

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kompleksu sportowego przy Zespole Placówek Oświatowych w Gołyminie-Ośrodku
ADRES INWESTYCJI : Gpłymin
INWESTOR : Gmina Gołymin-Ośrodek
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Ciechanowska 8

DATA OPRACOWANIA : 06.11.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.11.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. DANE TECHNICZNE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, bBIEŻNI I CHODNIKA

Podstawowe wymiary i powierzchnie :

-powierzchnia 1876,00 m

Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia bezpieczna z poliuretanu.

- natrysk poliuretanowy
- Warstwa bazowa z granulatu SBR 1.0 cm
- Warstwa podkładowa E.T. 3.5 cm
- Podbudowa z kruszywa 15.0 cm
- Piasek zagęszczony mechanicznie warstwami 10.0 cm

2. OSPRZĘT SPORTOWY

- dwie profesjonalne bramki do piłki ręcznej o wymiarach 3,00x2,00 m. osadzonych w tulejach z deklami. Bramki wyposażone są w komplet elementów do mocowania w podłożu.
- cztery komplety słupów do koszykówki wraz z tablicą, koszem i siatką
- komplet stojaków do piłki siatkowej wraz z siatką
- piłkochwyty.

3. OŚWIETLENIE BOISKA

- słupy oświetleniowe 4szt.
- łamoy 8szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45212221-1	Budowa boiska wielofunkcyjnego			
1.1		Roboty przygotowawcze i robiórkowe			
1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-23	Demontaż bramek	szt.		
d.1.1	0310-07				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-23	Demontaż słupów piłkochwyków	szt.		
d.1.1	0310-04				
	analogia	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 2-23	Demontaż siatki piłkochwyku o wysokości 5 m	m		
d.1.1	0401-01				
	0401-02				
	analogia	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - odkopanie fundamentów	m ³		
d.1.1	0104-03	8.8	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty pod urządzenia sportowe i piłkochwyty	m ³		
d.1.1	0212-03	2.4	m ³	2.400	
	urządzenia sportowe				
	słupy pił-	0.5*0.5*1.00*16	m ³	4.000	
	kochwyków				
				RAZEM	6.400
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0109-11	6.4*1.5	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - łącznie 10km	m ³		
d.1.1	0109-12	Krotność = 9			
		6.4*1.5	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
9	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1	0105-03	8.8+6.4	m ³	15.200	
				RAZEM	15.200
10		Dowóz piachu do zasypania wykopów	m ³		
d.1.1	kalk. własna	6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
11	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na ławie betonowej	m		
d.1.1	0814-02				
	analogia	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ława betonowa	m ³		
d.1.1	0212-03	11.88	m ³	11.880	
				RAZEM	11.880
13	KNR-W 4-03	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych	słup		
d.1.1	1151-03				
	analogia	6	słup	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli zasilających	m		
d.1.1	0801-08	212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
15	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali - przygotowanie elementów z demontażu do transportu	szt.		
d.1.1	0814-04	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1	1107-01	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - łącznie do 5km Krotność = 4 2	t t	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 ława pod ob- rzeża Obrzeża	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km 132*0.30*0.30*1.25 132*0.08*0.3*1.25	m ³ m ³ m ³	 14.850 3.960	
				RAZEM	18.810
19 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-12 j.w.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każ- dy następny 1 km Krotność = 10 18.81	m ³ m ³	 18.810	
				RAZEM	18.810
20 d.1.1	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku 18.81+9.60	m ³ m ³	 28.410	
				RAZEM	28.410
21 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Demontaż istniejącej nawierzchni boiska gr. 3cm 970	m ² m ²	 970.000	
				RAZEM	970.000
22 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie odpadów po zdemontowanej nawierzchni istniejącego boiska z te- renu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 970*0.03*1.25	m ³ m ³	 36.375	
				RAZEM	36.375
23 d.1.1	KNR 4-04 1101-05 j.w.	Wywiezienie odpadów po zdemontowanej nawierzchni istniejącego boiska z te- renu rozbiórki samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km Krotność = 10 36.375	m ³ m ³	 36.375	
				RAZEM	36.375
24 d.1.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 970	m ² m ²	 970.000	
				RAZEM	970.000
25 d.1.1	KNR 2-31 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 970	m ² m ²	 970.000	
				RAZEM	970.000
26 d.1.1	kalk. własna j.w.	Koszty utylizacji odpadów po zdemontowanej nawierzchni istniejącego boiska 970*0.03	m ³ m ³	 29.100	
				RAZEM	29.100
1.2	45212221-1	Budowa boiska wielofunkcyjnego			
27 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm 1380-970	m ² m ²	 410.000	
				RAZEM	410.000
28 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie do 30 cm Krotność = 2 1380-970	m ² m ²	 410.000	
				RAZEM	410.000
