

## Przedmiar robót

Data: 2020-07-24  
Budowa: ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z BUDOWĄ WIAT GRILLOWYCH, POCHYLNI DLA  
NIEPEŁNOSPRAWNYCH, ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ WYMIAN OGRODZENIA  
Obiekt: O RODEK SZKOLENIOWY  
46-053 NIWKI, UL. WIEJSKA 17  
Zamawiający: REGIONALNY ZESPÓŁ PLACÓWEK WSPARCIA EDUKACJI  
45-315 Opole, ul. Głogowska 27  
Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdza: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
<b>1 WYMIANA NAWIERZCHNI</b>			
1 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przej dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	822,91		m2
2 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km $822,91 \cdot 0,07 = 57,60$	57,60		m3
3 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1 km	57,60	14	m3
4 Opłata za wysypisko $57,60 \cdot 1,8 = 103,68$	103,68		t
5 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na gł boko ci 20 cm	822,91		m2
6 KNR 201/212/3 (2) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW $822,91 \cdot 0,20 = 164,58$	164,58		m3
7 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5 km odległo ci transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	164,58	14	m3
8 Opłata za wysypisko $164,58 \cdot 1,8 = 296,24$	296,24		t
9 KNR 231/402/4 Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem $386,80 \cdot 0,05 = 19,34$	19,34		m3
10 KNR 231/407/3 Obrze a betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $72,30 \cdot 4 + 48,80 \cdot 2 = 386,80$	386,80		m
11 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, grubo warstwy po zag szczeniu 8 cm	822,91		m2
12 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci	822,91	2	m2
13 KNR 11/320/1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubo ci 60 mm na podsypce piaskowej grubo ci 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40	822,91		m2
<b>2 CIE KA EDUKACYJNA</b>			
14 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na gł boko ci 20 cm $(5,20+28,85+9,90+6,90) \cdot 1,40 = 71,19$	71,19		m2
15 KNR 201/212/3 (2) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW $71,19 \cdot 0,20 = 14,24$	14,24		m3
16 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5 km odległo ci transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14,24	14	m3
17 Opłata za wysypisko $14,24 \cdot 1,8 = 25,63$	25,63		t
18 KNR 231/402/4 Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem $101,70 \cdot 0,05 = 5,09$	5,09		m3
19 KNR 231/407/3 Obrze a betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $(5,20+28,85+9,90+6,90) \cdot 2 = 101,70$	101,70		m
20 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zag szczenie r czne grubo warstwy po zag szczeniu 3 cm	71,19		m2
21 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zag szczenie r czne dodatek za ka dy nast pny 1 cm grubo ci warstwy	71,19	5	m2
22 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłuczni kamiennego [kruszywo fi 8-22 mm], warstwa górna z tłuczni, grubo warstwy po uwałowaniu 7 cm	71,19		m2
23 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłuczni kamiennego [kruszywo fi 8-22 mm], warstwa górna z tłuczni, dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci warstwy	71,19	3	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót				Ilo	Krot.	Jedn.
