

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45236119-7 Naprawa boisk sportowych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kompleksu sportowego w Płośnicy
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 440/6, 440/4, 441/4, obręb 0008 Płośnica, gm. Płośnica, pow. działdowski, woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR : Gmina Płośnica
ADRES INWESTORA : 13-206 Płośnica, ul. Dworcowa 52
BRANŻA : budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476
DATA OPRACOWANIA : 2023-04-05

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania:
2023-04-05

Data zatwierdzenia:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz. U. nr 202 poz.2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz. U. nr 130 poz. 1389
3. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich „Kp” i zysku „Z” przyjęto wg cen rynkowych dla województwa warmińsko-mazurskiego oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Charakterystyka robót

1. Przedmiotowy zakres kosztorysu dotyczy robót budowlanych związanych z modernizacją kompleksu sportowego
Inwestycja zlokalizowana na dz. nr 440/6, 440/4, 441/4, obręb 0008 Płońska, gm. Płońska, pow. działowski, woj. warmińsko-mazurskie

2. Opis ogólny robót

Roboty budowlane związane z modernizacją kompleksu sportowego w Płośnie

3. Podstawowe dane techniczne:

Główny gabaryt boiska (szer. x długość)

- boisko do piłki nożnej - 26,00x56,00
- kort tenisowy - 10,97x23,77
- boisko wielofunkcyjne - 26,10x46,10
- bieżnia 4 torowa, długość: 100 + 16 m (na odcinku prostym), 200m na odcinku okrężnym

4. Krótki opis techniczny

- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z ogrodzeniem w formie piłkochwyków oraz oświetleniem,
- kort tenisowy o nawierzchni twardej akrylowej wraz z ogrodzeniem w formie piłkochwyków oraz oświetleniem,
- bieżnia 4 torowa o naw. poliuretanowej, długość: 100 + 16 m (na odcinku prostym), 200m na odcinku okrężnym
- wymiana nawierzchni istn. boiska wielofunkc. na poliuretanową
- wykonanie ogrodzenia panelowego typowego o wys. 1,53

5. Kosztorys obejmuje następujący zakres:

- Elementy kompleksu sportowego
 - przygotowanie placu budowy, obsługa geodezyjna
 - przygotowanie terenu pod budowę
 - boisko do piłki nożnej
 - kort
 - bieżnia
 - wymiana nawierzchni istniejącego boiska wielofunkcyjnego
 - chodniki i ciągi pieszce
 - elementy wyposażenia
 - ogrodzenie
 - roboty porządkowe
- Oświetlenie kompleksu