29 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie koryta po rozbiór- ce istniejącej nawierzchni - łącznie 10cm Krotność = 2 970	m ² m ²	 970.000	
				RAZEM	970.000
30 d.1.2	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1380*0.30*1.2	m ³ m ³	 496.800	
				RAZEM	496.800
31 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV - łącznie 10km Krotność = 9 496.8	m ³ m ³	 496.800	
				RAZEM	496.800
32 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1380	m ²	1380.000	
				RAZEM	1380.000
33 d.1.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		1380	m ²	1380.000	
				RAZEM	1380.000
34 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1380	m ²	1380.000	
				RAZEM	1380.000
35 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		1380	m ²	1380.000	
				RAZEM	1380.000
36 d.1.2	4-01 kalk. własna	Warstwa podkładowa PU: graanulat SBR + żwir + lepiszcze PU gr 3.5cm	m ²		
		1380	m ²	1380.000	
				RAZEM	1380.000
37 d.1.2	4-01 kalk. własna	Nawierzchnia boiska - SBR + PU gr.11mm	m ²		
		1380	m ²	1380.000	
				RAZEM	1380.000
38 d.1.2	4-01 kalk. własna	Natrysk poliuretanowy Krotność = 2	m ²		
		1380	m ²	1380.000	
				RAZEM	1380.000
39 d.1.2	kalk. własna	Malowanie linii boiska	m		
		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
40 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
41 d.1.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³		
		152*0.30*0.30	m ³	13.680	
				RAZEM	13.680
42 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
43 d.1.2	kalk. własna	Nakładka bezpieczna na obrzeża betonowe	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
1.3 45212221-1 Budowa bieżni					
44 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		348	m ²	348.000	
				RAZEM	348.000
45 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie do 30 cm Krotność = 2	m ²		
		348	m ²	348.000	
				RAZEM	348.000
46 d.1.3	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		348*0.30*1.2	m ³	125.280	
				RAZEM	125.280
47 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łącznie 10km Krotność = 9	m ³		
		125.28	m ³	125.280	
				RAZEM	125.280
48 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		348	m ²	348.000	
				RAZEM	348.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu 348	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
50 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 348	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
51 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 348	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
52 d.1.3	4-01 kalk. własna	Warstwa podkładowa PU: graanulat SBR + żwir + lepiszcze PU gr 3.5cm 348	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
53 d.1.3	4-01 kalk. własna	Nawierzchnia boiska - SBR + PU gr.11mm 348	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
54 d.1.3	4-01 kalk. własna	Natrysk poliuretanowy Krotność = 2 348	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
55 d.1.3	kalk. własna	Malowanie linii boiska 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
56 d.1.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
57 d.1.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 162*0.30*0.30	m ³ m ³	 14.580	
				RAZEM	14.580
58 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
59 d.1.3	kalk. własna	Nakładka bezpieczna na obrzeża betonowe 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
1.4 45212221-1 Ciągi komunikacyjne					
60 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 148	m ² m ²	 148.000	
				RAZEM	148.000
61 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 6 cm głębokości Krotność = 1.2 148	m ² m ²	 148.000	
				RAZEM	148.000
62 d.1.4	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 148*0.26*1.2	m ³ m ³	 46.176	
				RAZEM	46.176
63 d.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łącznie 10km Krotność = 9 46.176	m ³ m ³	 46.176	
				RAZEM	46.176
64 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 148	m ² m ²	 148.000	
				RAZEM	148.000
65 d.1.4	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu 148	m ² m ²	 148.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	RAZEM	148.000
d.1.4	0111-03				
	analogia	148	m ²	148.000	
				RAZEM	148.000
67	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.4	0511-02	148	m ²	148.000	
				RAZEM	148.000
68	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.4	0401-04	102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
69	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³		
d.1.4	0402-03	102*0.30*0.30	m ³	9.180	
	analogia			RAZEM	9.180
70	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.4	0407-05	102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
1.5		Odwodnienie - drenaż boiska i bieżni			
71	KNR 2-01	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 IV)	m ³		
d.1.5	0310-03	0.60*0.80*640	m ³	307.200	
				RAZEM	307.200
72	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.1.5	0232-04	307.20*1.2	m ³	368.640	
				RAZEM	368.640
73	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na łączną odległość do 10km	m ³		
d.1.5	0210-04	Krotność = 18 368.64	m ³	368.640	
				RAZEM	368.640
