

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA / MODERNIZACJA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI GRABÓW
ADRES INWESTYCJI : 99-150 Grabów dz. nr ew. 58/1
INWESTOR : GMINA GRABÓW
ADRES INWESTORA : 99-150 Grabów ul. 1 Maja 21
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 08.08.2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.08.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont / modernizacja boiska sportowego w miejscowości Grabów					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1		Ręczne rozebranie nawierzchni z poliuretanu c.a. 1,5 cm grubości	m ²		
d.1	analiza indywidualna	880.00	m ²	880.00	
				RAZEM	880.00
2		Załadunek poliuretanu z rozbiórki oraz wywiezienie do utylizacji	t		
d.1	analiza indywidualna	16.90	t	16.90	
				RAZEM	16.90
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	123.50	m	123.50	
				RAZEM	123.50
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z utylizacją i wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0104-01	26.33	m ²	26.33	
				RAZEM	26.33
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	125.20	m	125.20	
				RAZEM	125.20
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - stopy pod słupki ogrodzeniowe	m ³		
d.1	0212-02	3.46	m ³	3.46	
				RAZEM	3.46
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0807-03 analogia	13.50	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	7.54	m ³	7.54	
				RAZEM	7.54
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 14 7.54	m ³	7.54	
				RAZEM	7.54
10	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z cokołem i słupkami stalowymi rura kwadratowa - wysokość ogrodzenia 4,0 m - w wywozem	m		
d.1	0818-04 analogia	Krotność = 2 125.20	m	125.20	
				RAZEM	125.20
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0205-04	23.26	m ³	23.26	
				RAZEM	23.26
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 4 23.26	m ³	23.26	
				RAZEM	23.26
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opornik boiska i wejścia	m		
d.2	407-5	146.60	m	146.60	
				RAZEM	146.60
14	KNR 2-31	Ławy betonowe zwykłe opornik obrzeża	m ³		
d.2	402-3 analogia	5.86	m ³	5.86	
				RAZEM	5.86
15	KNR 2-31	Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	104-5	90.16	m ²	90.16	
				RAZEM	90.16
16	KNR 2-31	Każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - dodatek pod opaskę i chodniki (łącznie 20 cm)	m ²		
d.2	0104-06	Krotność = 10 90.16	m ²	90.16	
				RAZEM	90.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki betonowej gr.6 cm kolorowej układanej na podsypce	m ²		
d.2	511-2	cementowo-piaskowej gr. 4 cm - opaska szer. 0,60 m wokół boiska	m ²	72.66	
		72.66			
				RAZEM	72.66
18	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki betonowej gr.6 cm szarej układanej na podsypce ce-	m ²		
d.2	511-2	mentowo-piaskowej gr. 4 cm - dojścia do furtek	m ²	17.50	
		17.50			
				RAZEM	17.50
19		Oczyszczenie podbudowy bitumicznej i zagruntowanie podłoża asfaltowego -	m ²		
d.2	analiza indy-	Tetrapur 25A	m ²	870.50	
	widualna	870.50			
				RAZEM	870.50
20	ZKNR Nr C-1	Nawierzchnia - poliuretan wg dokumentacji projektowej i specyfikacji przetar-	m ²		
d.2	202-3	gowej wraz z malowaniem linii	m ²	874.50	
		874.50			
				RAZEM	874.50
3		WYKONANIE STUDNI CHŁONNYCH I ODTWORZENIE PODBUDOWY			
21	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.3	0101-01	16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
22	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem mate-	m ²		
d.3	0104-01	riалу z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	4.00	
		4.00			
				RAZEM	4.00
23	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
d.3	0307-02	4.00	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m prze-	m ³		
d.3	0307-06	wozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III)	m ³	4.00	
		4.00			
				RAZEM	4.00
25	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.3	0212-03	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	4.00	
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		4.00			
				RAZEM	4.00
26	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.3	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	4.00	
		Krotność = 8			
		4.00			
				RAZEM	4.00
27	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy	m ³		
d.3	0502-01	wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II - studnie chłonnnych	m ³	4.00	
		4.00			
				RAZEM	4.00
28	101-1	Zakup i dowóz piasku do zasyпки	m ³		
d.3		4.00	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR AT-04	Ułożenie geowłókniny z wywiniciem	m ²		
d.3	0101-01	20.00	m ²	20.00	
	analogia				
				RAZEM	20.00
30	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0236-03	4.00	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 tłuczeń kamienny (bazalt, granit,	m ²		
d.3	0114-05	gnejs, mika, dolomit itp.) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	4.00	
		4.00			
				RAZEM	4.00
32	KNR 2-23	Każdy 1 cm różnicy grubości tłuczeń kamienny 31,5-63 mm (łącznie 10 cm)	m ²		
d.3	0110-02	(bazalt, granit, gnejs, mika, dolomit itp.)	m ²	-4.00	
		Krotność = 5			
		-4.00			
				RAZEM	-4.00
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika, do-	m ²		
d.3	0114-07	lomit itp.) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	4.00	
