
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI
ZWIĄZANYMI Z JEGO FUNKCJONOWANIEM.

ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna 2, 26-006 Rudki, gmina Nowa Słupia

NAZWA INWESTORA: GMINA NOWA SŁUPIA

ADRES INWESTORA: UL. RYNEK 15, NOWA SŁUPIA

WYKONAWCA: DRAWKO Dawid Marcinkiewicz

ADRES WYKONAWCY: Brynica 97G, 26-065 Piekoszów

BRANŻE: wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Marcin Domińczyk

DATA OPRACOWANIA: 19.04.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz.1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu architektoniczno-budowlanego,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego,
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45232454-9	Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest: przebudowa kompleksu sportowego z obiektami i urządzeniami związanymi z jego funkcjonowaniem, obejmująca część nieruchomości o numerze ewidencyjnym 203 położoną w miejscowości Rudki, obręb 0021 Rudki, gmina Nowa Słupia.

W zakresie inwestycji wchodzi:

- Remont /przebudowa/ boiska sportowego,
- Budowa systemowych trybun sportowych,
- Budowa ciągów pieszych,
- Budowa żelbetowego zbiornika szczelnego o pojemności do 10 m³

2. STAN ISTNIEJĄCY

Teren działki w chwili obecnej jest zabudowany kompleksem budynków z przeznaczeniem na cele oświatowe z infrastrukturą towarzyszącą taką jak place utwardzone, schowek na kontenery na śmieci, boiska itp. Teren jest zainwestowany, uzbrojony, ogrodzony. Na terenie szkoły znajdują się parking.

Na obszarze będącym terenem inwestycji znajdują się: boiska sportowe do gry w koszykówkę i piłkę nożną, chodniki i dojścia z kostki betonowej.

Przedmiotowe boisko do gry w piłkę nożną posiada nawierzchnię sztucznej trawy na podbudowie z kruszyw utwardzonych mechanicznie ze spadkami. Teren boiska jest ogrodzony siatką stalową powlekaną na słupach stalowych. Teren jest oświetlony lampami żarowymi przeznaczonymi do wymiany.

Pozostałą część terenu inwestycji pokrywają trawniki. Teren nie jest zróżnicowany wysokościowo i nie wymaga niwelacji.

Działka objęta niniejszą decyzją, posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na przedmiotowym terenie znajduje się boisko do piłki nożnej przewidziane do wykonania inwestycji polegającej na wykonaniu prac remontowych w zakresie których wchodzić będą: wymiana nawierzchni boiska z wymianą podbudowy z kruszyw wraz z montażem odwodnień i odprowadzeniem wód opadowych do zbiornika szczelnego żelbetowego, montaż bramek, montaż nowych systemowych trybun w konstrukcji stalowej, montaż małej architektury jak kosze, ponadto wykonanie nowych ciągów pieszych z kostki betonowej i połączenie ich z istniejącymi ciągami pieszymi.

Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego o wymiarach ok. 30,10m x 62,00m stanowić będzie sztuczna trawa ułożony na wcześniej przygotowanym podłożu wg opisu przekrojów. Linie na boiskach będą malowane na biało.

Wzdłuż boiska powstaną niewielkie systemowe trybuny z atestowanymi polipropylenowymi typowymi siedziskami.

Obsługa komunikacyjna pozostaje bez zmian poprzez istniejący zjazd.

Na terenie szkoły znajdują się parking który pozostaje bez zmian. Liczba miejsc jest odpowiednia dla celów obsługi całego kompleksu. Od frontu budynku szkoły znajdują się miejsca przeznaczone dla niepełnosprawnych.

Inwestycja nie wymaga przebudowy sieci i urządzeń infrastruktury, więc nie podlega uzgodnieniom z zarządcami sieci.

