

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45443000-4	Roboty elewacyjne
45421132-8	Instalowanie okien
45421131-1	Instalowanie drzwi
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO KANCELARII LEŚNEJ LEŚNICTWA HARBUTOWICE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD-KAN, ELEKTRYCZNĄ ORAZ ZEWNĘTRZNĄ CZĘŚCIĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WOD-KAN I ELEKTRYCZNĄ

ADRES INWESTYCJI : Sułkowice 32-440; działka nr 5675; obręb 0004 Rudnik

INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Myślenice

ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 13, 32-400 Myślenice

BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA I INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Boroń
mgr inż. Paweł Malus

DATA OPRACOWANIA : 2020-10-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-10-16

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR 2; KNR AT 03; KNR 9
4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w 3 kwartale 2020 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kancelarii leśnictwa.

Budynek zaliczony do kategorii XVI – budynki biurowe i konferencyjne.

Budynek parterowy, kryty dachem kopertowym w konstrukcji drewnianej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NINIEJSZY OBEJMUJE SWOIM ZAKRESEM BUDOWĘ KANCELARII LEŚNICTWA HARBUTOWICE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU. KOSZTORYS INWESTORSKI OBEJMUJE ROBOTY ZAWARTE W PROJEKCIE BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA TERENU. OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.					
1	45211000-9	Budynek Kancelarii			
1.1	45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji - fundamenty			
d.1.1	1 KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni 0.5*(9*2+5.5*2)	m ²		
			m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
d.1.1	2 ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm 0.2*(9*2+5.5*2)	m ²		
			m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
1.2	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian			
d.1.2	3 TZKNBK VII -77	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho gr. 10cm 5.09*8.59	m ²		
			m ²	43.723	
				RAZEM	43.723
d.1.2	4 KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paroizolacyjnej - poziome podposadzkowe poz.3	m ²		
			m ²	43.723	
				RAZEM	43.723
d.1.2	5 KNR-W 2-02 1101-03 analogia	Posadzka betonowa przy zastosowaniu pompy do betonu (0.06*poz.3)*1.05	m ³		
			m ³	2.755	
				RAZEM	2.755
d.1.2	6 KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.3	m ²		
			m ²	43.723	
				RAZEM	43.723
d.1.2	7 KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 1.05*poz.3	m ²		
			m ²	45.909	
				RAZEM	45.909
d.1.2	8 NNRNKB 202 2806-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES barwionych w masie na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 19.67+8.66+5.41+5.6	m ²		
			m ²	39.340	
				RAZEM	39.340
d.1.2	9 NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 2*(2.245*4+2.495*2+2.455*2+1.575+0.7*2)-0.9*0.6-0.6*1.4-0.98*2.06*2	m ²		
			m ²	38.292	
				RAZEM	38.292
d.1.2	10 NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.25*2+3.84*2+5.09*2+3.89*2+0.895*2+0.1-1.575-0.7*2-0.98*4-1.08	m		
			m	24.055	
				RAZEM	24.055
d.1.2	11 KNNR 2 1108-05 analogia	Boazerie - lakierowanie dwukrotne - Lakierowanie ścian i sufitów z drewna klejonego - zabezpieczenie drewna do Bs-1,d0 system Sika lub równoważny o nie gorszych parametrach 2.6*(2.245*4+2.25*2+2.89*2+0.895*2+2.495*2+2.455*2+3.84*2+5.09*2+0.1)-2*(2.245*4+2.495*2+2.455*2+1.575+0.7*2)-0.98*2.06*6-1.08*2.06-1.5*1.4*2-0.6*1.4*2-0.9*0.6+19.67+8.66+5.41+5.6	m ²		
			m ²	102.038	
				RAZEM	102.038
1.3		Strop			
d.1.3	12 KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej - poziome 8.6*5.9	m ²		
			m ²	50.740	
				RAZEM	50.740
d.1.3	13 KNR 9-12 0301-04 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 10cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego 8.6*5.9	m ²		
			m ²	50.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-21	Podłoga z płyt OSB NIEPALNYCH gr. 18mm	m ²	RAZEM	50.740