Szczegółowy zakres robót opisuje przedmiar robót

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w cenie wszelkich robót wstępnych i przygotowawczych, a także porządkowych wraz z utylizacją odpadów powstałych w wyniku budowy.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Elementy kompleksu sportowego			
1.1		Przygotowanie placu budowy, obsługa geodezyjna			
1	KNR 2-01	Koszt obsługi geodezyjnej	ha		
d.1.1	0121-01 analogia				
		1	ha	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przygotowanie terenu pod budowę			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.2	0121-02				
		0,89	ha	0,890	
				RAZEM	0,890
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.2	0126-01 0126-02				
		89	m ²	89,000	
				RAZEM	89,000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
d.1.2	0216-01 z.sz. 2.3.11 9905				
		8900*0,40	m ³	3 560,000	
				RAZEM	3 560,000
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2	0229-01	poz.4	m ³	3 560,000	
				RAZEM	3 560,000
6	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II Bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni.	m ²		
d.1.2	0233-04 z.sz. 2.4.4. 9906				
		8900	m ²	8 900,000	
				RAZEM	8 900,000
7	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.2	0104-07 0104-08				
		8900	m ²	8 900,000	
				RAZEM	8 900,000
1.3		Boisko do piłki nożnej			
1.3.1		Wykonanie warstwy wyrównawczej			
8	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.3.1	0104-01				
		30,00*60,00	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
1.3.2		Podbudowa boiska			
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.3.2	0203-01				
		0,40*0,40*0,60*(2+2)	m ³	0,384	
				RAZEM	0,384
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 - C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.3.2	0114-05 0114-06				
		30,00*60,00	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego+warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (3cm)	m ²		
d.1.3.2	0114-07 + KNR 2-31 0114-08				
		30,00*60,00	m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
1.3.3		Ułożenie obrzeży betonowych			
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.3.3	0401-01				
		(30,00+60,16)*2	m	180,320	
				RAZEM	180,320
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.3.3	0402-04				
		180,32*0,20*0,15	m ³	5,410	
				RAZEM	5,410
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.1.3.3	0407-03				
		(30,00+60,16)*2	m	180,320	
				RAZEM	180,320
1.3.4		Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3.4	KNR 2-23 0106-03 analogia	Nawierzchnie z trawy syntetycznej - pole plus strefa wybiegu 30,00*60,00	m ² m ²	 1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
16 d.1.3.4	KNR 2-31 0706-02 analogia	Linie boiska - wklejenie linii boisk dla piłki nożnej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.5		Montaż osprzętu do piłki nożnej			
17 d.1.3.5	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.3.5	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki kompletne z siatką 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.3.5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Krotność = 1,2 78*0,50*0,50*1,20	m ³ m ³	 23,400	
				RAZEM	23,400
20 d.1.3.5	KNR 2-02 1101-01	Zabetonowanie słupów ogrodzeniowych 78*0,50*0,50*1,20	m ³ m ³	 23,400	
				RAZEM	23,400
21 d.1.3.5	KNR 2-02 1804-12	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o wysokości 6 m 30,00*2	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.1.3.5	KNR 2-02 1804-12	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o wysokości 4 m 60,16*2	m m	 120,320	
				RAZEM	120,320
23 d.1.3.5	KNR 2-25 0312-01	Brama dwuskrzydłowa szerokości 2,50m rozwierana, wysokości 2,50m z nadstawką jednoskrzydłową o szerokości 2,50m i wys. 1,32m. Słupy przybramowe z rury 139.7x4. Brama i nadstawka z kompletem okuć i zamkiem - wg rysunków dok. techn. (2,50*2,50+2,50*1,32)*2	m ² m ²	 19,100	
				RAZEM	19,100
24 d.1.3.5	KNR 2-25 0312-01	Furtka szer. 1,50m, wys. 2,20m z kompletem okuć i zamknięciem 2,20*1,50*4	m ² m ²	 13,200	
				RAZEM	13,200
1.4		Kort			
1.4.1		Wykonanie warstwy wyrównawczej			
25 d.1.4.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub. warstwy po zag. 10 cm 17,07*33,87	m ² m ²	 578,161	
				RAZEM	578,161
1.4.2		Podbudowa kortu			
26 d.1.4.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0,40*0,40*0,60*2	m ³ m ³	 0,192	
				RAZEM	0,192
27 d.1.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 - C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 17,07*33,87	m ² m ²	 578,161	
				RAZEM	578,161
1.4.3		Ułożenie obrzeży betonowych			
28 d.1.4.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II (17,07+34,03)*2	m m	 102,200	
				RAZEM	102,200
29 d.1.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 102,20*0,20*0,15	m ³ m ³	 3,066	
				RAZEM	3,066
30 d.1.4.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoju piaskiem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(17,07+34,03)*2	m	102,200	
				RAZEM	102,200
1.4.4		Ułożenie nawierzchni twardej akrylowej			
31 d.1.4.4	KNR 2-23 0106-03 analogia	Nawierzchnia twarda akrylowa na podkładzie betonowym wg wytycznych producenta nawierzchni - pole plus strefa wybiegu 17,07*34,03	m ² m ²	 580,892	
				RAZEM	580,892
32 d.1.4.4	KNR 2-31 0706-02 analogia	Linie boiska - malowanie linii boisk dla tenisa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.5		Montaż osprzętu do tenisa			
33 d.1.4.5	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków tenisa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.4.5	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.6		Piłkochwyty			
35 d.1.4.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Krotność = 1,2 46*0,50*0,50*1,20	m ³ m ³	 13,800	
				RAZEM	13,800
