

PRZEDMIAR ROBÓT

**OGÓLNODOSTĘPNY PLAC ZABAW,
BOISKA DO GIER ZESPOŁOWYCH
ORAZ OGRODZENIE DZIAŁKI**

Kod CPV: 45112723-9; 45212221-1; 45342000-6

Inwestor: **Gmina Myszyniec**
Plac Wolności 60, 07-430 Myszyniec

Obiekt: Ogólnodostępny plac zabaw, boiska do gier
zespołowych oraz ogrodzenie działki

Branża: Budowlana

**Adres
budowy:** Stary Myszyniec
działka nr 913

Opracował:

inż. Leszek Piątkowski
uprawnienia budowlane w specjalności
konstrukcyjno budowlanej OS-461/84

Ławy, marzec 2009 rok

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45212120-3 Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Ogólnodostępny plac zabaw, boiska do gier zespołowych oraz ogrodzenie działki
ADRES INWESTYCJI : Stary Myszyniec; działka Nr 913
INWESTOR : Gmina Myszyniec
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 60, 07-430 Myszyniec
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Piątkowski
DATA OPRACOWANIA : 17 marzec 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 marzec 2009

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45112723-9	Plac zabaw	1	32
1.1	45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw	1	32
1.1.1	45233222-1	Nawierzchnie z kostki brukowej - chodniki i wjazd	1	14
1.1.2	45233200-1	Strefy bezpieczeństwa - pola piaskowe placu zabaw	15	22
1.1.3	45212120-3	Wyposażenie placu zabaw - mała architektura i elementy zabawowe	23	32
2	45212221-1	Boiska do gier zespołowych	33	62
2.1	45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych	33	62
2.1.1	45212221-1	Roboty przygotowawcze	33	45
2.1.2	45212221-1	Płyta boiska	46	55
2.1.3	45212221-1	Elementy wyposażenia boiska wielofunkcyjnego	56	62
3	45342000-6	Ogrodzenie działki	63	69
3.1	45342000-6	Roboty ziemne	63	65
3.2	45342000-6	Fundamenty i cokoly	66	67
3.3	45342000-6	Ogrodzenie, brama i furtka	68	69