74	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.5	0324-02	640*2*1	m ²	1280.000	
				RAZEM	1280.000
75	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1.5	0506-01	640*0.60	m ²	384.000	
				RAZEM	384.000
76	KNR-W 2-16	Owiniecie powierzchni płaskich geowłókniną	m ²		
d.1.5	0611-03	3.00*640	m ²	1920.000	
				RAZEM	1920.000
77	KNR 2-02	Zasyпки ze żwiru płukanego 8-32m na podł. gruntowym	m ³		
d.1.5	1101-07	307.2	m ³	307.200	
				RAZEM	307.200
78	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.5	0236-01	307.2	m ³	307.200	
				RAZEM	307.200
1.6		Montaż wyposażenia			
79	KNR 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³		
d.1.6	0310-03	0.65*10	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
80	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³ - beton zwykły C16/20 - wraz z wykonaniem wykopu	m ³		
d.1.6	0308-03	0.25*10	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
81	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
d.1.6	0309-05	2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
d.1.6	0309-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.6	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.1.6	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.1.6	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.1.6	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.6	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Piłkochwyty			
88 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyków wysokości 5,0m i długości 30m. Słupy stalowe ocynkowane 6m. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa 10x10, splot min.4mm, osadzonych w stopach betonowych - beton C16/20, instalacja siatki wraz z akcesoriami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		Zabezpieczenie przeciw kretom			
89 d.1.8	KNR 2-01 0310-03	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 IV)	m ³		
		0.40*1.00*340	m ³	136.000	
				RAZEM	136.000
90 d.1.8	KNR-W 2-01 0232-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		136	m ³	136.000	
				RAZEM	136.000
91 d.1.8	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na łączną odległość do 10km	m ³		
		Krotność = 18	m ³	136.000	
		136		RAZEM	136.000
92 d.1.8	KNR-W 2-16 0611-03 analogia	Siatka przeciw kretom oczko 2x2cm szerokość 1m	m ²		
		1*340	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
93 d.1.8	KNR 2-02 1101-07	Zasyпки z kruszywa 4-31,5mm	m ³		
		0.40*1.00*340	m ³	136.000	
				RAZEM	136.000
94 d.1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		136	m ³	136.000	
				RAZEM	136.000
2		Budowa oświetlenia boiska			
2.1		Zasilanie obiektu			
95 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		184.8	m ³	184.800	
				RAZEM	184.800
96 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		184.8	m ³	184.800	
				RAZEM	184.800
97 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	385.000	
		385		RAZEM	385.000
98 d.2.1	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 5.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x10	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
99 d.2.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x4	m		
		116	m	116.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 5 d.2.1 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 50	szt. szt.	RAZEM 50.000	116.000 50.000
101	KNNR 5 d.2.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	RAZEM 8.000	8.000
2.2		Rozdzielnice i oprzewodowanie			
102	KNNR 5 d.2.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg SO 1	szt. szt.	1.000	1.000
103	KNNR 5 d.2.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
104	KNNR 5 d.2.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	10.000
105	KNNR 5 d.2.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5	m m	5.000	5.000
106	KNNR 5 d.2.2 0713-08	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3	m m	3.000	3.000
107	KNNR 5 d.2.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 5	m m	5.000	5.000
2.3		Maszty oświetleniowe			
108	KNNR 5 d.2.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	8.000
109	KNNR 5 d.2.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16.000	16.000
110	KNNR 5 d.2.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 8	szt. szt.	8.000	8.000
111	KNNR 2-25 d.2.3 0702-01	Fundamenty pod maszty stalowe antenowe - montaż 4	podst. podst.	4.000	4.000
112	KNNR 5 d.2.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 4	szt. szt.	4.000	4.000
2.4		Montaż uziomów			
113	KNNR 5 d.2.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 190	m m	190.000	190.000
114	KNNR 5 d.2.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	6.000	6.000
115	KNNR 5 d.2.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	20.000	20.000
2.5		Badania i pomiary powykonawcze			
116	KNNR 5 d.2.5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 14	odc. odc.	14.000	14.000
117	KNNR 5 d.2.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
118	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.5	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.5	1304-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.5	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000