

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Modernizacja boisk piłkarskich ze sztucznej trawy i o nawierzchni poliuretanowej**

Obiekt : **BOISKO ORLIK**

Adres : 21-500 Biała Podlaska, ul. Zygmunta Augusta 2

BUDOWLANO - ELEKTRYCZNE

Zamawiający : **Gmina Miejska Biała Podlaska**

Adres : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3,

Opracował : Waldemar Raczekiewicz, Marek Maksymiuk

BUDOWLANO - ELEKTRYCZNE

Budowa : Modernizacja boisk piłkarskich ze sztucznej trawy i o nawierzchni poliuretanowej

Obiekt : BOISKO ORLIK

Adres : 21-500 Biała Podlaska, ul. Zygmunt August 2

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
I	Prace rozbiórkowe		
1	Analiza własna Rozbiórka nawierzchni poliuretanowej	610,0000	m2
	610 =	610,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) =	610,0000	m2
2	Analiza własna Rozbiórka ogrodzenia	1,0000	kpl
3	Analiza własna Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	1,0000	kpl
II	Boisko piłkarskie o nawierzchni ze sztucznej trawy		
II.A	Nawierzchnie boiska		
4	Analiza własna "Czesanie" nawierzchni trawiastej	1 860,0000	m2
	1860 {#p21} =	1 860	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 860,0000	m2
5	KNR 2-31 0502-06 Wypełnienie granulatami EPDM z recyklingu.	1 860,0000	m2
	1860 {#p26} =	1 860	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 860,0000	m2
6	KNR AT-18 0202-04 Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	1,0000	kpl
	1.0000 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) =	1,0000	kpl
7	Analiza własna Dostawa i montaż piłkochwyłów wys. 5 m	320,0000	m2
III	Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej		
III.A	Nawierzchnie boiska		
8	Analiza własna Wyrównanie podłoża, wraz z uzupełnieniem podbudowy (przyjęto na powierzchni 40 %)	244,0000	m2
9	analiza własna Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej- EPDM gr. 10 mm, - SBR gr. 10 mm, - Podbudowa typu #ET# gr. 35 mm,	610,0000	m2
	610 =	610,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) =	610,0000	m2
10	KNR AT-18 0202-04 Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	1,0000	kpl
	1.0000 =	1,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) =	1,0000	kpl
IV	Ogrodzenie boisk		
11	Analiza własna Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki polipropylowej wys. 5 m 45x45 grubość sznurka 6 mm. w kolorze zielonym zmontowanych na słupach o przekroju 80x80x3mm wyposażonych w plastikowe wkładki dźwiękochłonne ocynkowane malowane proszkowo. (Dodatki i montaż siatki, słupków oraz wykonanie fundamentów do słupków)	257,4000	m
	257.40 =	257,400	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) =	257,4000	m
12	KNR 2-23 0402-01 Wrota stalowe ogrodzenia 3,0 mx2,2 m	2,0000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) =	2,0000	szt.

BUDOWLANO - ELEKTRYCZNE

IV. Ogrodzenie boisk

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
13	KNR 2-23 0402-01 Furtki o wym. 150x220 cm wg. dok. technicznej 2 = 2,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) = 2,000	2,0000 2,000 2,0000	szt. szt.
V	Oświetlenie boisk		
V.A	Demontaż urządzeń		
14	KNR 4-04 0704-01 Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm 24 = 24,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) = 24,000	24,0000 24,000 24,0000	kpl. kpl.
15	KNNR 9 1005-03 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 24 = 24,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) = 24,000	24,0000 24,000 24,0000	kpl. kpl.
16	KNR-W 4-03 0904-01 ATHCJP_1kw2015 Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców z linii kablowej 24 = 24,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) = 24,000	24,0000 24,000 24,0000	kpl. kpl.
V.B	Montaż urządzeń		
17	KNR 5-10 1005-07 Montaż opraw oświetleniowych LED 126W na zamontowanym wysięgniku projektor do oświetlenia boiska głównego i pomocniczego. 24 = 24,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) = 24,000	24,0000 24,000 24,0000	szt. szt.
18	KNR 5-08 0109-05 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w słupach RVKL 18 24 = 24,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) = 24,000	24,0000 24,000 24,0000	kpl. kpl.
19	KNNR 9 0203-01 Aparaty elektryczne, masa do 2.5 kg, WKŁADKI 2-16A 24 = 24 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 24,000	24,0000 24 24,0000	szt. szt.
20	KNR 5-10 1004-02 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 24 = 24,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) = 24,000	24,0000 24,000 24,0000	kpl. kpl.
21	KNR-W 4-03 0904-02 ATHCJP_1kw2015 Podłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców 24 = 24,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) = 24,000	24,0000 24,000 24,0000	kpl. kpl.
V.C	Zakup i montaż nagłośnienia		
22	Analiza własna Zakup i montaż nagłośnienia : kolumny głośnikowe o mocy min. 240 W odporne na zmienne warunki atmosferyczne IP66 wraz z okablowaniem (4 szt), odtwarzacz CD/MP3/USB/BLEETOOTH (1szt), odbiornik wieloczęstotliwościowy, bezprzewodowy (1szt), mikrofony (2sz), strefa końcowa mocy 4x240W (1szt).	1,0000	kpl.
V.D	Próby i pomiary		
23	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia z ochroną przeciwporażeniową pomiaru parametrów oświetlenia, pomiarów natężenia oświetlenia kpl. 1 = 1,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) = 1,0000	1,0000 1,000 1,0000	kpl. kpl.