<b>3 NAWIERZCHNIA SENSORYCZNA</b>						
24 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na gł boko ci 20`cm 100,10+73,72+62,70			=	236,52	
					236,52	m2
25 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za ka de dalsze 5`cm gł boko ci				236,52	-2 m2
26 KNR 201/212/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW 236,52*0,10			=	23,65	
					23,65	m3
27 KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5`km odległo ci transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				23,65	14 m3
28 Opłata za wysypisko	23,65*1,8			=	42,57	
					42,57	t
29 KNR 231/402/4	Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem 85,56*0,05			=	4,28	
					4,28	m3
30 KNR 231/407/3	Obrze a betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 62,90+14,00+8,66			=	85,56	
					85,56	m
31 KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłu osi drogi, sposobem r cznym				236,52	m2
32 KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubo warstwy po uwałowaniu 7`cm [analogia - kamie rzeczny fi 40 mm]				100,10	m2
33 KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za ka dy dalszy 1`cm grubo ci warstwy [analogia - kamie rzeczny fi 40 mm]				100,10	3 m2
34 KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubo warstwy po uwałowaniu 7`cm [analogia - kamie rzeczny fi 55 mm]				73,72	m2
35 KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za ka dy dalszy 1`cm grubo ci warstwy [analogia - kamie rzeczny fi 55 mm]				73,72	3 m2
36 KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubo warstwy po uwałowaniu 7`cm [analogia - kamie rzeczny fi 70 mm]				62,70	m2
37 KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za ka dy dalszy 1`cm grubo ci warstwy [analogia - kamie rzeczny fi 70 mm]				62,70	3 m2
<b>4 WIATA</b>				Mno nik z elementu =	2	
38 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	stopy	1,00*1,00*1,10*11		=	12,10	
	posadzka	6,00*4,00*0,20		=	4,80	
					16,90	
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.		*	2	16,90 m3
39 KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5`km odległo ci transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		11,00*0,10+3,30		=	4,40	
		4,80		=	4,80	
					9,20	
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.		*	2	9,20 14 m3
40 Opłata za wysypisko	9,20*1,8			=	16,56	
					16,56	
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.		*	2	16,56 t
41 KNR 231/104/1	Warstwy ods czaj ce, w korycie i na poszerzeniach, zag szczenie r czne, grubo warstwy po zag szczeniu 10`cm 1,00*1,00*11			=	11,00	
					11,00	
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.		*	2	11,00 m2
42 KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe elbetowe, prostok tne o obj to ci do 0.5`m3, beton podawany pomp stopy					
		0,50*0,50*1,20*11		=	3,30	
					3,30	
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.		*	2	3,30 m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót				Ilo	Krot.	Jedn.
43	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe gładkie, Fi do 7 mm [analogia - siatka fi 6 co 15cm] fi 6	0,222*4*1,20*11/1000 0,222*8*2,00*11/1000	= = =	0,01 0,04 0,05		
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.	*	2	0,05	t
44	KNR 201/320/2 (1) R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szeroko wykopu 0.8-1.5 m	12,10-11,00*0,10-3,30	=	7,70 7,70		
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.	*	2	7,70	m3
45	KNR 231/402/4 Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem	20,00*0,05	=	1,00 1,00		
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.	*	2	1,00	m3
46	KNR 231/407/3 Obrze a betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (4,00+6,00)*2		=	20,00 20,00		
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.	*	2	20,00	m
47	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, grubo warstwy po zag szczeniu 8 cm 6,00*4,00		=	24,00 24,00		
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.	*	2	24,00	m2
48	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci				24,00	2 m2
49	KNR 11/320/1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubo ci 60 mm na podsypce piaskowej grubo ci 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40				24,00	m2
50	KNR 202/407/6 Słupy o długo ci ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 1 204-231	0,14*0,14*2,14 0,14*0,14*2,40*10	= = =	0,04 0,47 0,51		
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.	*	2	0,51	m3
51	KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długo ci ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 8	0,14*0,14*3,80	=	0,07 0,07		
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.	*	2	0,07	m3
52	KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 200-203	0,14*0,14*6,00*2	=	0,24 0,24		
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.	*	2	0,24	m3
53	KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długo ci do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 218,219 223,236	0,08*0,19*3,902*4 0,08*0,16*3,032*6 0,08*0,16*0,819*8 0,08*0,16*1,633*4 0,08*0,16*2,447*4 0,08*0,16*1,660*4 0,08*0,16*2,500*4 0,08*0,16*2,041*10	= = = = = = = = =	0,24 0,23 0,08 0,08 0,13 0,08 0,13 0,26		
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.	*	2	1,23	m3
54	KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 214-217	0,08*0,146*0,934*16	=	0,17 0,17		
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.	*	2	0,17	m3
55	KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	2,90*(7,00+2,00)*0,5*2+5,00*2,60*0,5*2	=	39,10 39,10		
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.	*	2	39,10	m2
56	KNRW 202/511/1 Pokrycie dachu blach dachówkopodobn - Luxmetal, płyty dachowe				39,10	m2
57	KNRW 202/524/1 Rynny dachowe z PVC ł czone na uszczelki, Fi 125 mm (7,00+5,00)*2		=	24,00 24,00		
		Mno nik z rozdz., grupy, elem.	*	2	24,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót			Ilo	Krot.	Jedn.