		4.00			
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika, dolomit itp.) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 5 cm) Krotność = 3 -4.00	m ² m ²	-4.00	
				RAZEM	-4.00
35	KNR 2-23 d.3 110-3 [R=0, 955]	Podbudowa z kruszyw łamanymi 0-0,15 mm- miał kamienny (bazalt, granit, gnejs, mika, dolomit itp.)- warstwa górna gr.5 cm 4.00	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR 2-23 d.3 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanymi 0-0,15 - miał kamienny (bazalt, granit, gnejs, mika, dolomit itp.) - warstwa górna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - łącznie 3 cm Krotność = 2 -4.00	m ² m ²	-4.00	
				RAZEM	-4.00
4		WYPOSAŻENIE BOISK			
37	ZKNR Nr C-1 d.4 1-3	Bramki 3,0 x 2,0 m wraz z siatkami całoroczna wg PT- demontowalne 2.00	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR nr AT- d.4 03 3-3	Wypożyczenie z montażem - piłka koszykowa, kosze regulowane 4.00	kpl kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR AT-04 d.4 4-4	Wypożyczenie z montażem - piłka siatkowa 1.00	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR AT-04 d.4 4-4	Wypożyczenie z montażem - tenis ziemny 1.00	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
41	analiza indywidualna	Montaż tulei pod słupki do siatkówki, bramek i koszy oraz zaślepki do siatkówki i tenisa 12.00	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
42	analiza indywidualna	Demontaż starych opraw na słupach 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wraz z elementami do podłączenia - naświetlacz LED 155W 23100lm 4000K IP65 o rozsyłu światła asymetrycznym - montaż na istniejących słupach 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		PIŁKOCHWYTY			
45	KNR 2-01 d.5 0312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 20.00	dół. dół.	20.00	
				RAZEM	20.00
46	KNR nr AT- d.5 03 3-3	Analiza własna - Montaż piłkochwyty wysokości 6 m z siatki powlekanej tw.szt. o oczkach 30x30 mm na słupkach stalowych wg dokumentacji 36.00	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
47	KNR 2-02 d.5 204-1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z B-20 - piłkochwyty 4.87	m ³ m ³	4.87	
				RAZEM	4.87
48	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi 12 mm 0.071	t t	0.071	
				RAZEM	0.071
49	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm 0.002	t t	0.002	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.002
6		OGRODZENIE BOISKA			
50	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m	dół.		
d.6	0312-06	(kat.gr.III) pod fundamenty słupków ogrodzeniowych			
	analogia				
		54.00	dół.	54.00	
				RAZEM	54.00
51	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
d.6	415-2				
		5.18	m ³	5.18	
				RAZEM	5.18
52	KNR 2-02	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych betonem B-20	m ³		
d.6	0203-01				
	analogia				
		5.10	m ³	5.10	
				RAZEM	5.10
53	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe ocynkowane ogniowo z drutu fi 6 mm pionowe i podwójne druty poziome fi 8+8mm, o wysokości 4,00 m na słupkach stalowych z profilu 60x40 gr. 3 mm obsadzonych w fundamentach betonowych o rozstawie do 2.60 m	m		
d.6	1803-02				
	analogia	129.26	m	129.26	
				RAZEM	129.26
54	KNR 2-02	Analogia - dodatek do montażu furtek szer. 1,0 m w ogrodzeniu w ilości 2 szt.	szt.		
d.6	1808-2				
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - jako cokół ogrodzenia	m		
d.6	407-5				
		129.26	m	129.26	
				RAZEM	129.26
56	KNR 2-31	Ławy betonowe zwykłe opornik obrzeża	m ³		
d.6	402-3				
	analogia				
		5.17	m ³	5.17	
				RAZEM	5.17

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont / modernizacja boiska sportowego w miejscowości Grabów						
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
1	d.1 analiza indywidualna	Ręczne rozebranie nawierzchni z poliuretanu c.a. 1,5 cm grubości	m ²	880.00		
2	d.1 analiza indywidualna	Załadunek poliuretanu z rozbiórki oraz wywiezienie do utylizacji	t	16.90		
3	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	123.50		
4	KNR AT-03 d.1 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z utylizacją i wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	26.33		
5	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	125.20		
6	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - stopy pod słupki ogrodzeniowe	m ³	3.46		
7	KNR 2-31 d.1 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	13.50		
8	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	7.54		
9	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³	7.54		
10	KNR 2-31 d.1 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z cokołem i słupkami stalowymi rura kwadratowa - wysokość ogrodzenia 4,0 m - w wywozem Krotność = 2	m	125.20		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE				
11	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	23.26		
12	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	23.26		
13	KNR 2-31 d.2 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opornik boiska i wejścia	m	146.60		
14	KNR 2-31 d.2 402-3 analogia	Ławy betonowe zwykłe opornik obrzeża	m ³	5.86		
15	KNR 2-31 d.2 104-5	Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	90.16		