4. ZAKRES PRZEWIDYWANYCH PRAC REALIZACYJNYCH

- rozbiórka istniejącej i montaż nowej nawierzchni boiska wraz z podbudową;
- rozbiórka istniejących i montaż nowych obrzeży betonowych wokół boiska;
- wykonanie odwodnienia liniowego wraz z instalacją deszczową i zbiornika szczelnego żelbetowego
- montaż trybun systemowych sportowych z konstrukcji stalowej
- wymiana lamp oświetleniowych na istniejących słupach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		BOISKO PIŁKARSKIE (PIŁKA NOŻNA)			
1.1	45111200-0	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie nawierzchni ze sztucznej trawy współczynnik do R=0,25	m2		
	B_PN	62,00 * 30,10	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.1	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
		Krotność = 18			
		poz.1	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
4 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		62,00 * 2 + 30,10 * 2	m	184,200	
				RAZEM	184,200
5 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
		poz.4 * 0,20 * 0,20	m3	7,368	
				RAZEM	7,368
1.2	45233200-1	Podbudowy			
6 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	B_PN	62,00 * 30,10	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
7 d.1.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.6	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
8 d.1.2	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami, sposobem ręcznym	m2		
		poz.6	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
9 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31,5-63 mm	m2		
		poz.6	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
10 d.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		Krotność = -5			
		poz.6	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
11 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa klinująca o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 0-31,5 mm	m2		
		poz.6	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa klinująca - potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - frakcja 0-31,5 mm	m2		
		Krotność = -5			
		poz.6	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
13 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa wyrównująca o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-4 mm	m2		
		poz.6	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
14 d.1.2	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12.9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa wyrównująca - potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - frakcja 0-4 mm	m2		
		Krotność = -5			
		poz.6	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
1.3	45233200-1	Obrzeża			
15 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m3		
		poz.4 * 0,25 * 0,20	m3	9,210	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,210
16 d.1.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.4	m	184,200	
				RAZEM	184,200
1.4	45233200-1	Nawierzchnia z trawy naturalnej			
17 d.1.4	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. włókna 6,0 cm z zasypianiem piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym z recyklingu i malowaniem linni - parametry techniczne i jakościowe wg specyfikacji technicznej	m2		
		62,00 * 30,10	m2	1 866,200	
				RAZEM	1 866,200
1.5		Sprzęt sportowy			
18 d.1.5	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 do słupków bramek - beton C20/25	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,60 * 4	m3	0,384	
				RAZEM	0,384
19 d.1.5	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.5	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.5	kalkulacja własna	Bramki do piłki nożnej o wymiarach: 5,00 x 2,00 m, głębokość 80/100cm (góra/dół), wg specyfikacji technicznej	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż siatek do bramek do piłki nożnej	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu			
23 d.1.6	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.1 * 0,06	m3	111,972	
		poz.2 * 0,33	m3	615,846	
		poz.15	m3	9,210	
		poz.16 * 0,08 * 0,30	m3	4,421	
				RAZEM	741,449
24 d.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.23	m3	741,449	
				RAZEM	741,449
25 d.1.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.23	m3	741,449	
				RAZEM	741,449
26 d.1.6		Utylizacja sztucznej trawy	t		
		poz.1 * 0,003	t	5,599	
				RAZEM	5,599
2		TRYBUNY			
27 d.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż siedzisk sportowych WO-03 z konstrukcją metalową mocowane do nawierzchni z kostki betonowej za pomocą kotew stalowych.	szt.		
		20 * 4	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
3	45233253-7	CIĄGI KOMUNIKACYJNE PIESZE			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
28 d.3.1	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2		
		(52,20 + 1,00 + 1,80 * 2) * 1,20	m2	68,160	
				RAZEM	68,160
29 d.3.1	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 4	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28	m2	68,160	
				RAZEM	68,160
30 d.3.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		52,20 * 2 + 1,00 * 2 * 2	m	108,400	