d.1.3	4007-03				
	analogia	poz.12	m ²	50.740	
				RAZEM	50.740
15	KNR 9-12	Isolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi od spodu stropu z mocowaniem na klej	m ²		
d.1.3	0301-05				
	analogia	2.26*1.56	m ²	3.526	
				RAZEM	3.526
16	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
d.1.3	0927-03	poz.15	m ²	3.526	
	analogia			RAZEM	3.526
17	KNR-W 2-02	Wyłazy strychowy fabrycznie wykończony.	szt		
d.1.3	1016-07				
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych			
18		Okładziny poddasza z płyt MFP lub OSB 3 - Ściany i skosy	m ²		
d.1.4	kalk. własna	(5.91*2+0.25*8.6*2+8.6*3.2*2)*1.15	m ²	81.834	
				RAZEM	81.834
19	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - wiatroizolacja	m ²		
d.1.4	0201-01				
	analogia	4.32*10.39*2+2.2*0.5*(0.4+2.165)*2	m ²	95.413	
				RAZEM	95.413
20	KNR-W 2-02	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.4	0410-02	4.32*10.39*2+2.2*0.5*(0.4+2.165)*2	m ²	95.413	
				RAZEM	95.413
21	KNR-W 2-02	Olacenie połaci dachowych łatami 30x40 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - KONTRŁATY	m ²		
d.1.4	0410-02	4.32*10.39*2+2.2*0.5*(0.4+2.165)*2	m ²	95.413	
				RAZEM	95.413
22	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m ²		
d.1.4	0802-02	4.32*10.39*2+2.2*0.5*(0.4+2.165)*2	m ²	95.413	
	analogia			RAZEM	95.413
23	KNR 19-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej	m ²		
d.1.4	0538-02	(10.40+2.51+0.4*2+4.35)*0.4	m ²	7.224	
	analogia			RAZEM	7.224
24	KNR 19-01	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej - Pas podrynnowy,	m ²		
d.1.4	0538-09	(10.40+2.51+0.4*2+4.35)*0.5	m ²	9.030	
	analogia			RAZEM	9.030
25	KNR 19-01	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej - Pozostałe obróbki blacharskie	m ²		
d.1.4	0538-09	4.45*0.6*4+2.5*0.6*2+2.3*0.6*2	m ²	16.440	
	analogia			RAZEM	16.440
26	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.4	0508-02	10.40+2.51+0.4*2+4.35	m	18.060	
	analogia			RAZEM	18.060
27	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.4	0510-01	2.85*4	m	11.400	
	analogia			RAZEM	11.400
28	KNR K-05	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
d.1.4	0406-02				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45443000-4	Roboty elewacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.5	KNR 9-12 0205-01 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków z bali drewnianych wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 5cm 8.68*2+0.45*9.24*2+6.92	m ² m ²	 32.596	
				RAZEM	32.596
30 d.1.5	kalk. własna	Kantówki dociskowe - 4x6cm poz.29	m ² m ²	 32.596	
				RAZEM	32.596
31 d.1.5	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm - elewacja poz.29	m ² m ²	 32.596	
				RAZEM	32.596
32 d.1.5	KNR 2 1108-05 analogia	Elewacja z deszczulek - impregnowanie dwukrotne poz.29	m ² m ²	 32.596	
				RAZEM	32.596
33 d.1.5	KNR 9-12 0203-03 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej - mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej 3.2*9.2*2+0.5*3.55*1.35+1.5*2.6*2+5.7*2.95*2+0.5*5.7*2.15*2	m ² m ²	 114.961	
				RAZEM	114.961
34 d.1.5	KNR 9-12 0205-01 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków z bali drewnianych wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20cm 3.2*9.2*2+0.5*3.55*1.35+1.5*2.6*2+5.7*2.95*2+0.5*5.7*2.15*2	m ² m ²	 114.961	
				RAZEM	114.961
35 d.1.5	KNR 9-12 0201-06 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką moką płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.33	m ² m ²	 114.961	
				RAZEM	114.961
36 d.1.5	KNR 9-12 0201-07 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką moką płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.3*0.5*26	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
37 d.1.5	KNR 9-12 0201-08 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką moką płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikami 3*6	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
38 d.1.5	KNR 9-12 0201-09 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką moką płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 9.2*2+5.7*2	m m	 29.800	