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112723-9		Plac zabaw			
1.1	45112723-9		Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw			
1.1.1	45233222-1		Nawierzchnie z kostki brukowej - chodniki i wjazd			
1 d.1. 1.1	KNNR 1 0112-02	B 01.01.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			130,00/10000	ha	0,013	
					RAZEM	0,013
2 d.1. 1.1	KNNR 1 0113-01	B 01.02.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			130,00	m ²	130,000	
					RAZEM	130,000
3 d.1. 1.1	KNNR 1 0113-02	B 01.02.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm. Całkowita grubość warstwy humusu średnio 30 cm Krotność = 3	m ²		
			130,00	m ²	130,000	
					RAZEM	130,000
4 d.1. 1.1	KNR 2-31 0101-07	B 01.03.01.	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm. Głębokość koryta 15 cm	m ²		
			130,00	m ²	130,000	
					RAZEM	130,000
5 d.1. 1.1	KNR 2-31 0101-08	B 01.03.01.	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
			-130,00	m ²	-130,000	
					RAZEM	-130,000
6 d.1. 1.1	KNNR 1 0206-02	B 01.03.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odwóz gruntu poz.4*0,15	m ³		
				m ³	19,500	
					RAZEM	19,500
7 d.1. 1.1	KNNR 1 0208-01	B 01.03.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
			poz.6	m ³	19,500	
					RAZEM	19,500
8 d.1. 1.1	KNR 2-31 0401-02	B 01.03.01.	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
			(64,30+15,10)*2	m	158,800	
					RAZEM	158,800
9 d.1. 1.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	B 02.00.00.	Ława betonowa z oporem z betonu C8/10 pod obrzeża.	m ³		
			(0,15*0,10+0,175*0,08)*poz.8	m ³	4,605	
					RAZEM	4,605
10 d.1. 1.1	KNR 2-31 0407-01 0407-06	B 03.00.00.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m		
			poz.8	m	158,800	
					RAZEM	158,800
11 d.1. 1.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	B 02.00.00.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 16 cm	m ²		
			130,00	m ²	130,000	
					RAZEM	130,000
12 d.1. 1.1	KNR 2-23 0104-01 0104-02	B 02.00.00.	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm. Podbudowa z tłucznią frakcji 4-31,5mm grubości 10 cm.	m ²		
			poz.11	m ²	130,000	
					RAZEM	130,000
13 d.1. 1.1	KNR 0-11 0321-03 z.sz. 5.4	B 03.00.00.	Chodniki i wjazdy z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²		
			130,00	m ²	130,000	
					RAZEM	130,000
14 d.1. 1.1	KNR 0-11 0321-06 z.sz. 5.4	B 03.00.00.	Chodniki i wjazdy z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm dodatek za 1 cm różnicy - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²		
			Krotność = -2 130,00	m ²	130,000	
					RAZEM	130,000
1.1.2	45233200-1		Strefy bezpieczeństwa - pola piaskowe placu zabaw			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1.2	KNNR 1 0112-02	B 01.01.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (3,30*2,60+5,00*2,50+3,00*3,00*2+3,14*3,45*3,45+5,00*7,80+3,14*2,90*2,90+3,14*1,60*1,60)/10000	ha ha	 0,015	
					RAZEM	0,015
16 d.1. 1.2	KNNR 1 0113-01	B 01.02.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3,30*2,60+5,00*2,50+3,00*3,00*2+3,14*3,45*3,45+5,00*7,80+3,14*2,90*2,90+3,14*1,60*1,60	m ² m ²	 149,900	
					RAZEM	149,900
17 d.1. 1.2	KNNR 1 0113-02	B 01.02.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm. Całkowita grubość warstwy humusu 30 cm Krotność = 3 poz.16	m ² m ²	 149,900	
					RAZEM	149,900
18 d.1. 1.2	KNR 2-31 0101-07	B 01.03.01.	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.16	m ² m ²	 149,900	
					RAZEM	149,900
19 d.1. 1.2	KNNR 1 0206-02	B 01.03.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odwóz gruntu poz.18*0,20	m ³ m ³	 29,980	
					RAZEM	29,980
20 d.1. 1.2	KNNR 1 0208-01	B 01.03.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) poz.19	m ³ m ³	 29,980	
					RAZEM	29,980
21 d.1. 1.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	B 02.00.00.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm. Warstwa żwiru grubości 20 cm - dolna warstwa. poz.16	m ² m ²	 149,900	
					RAZEM	149,900