16	KNR 2-31 d.2 0104-06	Każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - dodatek pod opaskę i chodniki (łącznie 20 cm) Krotność = 10	m ²	90.16		
17	KNR 2-31 d.2 511-2	Nawierzchnie z kostki betonowej gr.6 cm kolorowej układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - opaska szer. 0,60 m wokół boiska	m ²	72.66		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.2	KNR 2-31 511-2	Nawierzchnie z kostki betonowej gr.6 cm szarej układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - dojsčia do furtek	m ²	17.50		
19 d.2	analiza indywidualna	Oczyszczenie podbudowy bitumicznej i zagrunowanie podłoża asfaltowego - Tetrapur 25A	m ²	870.50		
20 d.2	ZKNR Nr C-1 202-3	Nawierzchnia - poliuretan wg dokumentacji projektowej i specyfikacji przetargowej wraz z malowaniem linii	m ²	874.50		
Razem dział: BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
3		WYKONANIE STUDNI CHŁONNYCH I ODTWORZENIE PODBUDOWY				
21 d.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	16.00		
22 d.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	4.00		
23 d.3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	4.00		
24 d.3	KNR 2-01 0307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III)	m ³	4.00		
25 d.3	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	4.00		
26 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	4.00		
27 d.3	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II - studnie chłonných	m ³	4.00		
28 d.3	101-1	Zakup i dowóz piasku do zasypki	m ³	4.00		
29 d.3	KNR AT-04 0101-01 analogia	Ułożenie geowłókniny z wywiniciem	m ²	20.00		
30 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	4.00		
31 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 tłuczeń kamienny (bazalt, granit, gnejs, mika, dolomit itp.) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	4.00		
32 d.3	KNR 2-23 0110-02	Każdy 1 cm różnicy grubości tłuczeń kamienny 31,5-63 mm (łącznie 10 cm) (bazalt, granit, gnejs, mika, dolomit itp.) Krotność = 5	m ²	-4.00		
33 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika, dolomit itp.) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	4.00		
34 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm (bazalt, granit, gnejs, mika, dolomit itp.) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 5 cm) Krotność = 3	m ²	-4.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.3	KNR 2-23 110-3 [R=0, 955]	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-0,15 mm- miał kamienny (bazalt, granit, gnejs, mika, dolomit itp.)- warstwa górna gr.5 cm	m ²	4.00		
36 d.3	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-0,15 - miał kamienny (bazalt, granit, gnejs, mika, dolomit itp.) - warstwa górna, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - łącznie 3 cm Krotność = 2	m ²	-4.00		
Razem dział: WYKONANIE STUDNI CHŁONNYCH I ODTWORZENIE PODBUDOWY						
4		WYPOSAŻENIE BOISK				
37 d.4	ZKNR Nr C-1 1-3	Bramki 3,0 x 2,0 m wraz z siatkami cało-roczna wg PT- demontowalne	kpl	2.00		
38 d.4	KNR nr AT-03 3-3	Wypożyczenie z montażem - piłka koszykowa, kosze regulowane	kpl	4.00		
39 d.4	KNR AT-04 4-4	Wypożyczenie z montażem - piłka siatkowa	kpl	1.00		
40 d.4	KNR AT-04 4-4	Wypożyczenie z montażem - tenis ziemny	kpl	1.00		
41 d.4	analiza indywidualna	Montaż tulei pod słupki do siatkówki, bramek i koszy oraz zaślepki do siatkówki i tenisa	szt	12.00		
42 d.4	analiza indywidualna	Demontaż starych opraw na słupach	szt	2.00		
43 d.4	KNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	2.00		
44 d.4	KNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wraz z elementami do podłączenia - naświetlacz LED 155W 23100lm 4000K IP65 o rozsył światła asymetrycznym - montaż na istniejących słupach	szt.	2.00		
Razem dział: WYPOSAŻENIE BOISK						
5		PIŁKOCHWYTY				
45 d.5	KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	20.00		
46 d.5	KNR nr AT-03 3-3	Analiza własna - Montaż piłkochwytych wysokości 6 m z siatki powlekanej tw.szt. o oczkach 30x30 mm na słupkach stalowych wg dokumentacji	m	36.00		
47 d.5	KNR 2-02 204-1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z B-20 - piłkochwyty	m ³	4.87		
48 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t	0.071		
49 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t	0.002		
Razem dział: PIŁKOCHWYTY						
6		OGRODZENIE BOISKA				
50 d.6	KNR 2-01 0312-06 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) pod fundamenty słupków ogrodzeniowych	dół.	54.00		
51 d.6	KNR 2-01 415-2	Rozplątowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³	5.18		
52 d.6	KNR 2-02 0203-01 analogia	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych betonem B-20	m ³	5.10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.6	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe ocynkowane ogniowo z drutu fi 6 mm pionowe i podwójne druty poziome fi 8+8mm, o wysokości 4,00 m na słupkach stalowych z profilu 60x40 gr. 3 mm obsadzonych w fundamentach betonowych o rozstawie do 2.60 m	m	129.26		
54 d.6	KNR 2-02 1808-2	Analogia - dodatek do montażu furtek szer. 1,0 m w ogrodzeniu w ilości 2 szt.	szt.	2.00		
55 d.6	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - jako cokół ogrodzenia	m	129.26		
56 d.6	KNR 2-31 402-3 analogia	Ławy betonowe zwykłe opornik obrzeża	m ³	5.17		
Razem dział: OGRODZENIE BOISKA						