				RAZEM	29.800
39 d.1.5	KNR 0-17 0927-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.33-poz.29	m ² m ²	 82.365	
				RAZEM	82.365
40 d.1.5	KNR 0-17 0927-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 0.25*(0.6+1.4*2+0.6*2+0.9+0.6*2+1.5+0.6+1.4*2+1.4*2+1.5+1.4*2+1.5+1.08+2.08*2)	m ² m ²	 6.360	
				RAZEM	6.360
1.6	45421132-8	Instalowanie okien			
41 d.1.6	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	STOLARKA OKIENNA, OKNA DREWNIANE, PAKIET TRZYSZYBOWY, UCHYLNO ROZWIERNIE, U=0,9 W/m2K, OKNA wg ZESTAWIENIA O1 60*140cm - 2 szt., O2 150*140cm 2 szt., O3 90*60cm 1 szt., O4 150*60cm 1 szt. 0.6*1.4*2+1.5*1.4*2+0.9*0.6+1.5*0.6	m ² m ²	 7.320	
				RAZEM	7.320
42 d.1.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników WEWNĘTRZNYCH, długości ponad 1 m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1.6	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników WEWNĘTRZNYCH, długości do 1 m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7mm w kolorze RAL 7016 zakończone zaślepkami PCV, długości ponad 1 m 3	szt szt	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy stalowej	szt	RAZEM	3.000
d.1.6	0129-02	powlekanej gr. 0,7mm w kolorze RAL 7016 zakończone zaślepkami PCV, długości do 1 m	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
1.7	45421131-1	Instalowanie drzwi			
46	KNR 2	Montaż drzwi - Dw1 jednoskrzydłowe "90" kolor naturalny, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, zamek z wkładką patentową - 2 szt.	szt		
d.1.7	1302-03	2	szt	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
47	KNR 2	Montaż drzwi - Dw2 jednoskrzydłowe "90" kolor naturalny, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, zamek z wkładką patentową, tuleje wentylacyjne - 1 szt	szt		
d.1.7	1302-03	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
48	KNR 2	Montaż drzwi - DZ-1 jednoskrzydłowe RC2N "100" - drzwi zewnętrzne wraz z ościeżnicą, zamek patentowy typu C	szt		
d.1.7	1302-03	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
49	KNP 02	Umocowanie odbojów drzwiowych	szt.		
d.1.7	1507-07.01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8	45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych			
50	KNR 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym wg proj. architektury	m		
d.1.8	1209-01	0.72*2+1.75+0.5+1.55*2	m	6.790	
				RAZEM	6.790
1.9		Wentylacja			
51	KNR AT-45	Komin wentylacyjny dwuciągowy o przekroju przewodów 12x17cm - 5,65 m wysokości komina	szt.		
d.1.9	0110-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
52	KNR AT-45	Komin wentylacyjny dwuciągowy o przekroju przewodów 12x17cm - 5,20 m wysokości komina	szt.		
d.1.9	0110-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
53	KNR 9-12	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5cm	m ²		
d.1.9	0205-01	2.3*(0.4*4+0.3*4)	m ²	6.440	
	analogia			RAZEM	6.440
54	kalk. własna	Kantówki dociskowe - 4x6cm	m ²		
d.1.9		poz.53	m ²	6.440	
				RAZEM	6.440
55	kalk. własna	Okładziny poddasza z płyt MFP lub OSB 3 - Ściany i skosy	m ²		
d.1.9		poz.53	m ²	6.440	
				RAZEM	6.440
56	KNR 19-01	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej - Wykonanie poszycia kominów wentylacyjnych	m ²		
d.1.9	0538-09	0.8*(0.4*4+0.3*4)	m ²	2.240	
	analogia			RAZEM	2.240
57	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne powyżej dachu	szt.		
d.1.9	0102-05	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
58	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne z żaluzjami w pomieszczeniach	szt.		
d.1.9	0102-05	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
59	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.9	0219-05	0.37*0.47*2	m ²	0.348	
				RAZEM	0.348
1.10		Roboty towarzyszące			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1 0	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m ²		
		$3 \cdot (11.2 \cdot 2 + 7.7 \cdot 2)$	m ²	113.400	
				RAZEM	113.400
61 d.1.1 0	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m	m ²		
		poz.60	m ²	113.400	
				RAZEM	113.400
62 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