22 d.1. 1.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	B 02.00.00.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 30 cm. Warstwa piasku grubości 30 cm - górna warstwa. poz.16	m ² m ²	 149,900	
					RAZEM	149,900
1.1.3 45212120-3			Wypożyczenie placu zabaw - mała architektura i elementy zabawowe			
23 d.1. 1.3	KNR 2-23 0310-01 poz. zastępcza	B 03.00.00.	Ustawienie i montaż parkowych koszy na śmieci z półwałków 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.1. 1.3	KNR 2-23 0310-01 poz. zastępcza	B 03.00.00.	Ustawienie ławek parkowych z bala z oparciem o wym. 1,80x0,51x0,85 m 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
25 d.1. 1.3	kalk. własna	B 03.00.00.	Dostawa i ustawienie elementów placu zabaw (sklepek o wym. 1,25x0,40x1,50 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1. 1.3	kalk. własna	B 03.00.00.	Dostawa i ustawienie elementów placu zabaw (huśtawka ważka o wym. 3,00x0,45x0,85 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1. 1.3	kalk. własna	B 03.00.00.	Dostawa i ustawienie elementów placu zabaw (piaskownica z bali o wym. 2,00x2,00x0,30 m) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1. 1.3	KNR 2-21 0606-07	B 03.00.00.	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 2,00*2,00*0,25*2	m ³ m ³	 2,000	
					RAZEM	2,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1.3	kalk. własna	B 03.00.00.	Dostawa i ustawienie elementów placu zabaw (sześciokąt wielofunkcyjny o średnicy 3,40m, wysokość 2,10m)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1. 1.3	kalk. własna	B 03.00.00.	Dostawa i ustawienie elementów placu zabaw (huśtawka podwójna o wym. 4,00x2,25x2,50m)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1. 1.3	kalk. własna	B 03.00.00.	Dostawa i ustawienie elementów placu zabaw (karuzela krzyżowa o średnicy 1,80m)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1. 1.3	kalk. własna	B 03.00.00.	Dostawa i ustawienie elementów placu zabaw (huśtawka KOGUT o wym. 1,00x0,30m)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 45212221-1			Boiska do gier zespołowych			
2.1 45212221-1			Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych			
2.1.1 45212221-1			Roboty przygotowawcze			
33 d.2. 1.1	KNNR 1 0113-01	B 01.02.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			(29,00+0,50*2)*(17,00+0,50*2)	m ²	540,000	
					RAZEM	540,000
34 d.2. 1.1	KNNR 1 0113-02	B 01.02.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm. Całkowita średnia grubość warstwy humusu ok. 40cm Krotność = 5 poz.33	m ²		
				m ²	540,000	
					RAZEM	540,000
35 d.2. 1.1	KNNR 2-31 0101-01 0101-02	B 01.03.01.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 100 cm poz.33	m ²		
				m ²	540,000	
					RAZEM	540,000
36 d.2. 1.1	KNNR 1 0206-02	B 01.03.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowład. Odwóz gruntu poz.35*1,00	m ³		
				m ³	540,000	
					RAZEM	540,000
37 d.2. 1.1	KNNR 2 1201-01	B 02.00.00.	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu. Podkład z betonu C8/10 gr. 10 cm pod ławę fundamentową muru oporowego [(0,75+0,10*2)*(17,30+0,10*2)*2+(0,75+0,10*2)*(27,80-0,10*2)*2]*0,10	m ³		
				m ³	8,569	
					RAZEM	8,569
38 d.2. 1.1	KNNR 2-02 0238-01	B 02.00.00.	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu [0,75*(17,30+27,80)*2]*0,20	m ³		
				m ³	13,530	
					RAZEM	13,530
39 d.2. 1.1	KNNR 2-02 0239-03	B 02.00.00.	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (17,00+28,60)*2*0,80*0,20	m ³		
				m ³	14,592	
					RAZEM	14,592
40 d.2. 1.1	KNNR 2 0104-04	B 02.00.00.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm. Pręty o średnicy #8mm - ilość wg zestawienia stali na rysunku konstrukcyjnym 255/1000	t		
				t	0,255	
					RAZEM	0,255
41 d.2. 1.1	KNNR 2 0104-04	B 02.00.00.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm. Pręty o średnicy #12mm - ilość wg zestawienia stali na rysunku konstrukcyjnym 1680/1000	t		
				t	1,680	
					RAZEM	1,680
42 d.2. 1.1	KNNR 2 0104-01	B 02.00.00.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm. Pręty o średnicy 6mm - ilość wg zestawienia stali na rysunku konstrukcyjnym 17/1000	t		
				t	0,017	
					RAZEM	0,017

