką powlekaną ocynkowaną	szt.	1
24	KNR 2-23 0402/03	Furtka o wym. 100x200 cm z zamkiem z elementów stalowych malowanych w kol. ogrodzenia z wypełnieniem siatką powlekaną ocynkowaną	szt.	2
25	KNR 2-23 0310/02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	szt.	4
26	KNR 2-23 0310/03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.	2
27	KNR 2-23 0310/04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.	4
28	KNR 2-23 0310/06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt.	2
		<b>Bieżnia, skocznia, koło do pchnięcia kulą</b>		
		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>		
29	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,30
30	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	748,572
31	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywiezienie humusu z terenu budowy	m3	112,286
32	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (Krotność= 5)	m3	112,286
33	KNR 2-01 0239/01 0214 02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m3	233,771
34	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (Krotność= 5)	m3	233,57
		<b>Bieżnia</b>		
35	KNR 2-31 0105/01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	3,900
36	KNR 2-31 0105/02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (Krotność= 2)	m2	2,289
37	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod korytka odwadniające i obrzeże betonowe	m3	12,400
38	KNR 2-31 0407/04	Osadzenie korytek odwadniających kl. B 125 z rusztem stalowym, ocynkowanym, szczelinowym zaciskany	m	120
39	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	130,000
40	KNR 2-31 0105/03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu		

Boisko wielofunkcyjne z wraz z towarzyszącą infrastrukturą sportową na terenie Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	576,000
41	KNR 2-31 0105/04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (Krotność= 27)	m2	576,000
42	KNR 2-02 1101/01	Wykonanie podłoża z fibrobetonu B25 gr. 15cm	m3	86,400
43	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej gr. 13mm wraz z oliniowaniem	m2	576,000
44	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż bloków startowych na każdym torze	szt	4
		<b>Skocznia</b>		
45	KNR 2-31 0105/01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1,079
46	KNR 2-31 0105/02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (Krotność= 2)	m2	1,08
47	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod korytka wychwytyjące piasek i obrzeże beto- nowe	m3	2,872
48	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	51,300
49	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z elastyczną (bezpieczną) nakładką na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20,500
50	KNR 2-31 0105/03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	32,500
51	KNR 2-31 0105/04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (Krotność= 27)	m2	32,50
52	KNR 2-02 1101/01	Wykonanie podłoża z fibrobetonu B25 gr. 15cm	m3	32,500
53	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej gr. 13mm wraz z oliniowaniem	m2	32,500
54	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż belki do skoku w dal w listwę na plastelinę i z plasteliną wraz ze skrzynką do osadzenia belki w podłożu ze stali ocynkowanej	szt	1
55	KNR 2-31 0105/01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	18,000
56	KNR 2-31 0105/02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (Krotność= 2)	m2	18,0
57	KNR 0002-28070 2-01analogia	Ułożenie geowłókniny	m2	18,000
58	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	18,000
59	KNR 2-31 0114/02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 20)		

Boisko wielofunkcyjne z wraz z towarzyszącą infrastrukturą sportową na terenie Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	18,000
60	KNR 2-31 0105/01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	18,000
61	KNR 2-31 0105/02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (Krotność= 47)	m2	18,0
		<b>Koło do pchnięcia kulą z rzutnią</b>		
62	KNR 2-31 0105/01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	5,181
63	KNR 2-31 0105/02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (Krotność= 2)	m2	5,18
64	KNR 2-02 0201/01anal ogia	Wykonanie opaski betonowej - obrzeże koła	m3	0,414
65	KNR 0002-28070 2-01analogia	Ułożenie geowłókniny	m2	3,799
66	KNR 2-31 0104/07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicznej warstwy odsączającej grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	3,8
67	KNR 2-31 0104/08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicznej warstwy odsączającej - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. (Krotność= 10)	m2	3,8
68	KNR 2-02 1101/01	Wykonanie podłoża z fibrobetonu B25 gr. 15cm	m3	0,570
69	Kalkulacja indywidualna	Pierścień stalowy 6x80 mm	m	6,908
70	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż systemowego progu do pchnięcia kulą z drewna klejonego pokrytego laminatem	szt	1
71	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	49,100
72	KNR 2-31 0104/07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicznej warstwy odsączającej grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	118,800
73	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	118,80
74	KNR 2-23 0106/05	Nawierzchnie z mieszanki 80% maczka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 3 cm	m2	118,80
75	KNR 2-23 0106/06	Nawierzchnie z mieszanki 80% maczka ceglana i 20% glina mielona dodatek za każdy 1 cm (Krotność= 7)	m2	118,80

Zestawienie robocizny

Boisko wielofunkcyjne z wraz z towarzyszącą infrastrukturą sportową na terenie Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	4.635,492		
	Razem		<b>4.635,492</b>		



## Zestawienie materiałów

Strona 9/10

Boisko wielofunkcyjne z wraz z towarzyszącą infrastrukturą sportową na terenie Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny	kg	0,445		
2	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,026		
3	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	340,590		
4	Brama stalowa	kg	150,000		
5	Bramka metalowo-drewniana do piłki ręcznej ze złączami i śrubami	kpl	2,000		
6	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,052		
7	Deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	1,169		
8	Deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,246		
9	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,003		
10	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,002		
11	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,053		
12	Drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,116		
13	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	8,280		
14	Elementy metalowe	kg	2.697,639		
15	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,240		
16	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	7,415		
17	Furtka stalowa	kg	188,000		
18	Gлина cegielniana zmielona	t	4,609		
19	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	25,822		
20	Korytka odwadniające	m	278,052		
21	Lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynko- wanego	kg	48,236		
22	Masa betonowa	m3	48,182		
23	Mączka ceglana	t	17,083		
24	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	50,082		
25	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	184,926		
26	Obrzeża betonowe 30x8 cm'	m	20,910		
27	Piasek	m3	1.852,617		
28	Pospółka	m3	38,012		
29	Rozcieńczalnik	dm3	3,407		
30	Rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	43,568		
31	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m2	475,669		
32	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,074		
33	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,018		
34	Słupki z rur stalowych	kg	3.729,732		
35	Stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	4,000		
36	Stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	4,000		
37	Stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki	kpl	2,000		
38	Tlen sprężony techniczny	m3	0,327		
39	Tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	1,723		
40	Włóknina syntetyczna	m2	23,839		
41	Woda	m3	55,657		
42	Zaprawa cementowa M 100	m3	22,423		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 10/10

Boisko wielofunkcyjne z wraz z towarzyszącą infrastrukturą sportową na terenie Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 250 dm3	m-g	8,304		
2	Koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	32,564		
3	Ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	29,284		
4	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,029		
5	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,638		
6	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,058		
7	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	77,158		
8	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	125,601		
9	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12,207		
10	Środek transportowy	m-g	0,021		
11	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,152		
12	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	31,246		
13	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,325		
	Razem		<b>322,586</b>		