36 d.1.4.6	KNR 2-02 1101-01	Zabetonowanie słupów ogrodzeniowych 46*0,50*0,50*1,20	m ³ m ³	 13,800	
				RAZEM	13,800
37 d.1.4.6	KNR 2-02 1804-12	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o wysokości 6 m 17,07*2+34,03*2	m m	 102,200	
				RAZEM	102,200
38 d.1.4.6	KNR 2-25 0312-01	Brama dwuskrzydłowa szerokości 2,50m rozwierana, wysokoś- ci 2,50m z nadstawką jednoskrzydłową o szerokości 2,50m i wys. 1,32m. Słupy przybramowe z rury 139.7x4. Brama i nad- stawka z kompletem okuć i zamkiem - wg rysunków dok. techn. (2,50*2,50+2,50*1,32)*2	m ² m ²	 19,100	
				RAZEM	19,100
39 d.1.4.6	KNR 2-25 0312-01	Furtka szer. 1,50m, wys. 2,20m z kompletem okuć i zamknię- ciem 2,20*1,50*2	m ² m ²	 6,600	
				RAZEM	6,600
1.5		Bieżnia			
1.5.1		Wykonanie warstwy wyrównawczej			
40 d.1.5.1	KNR 2-31 0101-01 0101- 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 22 cm 1327,92	m ² m ²	 1 327,920	
				RAZEM	1 327,920
41 d.1.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1327,92	m ² m ²	 1 327,920	
				RAZEM	1 327,920
42 d.1.5.1	KNR 2-31 0104-01 0104- 02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 15 cm 1327,92	m ² m ²	 1 327,920	
				RAZEM	1 327,920
1.5.2		Podbudowa bieżni			
43 d.1.5.2	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 - C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1327,92	m ² m ²	 1 327,920	
				RAZEM	1 327,920
44 d.1.5.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkład betonowy zbrojony włóknem PP C20/25 gr. 12cm 1327,92*0,12	m ³ m ³	 159,350	
				RAZEM	159,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.3		Ułożenie obrzeży betonowych			
45 d.1.5.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 328,55+199,75	m m	528,300	
				RAZEM	528,300
46 d.1.5.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 528,30*0,20*0,15	m ³ m ³	15,849	
				RAZEM	15,849
47 d.1.5.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 528,30	m m	528,300	
				RAZEM	528,300
1.5.4		Nawierzchnia bieżni			
48 d.1.5.4	KNR 2-23 0112-01 analogia	Nawierzchnia z granulatu EPDM zatopionego w tworzywie poliuretanowym 1327,92	m ² m ²	1 327,920	
				RAZEM	1 327,920
49 d.1.5.4	KNR 2-31 0706-02 analogia	Linie rozdzielające tory biegowe wraz z innymi elementami pomocniczymi 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Wymiana nawierzchni istniejącego boiska wielofunkcyjnego			
1.6.1		Roboty rozbiórkowe			
50 d.1.6.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie istniejącej nawierzchni 26,10*46,10	m ² m ²	1 203,210	
				RAZEM	1 203,210
51 d.1.6.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej poz.50	m ² m ²	1 203,210	
				RAZEM	1 203,210
1.6.2		Wykonanie warstwy wyrównawczej			
52 d.1.6.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta 26,10*46,10	m ² m ²	1 203,210	
				RAZEM	1 203,210
53 d.1.6.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.52	m ² m ²	1 203,210	
				RAZEM	1 203,210
54 d.1.6.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.52	m ² m ²	1 203,210	
				RAZEM	1 203,210
1.6.3		Podbudowa			
55 d.1.6.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.52	m ² m ²	1 203,210	
				RAZEM	1 203,210
56 d.1.6.3	KNR-W 2-02 1101-07	Podkład betonowy zbrojony włóknem PP C20/25 gr. 12cm poz.52*0,12	m ³ m ³	144,385	
				RAZEM	144,385
1.6.4		Ułożenie nawierzchni			
57 d.1.6.4	KNR 2-23 0112-01 analogia	Nawierzchnia z granulatu EPDM zatopionego w tworzywie poliuretanowym 1327,92	m ² m ²	1 327,920	
				RAZEM	1 327,920
58 d.1.6.4	KNR 2-31 0706-02 analogia	Linie rozdzielające tory biegowe wraz z innymi elementami pomocniczymi 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.5		Montaż osprzętu do koszykówki			
59 d.1.6.5	KNR 2-23 0310-04 R=0.3	Demontaż urządzeń do koszykówki 4	szt. szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
60 d.1.6.5	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.6.5	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.6		Montaż osprzętu do siatkówki			
62 d.1.6.6	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach osprzętu do siatkówki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.6.6	KNR 2-23 0310-02 R=0.3	Demontaż osprzętu do siatkówki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.6.6	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków/stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.7		Piłkochwyty			
65 d.1.6.7	KNR 2-02 1804-12	Wymiana siatki na istniejących piłkochwytach o wysokości 6 m	m		
		26,10*2+46,10*2	m	144,400	
				RAZEM	144,400
1.7		Chodniki, ciągi pieszce			
66 d.1.7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		148,90*3,00+19,10*1,50	m ²	475,350	
				RAZEM	475,350
67 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 mm o przekr. C90/3-warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm.	m ²		
		475,35	m ²	475,350	
				RAZEM	475,350
68 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm.	m ²		
		475,35	m ²	475,350	
				RAZEM	475,350
69 d.1.7	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		148,90*2+3,16+19,10*2	m	339,160	
				RAZEM	339,160
70 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		339,16*0,20*0,15	m ³	10,175	
				RAZEM	10,175
71 d.1.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		339,16	m	339,160	
				RAZEM	339,160
1.8		Elementy wyposażenia			
72 d.1.8	KNR 2-23 0310-04 analogia	Trybuna boiskowa dwurzędowa - gotowa, prefabrykowana - wykonana z profili stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez ocynkowanie. Trybuna z miejscami siedzącymi dla 35 osób. Trybuna przeznaczona jest do stosowania na zewnątrz. Siedziska są odporne na działanie promieni ultrafioletowych. Wraz z fundamentowaniem zgodnie z wytycznymi producenta.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.8	KNR 2-23 0310-04 analogia	Wiata dla zawodników i zawodników rezerwowych - gotowa, prefabrykowana - w formie konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie. Wiata pokryta płytami z poliwęglanu komorowego w celu ochrony zawodników przed opadami atmosferycznymi i wiatrem. Wiata wyposażona w miejsca siedzące dla 13 osób. Siedziska sportowe kubelkowe odporne na działanie UV. Kolor siedzisk do ustalenia z zamawiającym. Wraz z fundamentowaniem zgodnie z wytycznymi producenta.	szt.		