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 1.1	KNR 2-02 0603-07	B 02.00.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (17,00+29,00)*2*0,80	m ² m ²	 73,600	
					RAZEM	73,600
44 d.2. 1.1	KNR 2-02 0603-08	B 02.00.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.43	m ² m ²	 73,600	
					RAZEM	73,600
45 d.2. 1.1	KNR 2-01 0501-01	B 01.03.01.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m. Zasypanie z zewnątrz murku oporowego pospółką (0,50+0,10)/2*1,00*(17,00+0,50*2+29,00)*2	m ³ m ³	 28,200	
					RAZEM	28,200
2.1.2	45212221-1		Płyta boiska			
46 d.2. 1.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	B 02.00.00.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 100 cm (29,00+0,50*2)*(17,00+0,50*2)	m ² m ²	 540,000	
					RAZEM	540,000
47 d.2. 1.2	KNR AT-04 0101-01	B 02.00.00.	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 28,60*16,60	m ² m ²	 474,760	
					RAZEM	474,760
48 d.2. 1.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	B 02.00.00.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - średnia grubość warstwy po zag. 45 cm poz.47	m ² m ²	 474,760	
					RAZEM	474,760
49 d.2. 1.2	KNR 2-23 0104-01	B 02.00.00.	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.47	m ² m ²	 474,760	
					RAZEM	474,760
50 d.2. 1.2	KNR 2-23 0104-02	B 02.00.00.	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -3 poz.49	m ² m ²	 474,760	
					RAZEM	474,760
51 d.2. 1.2	KNR 2-23 0104-03	B 02.00.00.	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 4-31,5 mm - warstwa górna o grubości 5 cm poz.47	m ² m ²	 474,760	
					RAZEM	474,760
52 d.2. 1.2	KNR 2-23 0104-04	B 02.00.00.	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 4-31,5 mm - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -1 poz.51	m ² m ²	 474,760	
					RAZEM	474,760
53 d.2. 1.2	KNR 2-31 0312-01	B 04.00.00.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.47	m ² m ²	 474,760	
					RAZEM	474,760
54 d.2. 1.2	KNR 2-31 0312-05	B 04.00.00.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.53	m ² m ²	 474,760	
					RAZEM	474,760
55 d.2. 1.2	KNR 2-23 0112-05 poz. zastępcza	B 04.00.00.	Nawierzchnia poliuretanowa o całkowitej grubości 13 mm - baza z granulatu gumowego 11 mm powleczona natryskowo barwionym poliuretanem z granulatem gumowym o grubości 2 mm oraz malowanie linii rozgraniczających pola gry farbą poliuretanową poz.47	m ² m ²	 474,760	
					RAZEM	474,760
2.1.3	45212221-1		Elementy wyposażenia boiska wielofunkcyjnego			
56 d.2. 1.3	KNR 2-23 0308-01	B 02.00.00.	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu C16/20 o obj.0.15 m ³ 0,40*0,40*0,60*2	m ³ m ³	 0,192	
					RAZEM	0,192
57 d.2. 1.3	KNR 2-23 0308-03	B 02.00.00.	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu C16/20 o obj.0.6 m ³	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			ObjWalca(PoleKołaD(1,00);0,60)*2	m ³	0,942	
					RAZEM	0,942
58 d.2. 1.3	KNR 2-23 0309-02	B 04.00.00.	Osadzenie tulei do słupków siatkówki	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.2. 1.3	KNR 2-23 0309-08 analogia	B 04.00.00.	Osadzenie tulei do stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.2. 1.3	KNR 2-23 0309-07	B 04.00.00.	Zaślepki na tuleje	szt.		
			2*2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
61 d.2. 1.3	KNR 2-23 0310-02	B 04.00.00.	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2. 1.3	KNR 2-23 0310-04	B 04.00.00.	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3	45342000-6		Ogrodzenie działki			
3.1	45342000-6		Roboty ziemne			
63 d.3.1	KNR 2-01 0317-0201	B 01.03.01.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 188,45*0,20*0,60+0,40*0,20*0,25*72	m ³		
				m ³	24,054	
					RAZEM	24,054
64 d.3.1	KNR 2-01 0212-01	B 01.03.01.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km poz.63	m ³		
				m ³	24,054	
					RAZEM	24,054
65 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	B 01.03.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.64	m ³		
				m ³	24,054	
					RAZEM	24,054
3.2	45342000-6		Fundamenty i cokoly			
66 d.3.2	KNR 2 1601-02	B 05.00.00.	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m. Fundament głębokości 60 cm 188,45	m		
				m	188,450	
					RAZEM	188,450
67 d.3.2	KNR 2 1601-04	B 05.00.00.	Cokoły betonowymi - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. Krotność = -2 poz.66	m		
				m	188,450	
					RAZEM	188,450
3.3	45342000-6		Ogrodzenie, brama i furtka			
68 d.3.3	KNR 2 1603-02 poz. zastępcza	B 05.00.00.	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.30 m na słupkach stalowych z kształtowników obsadzonych w cokole	m		
			188,45-1,20-3,50	m	183,750	
					RAZEM	183,750
69 d.3.3	KNR 2-02 1808-02 poz. zastępcza	B 05.00.00.	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3,50 m i furtki 1,20 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000