				RAZEM	108,400
31 d.3.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.28 * 0,20	m3	13,632	
		poz.30 * 0,25 * 0,40	m3	10,840	
				RAZEM	24,472
32 d.3.1	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 Krotność = 8	m3		
		poz.31	m3	24,472	
				RAZEM	24,472
3.2	45233340-4	Podbudowa			
33 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.28	m2	68,160	
				RAZEM	68,160
34 d.3.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.28	m2	68,160	
				RAZEM	68,160
35 d.3.2	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami, sposobem ręcznym	m2		
		poz.28	m2	68,160	
				RAZEM	68,160
36 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 0-31,5 mm	m2		
		poz.28	m2	68,160	
				RAZEM	68,160
37 d.3.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - frakcja 0-31,5 mm Krotność = -3	m2		
		poz.28	m2	68,160	
				RAZEM	68,160
38 d.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-4 mm	m2		
		poz.28	m2	68,160	
				RAZEM	68,160
39 d.3.2	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - frakcja 0-4 mm Krotność = -5	m2		
		poz.28	m2	68,160	
				RAZEM	68,160
3.3	45233200-1	Obrzeża			
40 d.3.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m3		
		poz.30 * 0,30 * 0,20	m3	6,504	
				RAZEM	6,504
41 d.3.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.30	m	108,400	
				RAZEM	108,400
3.4	45233200-1	Nawierzchnia z kostki betonowej			
42 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.28	m2	68,160	
				RAZEM	68,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45112710-5	KSZTAŁTOWANIE TERENÓW ZIELONYCH			
43 d.4	KNR 2-01 0510-01	Wykonanie trawników - humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
5	45232451-8	ODWODNIENIE BOISKA			
5.1	45111200-0	Roboty ziemne			
44 d.5.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	Drenaż	(62,00 * 2 + 35,00) * 0,40 * 0,40	m3	25,440	
	Studnia	1,50 * 1,50 * 2,00	m3	4,500	
	zbiornik	3,50 * 4,20 * 3,00	m3	44,100	
				RAZEM	74,040
45 d.5.1	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 Krotność = 18	m3		
		poz.44	m3	74,040	
		-poz.47	m3	-5,870	
				RAZEM	68,170
46 d.5.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - 80% mechanicznie	m3		
		poz.47 A * 0,8	m3	23,479	
				RAZEM	23,479
47 d.5.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20 % ręcznie	m3		
		poz.44		74,040	
		-3,20 * 2,50 * 2,00		-16,000	
		-3,14 * 0,2 * 0,2 * 2,00		-0,251	
		-4,00 * 3,00 * 0,25		-3,000	
		-(62,00 * 2 + 35,00) * 0,40 * 0,40		-25,440	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				29,349	
		poz.47 A * 0,2	m3	5,870	
				RAZEM	5,870
5.2	45232451-8	Drenaż			
48 d.5.2	KNR-W 2-01 0609-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
	Drenaż	(62,00 * 2 + 35,00) * 0,40 * 0,40	m3	25,440	
				RAZEM	25,440
49 d.5.2	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		62,00 * 2	m	124,000	
				RAZEM	124,000
50 d.5.2	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
51 d.5.2	KNR 9-20 0404-07	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.5.2	KNR 9-20 0301-05	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm; zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury o śr. 160 mm	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5.3	45232454-9	Zbiornik na wodę opadową			
54 d.5.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		
		4,00 * 3,00 * 0,25	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.5.3	KNR 2-02 1925-02	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiornik na wodę opadową systemowy prefabrykowany żelbetowy o pojemności 10m3	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.5.3	KNR-W 2-18 0523-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5.3	KNR-W 2-18 0523-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna o śr. 800 mm z włazem kanałowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	45342000-6	Ogrodzenie zbiornika			
58 d.5.4	KNR 2-02 0203- 01	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi betonem C16/20	m3		
		0,04 * 0,80 * 10	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
59 d.5.4	KNNR 2 1602- 03 analogia	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych wysokości 100 cm i dl.250cm ze słupkami 6x4x170 cm z obejmami. Zabezpieczenie antykorozyjne przez cynkowanie i malowanie	m		
		5,00 * 4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.5.4	KNR 2-31 0407- 05 analogia	Podmurówka prefabrykowana betonowa (deska z wibrobetonu) o wysokości 25 cm i gr 6 cm wraz z łącznikami przysłupkowymi ustawiane na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.59	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.5.4	KNR 2-23 0402- 03	Furtka z kształtowników stalowych o wymiarach 100x100cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45316100-6	OŚWIETLENIE BOISKA			
62 d.6	KNNR 9 1005- 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.6	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - naświetlacz LED IP67 200W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000