		poz.41+1.08*2.1	m ²	9.588	
				RAZEM	9.588
2		ZAGOPODAROWANIE TERENU			
2.1		Roboty przygotowawcze			
63 d.2.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m ²		
		$(59.53 + 59.94 + 191) \cdot 1.15$	m ²	357.041	
				RAZEM	357.041
64 d.2.1	KNR 2-01 0229-03 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - niwelacja terenu	m ³		
		$(191.49 + 59.53 + 59.94) \cdot 0.6$	m ³	186.576	
				RAZEM	186.576
65 d.2.1	KNR 2-01 0229-12 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m ³		
		$(191.49 + 59.53 + 59.94) \cdot 0.6$	m ³	186.576	
				RAZEM	186.576
66 d.2.1	KNNR 6 0605-06 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - przełożenie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.2.1	KNR 2-01 0223-03 analogia	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. IV o objętości do 1.50 m ³ /m - zmiana lokalizacji rowu $0.5 \cdot 3 \cdot 1.2 \cdot 20$	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
68 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		poz.63	m ²	357.041	
				RAZEM	357.041
69 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Wykonanie wykopów pod nawierzchnie z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.63*0.3	m ³	107.112	
				RAZEM	107.112
70 d.2.1	kalk. własna	Załadunek, transport i utylizacja ziemi samochodami samowyladowczymi na odkład nadmiaru ziemi - odległość ustala wykonawca	m ³		
		poz.68*0.15+poz.69	m ³	160.668	
				RAZEM	160.668
71 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.63	m ²	357.041	
				RAZEM	357.041
72 d.2.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	m ²		
		$(191.49 + 59.53 + 59.94) \cdot 1.05$	m ²	326.036	
				RAZEM	326.036
73 d.2.1	KNR-W 2-01 0505-04 uw.p.tab.	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III na terenach podleśnych	m ²		
		poz.72	m ²	326.036	
				RAZEM	326.036
2.2	45223300-9	Mejsca postojowe i ciągi komunikacyjne pieszo-jezdne			
74 d.2.2	KNR 2-09 0102-03 analogia	Wykonanie podbudowy z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
		$0.15 \cdot (59.49 + 1.7 \cdot 3.3 + 1.5 \cdot 1.5) \cdot 1.1$	m ³	11.113	
				RAZEM	11.113
75 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(59.49+1.7*3.3+1.5*1.5)*1.1	m ²	74.085	
				RAZEM	74.085
76 d.2.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Całkowita grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10 poz.75	m ²		
			m ²	74.085	
				RAZEM	74.085
77 d.2.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.75	m ²		
			m ²	74.085	
				RAZEM	74.085
78 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.75	m ²		
			m ²	74.085	
				RAZEM	74.085
2.3	45111291-4	Krawężniki			
79 d.2.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		((5+12.6+2.4+1.5+2.5+9+3.3+1.5*2+3.1+4.2+12.5+1.6+7.5)*0.05)*1.1	m ³	3.751	
				RAZEM	3.751
80 d.2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (5+12.6+2.4+1.5+2.5+9+3.3+1.5*2+3.1+4.2+12.5+1.6+7.5)*1.1	m		
			m	75.020	
				RAZEM	75.020
2.4	45112710-5	TERENY ZIELONE			
81 d.2.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 191.49*0.6	m ³		
			m ³	114.894	
				RAZEM	114.894
82 d.2.4	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 191.49*0.4	m ³		
			m ³	76.596	
				RAZEM	76.596
83 d.2.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 191.49	m ²		
			m ²	191.490	
				RAZEM	191.490
2.5		OGRODZENIE TERENU			
84 d.2.5	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - wykopy pod fundamenty słupków ogrodzeniowych (0.5*0.5*1.2)*(14+12.1+4+15+15)/2.5	m ³		
			m ³	7.212	
				RAZEM	7.212
85 d.2.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.5*0.5*1.2)*25	m ³		
			m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
86 d.2.5	KNR 2-02 1803-01 analogia	Ogrodzenie panelowe typu 3W. Panel o wymiarach 1,53 x 2,5m z drutu ocyn- kowanego. Cokół i słupki panelowe. 14+12.1+4+15+15	m		
			m	60.100	
				RAZEM	60.100
87 d.2.5	KNR 2-23 0402-02 analogia	Furtka jednoskrzydłowa uniwersalna ze słupkami 1x1,5m ocynkowana. w ze- stawie wkładka, zamek, klampka i słupki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000