		Wysokość: ok. 2,18 m Głębokość: ok. 1,30 m			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		Ogrodzenie			
74 d.1.9	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 112	dół. dół.	112,000	
				RAZEM	112,000
75 d.1.9	KNR 2-02 1101-01	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych 0,40*0,40*0,50*poz.74	m ³ m ³	8,960	
				RAZEM	8,960
76 d.1.9	KNR 2-31 0407-01 analogia	Podmurówka prefabrykowana o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej. 273,5	m m	273,500	
				RAZEM	273,500
77 d.1.9	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys. do 1.53 m na słupkach stalowych z kształtowników stal. ocynk w rozstawie co około 2,50m. Oczko 5x20, drut fi 4, RAL7016 273,5	m m	273,500	
				RAZEM	273,500
1.10		Roboty porządkowe			
78 d.1.10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.6-(poz.15+poz.31+poz.48+poz.68)	m ² m ²	4 715,838	
				RAZEM	4 715,838
79 d.1.10	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm poz.78	m ² m ²	4 715,838	
				RAZEM	4 715,838
80 d.1.10	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu poz.79	m ² m ²	4 715,838	
				RAZEM	4 715,838
2		Oświetlenie			
2.1		Oświetlenie kompleksu sportowego			
2.1.1	45315300-1	Roboty ziemne			
81 d.2.1.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.1.1	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 428	m m	428,000	
				RAZEM	428,000
83 d.2.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 428*2	m m	856,000	
				RAZEM	856,000
84 d.2.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 50mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.2.1.1	KNR 2-01 0707-11	Wykopy ręczne o głębokości do 3 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykopy pod fundamenty masztów oświetleniowych (0,4*0,41*1,2)*13	m ³ m ³	2,558	
				RAZEM	2,558
86 d.2.1.1	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 428	m m	428,000	
				RAZEM	428,000
2.1.2	45315300-1	Roboty kablowe			
87 d.2.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - YAKY 4x16mm2 362	m m	362,000	
				RAZEM	362,000
88 d.2.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - YAKY 4x25mm2 187	m m	187,000	
				RAZEM	187,000
89 d.2.1.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4 573	m m	573,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	573,000
90 d.2.1.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
91 d.2.1.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
92 d.2.1.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 80	szt.żył szt.żył	 80,000	
				RAZEM	80,000
93 d.2.1.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 32	szt.żył szt.żył	 32,000	
				RAZEM	32,000
2.1.3	45316100-6	Montaż masztów oświetleniowych i szafki SO			
94 d.2.1.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa SO (kompletna) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.1.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - maszty stalowe o wys. 10m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.2.1.3	KNNR 5 1002-03	Montaż belek nasłupowych dla opraw oświetleniowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.2.1.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy 16	kpl.przew. kpl.przew.	 16,000	
				RAZEM	16,000
98 d.2.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia boiska do piłki nożnej - oprawy LED 146W (25500lm) IP66 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
99 d.2.1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy wys. 10m 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
100 d.2.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgniki pojedyncze 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.2.1.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgniki podwójne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.1.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy 10	kpl.przew. kpl.przew.	 10,000	
				RAZEM	10,000
103 d.2.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia kortu do tenisa - oprawy LED 206W (34650lm) IP65 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia bieżni - oprawy LED 146W (25500lm) IP66 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.1.4		Roboty pomiarowe			
105 d.2.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 13	odc. odc.	 13,000	
				RAZEM	13,000
106 d.2.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
108 d.2.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.pom. kpl.pom.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.1.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów 12	kpl.pom. kpl.pom.	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.2	Zalicznikowe przyłącze kablowe nN od budynku szkoły				
110 d.2.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 156	m m	 156,000	
				RAZEM	156,000
111 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.110*2	m m	 312,000	
				RAZEM	312,000
112 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 75mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.2.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m - kabel YAKXS 4x70mm2 165	m m	 165,000	
				RAZEM	165,000
114 d.2.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
115 d.2.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.2.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 156	m m	 156,000	
				RAZEM	156,000
117 d.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000