58	KNRW 202/531/3 Rury spustowe z PVC, Fi'90'mm	2,50*2 = 5,00 5,00 Mno nik z rozdz., grupy, elem. * 2	5,00		m
59	KNR 1901/407/8 ciany drewniane, deski profilowane, grubo 25'mm (1,50+4,00+6,00+3,00)*2,40	= 34,80 34,80 Mno nik z rozdz., grupy, elem. * 2	34,80		m2
<b>5 GRILL</b>					
60	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na gł boko ci 20'cm		1,00		m2
61	KNR 201/212/3 (2) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW	1,00*0,20 = 0,20 0,20	0,20		m3
62	KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5'km odległo ci transportu, ponad 1'km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,20	14	m3
63	Opłata za wysypisko	0,20*1,8 = 0,36 0,36	0,36		t
64	KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe elbetowe, płyty, beton podawany pomp	1,00*1,00*0,15 = 0,15 0,15	0,15		m3
65	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe gładkie, Fi do 7'mm [analogia - siatka fi 6 co 15cm] fi 6	0,222*10,00*11/1000 = 0,02 0,02	0,02		t
66	Kalkulacja własna Grill z kominem [zewn trzna warstwa z piaskowca tumli skiego, szkielet z jednolitej warstwy zazbrojonego betonu odpornego na wysok temperatur , blat stanowi płyta kamienna grubo ci 6 cm; waga około 800 kg}		1,00		kpl
<b>6 PALENISKO</b>					
67	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na gł boko ci 20'cm	3,14*0,95*0,95 = 2,83 2,83	2,83		m2
68	KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za ka de dalsze 5'cm gł boko ci		2,83	-2	m2
69	KNR 201/212/3 (2) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW	2,83*0,10 = 0,28 0,28	0,28		m3
70	KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5'km odległo ci transportu, ponad 1'km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,28	14	m3
71	Opłata za wysypisko	0,28*1,8 = 0,50 0,50	0,50		t
72	KNR 231/202/1 Nawierzchnie wirowe, warstwa jezdni dolna, roz cielane r cznie, grubo warstwy po zag szczeniu 10'cm		2,83		m2
73	KNR 202/102/4 ciany przyziemia i pi ter z kamienia twardego	2*3,14*0,60*0,20*0,30 = 0,23 0,23	0,23		m3
74	KNR 231/307/1 Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na r b, na podsypce nowej, piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	2*3,14*0,40*0,25 = 0,63 2*3,14*0,85*0,25 = 1,33 1,96	1,96		m2
75	KNR 1901/326/1 Spoinowanie murów z kamienia, kamie drobny, przekrój spoin do 0,15'dm2, bez wykucia spoin	2*3,14*0,60*0,30*2 = 2,26 2,26	2,26		m2
76	Kalkulacja własna Grill wisz cy na trójnogu		1,00		kpl
<b>7 STUDNIA</b>					
77	KNR 225/319/2 Ogrodzenia panelowe, rozebranie		40,00		m2
78	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległo do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem r cznym, samochód do 5't	40,00*0,01 = 0,40 0,40	0,40		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót			Ilo	Krot.	Jedn.
79	KNR 201/312/6 R czne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , gł boko do 0.7 m, kategoria gruntu III		4,00		szt
80	KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, obj to do 0.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami stopy 0,50*0,50*1,20*4	= 1,20 1,20	1,20		m3
81	KNR 202/407/6 Słupy o długo ci ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> 0,14*0,14*2,50*4	= 0,20 0,20	0,20		m3
82	KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długo ci do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> 0,08*0,19*2,00*4	= 0,12 0,12	0,12		m3
83	KNR 202/410/1 Deskowanie połąci dachowych z tarcicy nasyconej 2,50*2,50	= 6,25 6,25	6,25		m2
84	KNR 15/518/1 Pokrycie dachów dachówk bitumiczn zgrzewaln , poła do 60°, dachówka 100x28 cm		6,25		m2
85	KNR 1901/407/8 ciany drewniane, deski profilowane, grubo 25 mm 1,50*1,10*4	= 6,60 6,60	6,60		m2
<b>8 WYPOSA ENIE</b>					
86	Kalkulacja własna Tablice informacyjne [monta ]		8,00		szt
87	Kalkulacja własna Ławka parkowa z oparciem [monta ]		4,00		szt
88	Kalkulacja własna Stół kamienny [dostawa i monta ]		1,00		szt
89	Kalkulacja własna Stół edukacyjny [monta ]		2,00		szt
90	Kalkulacja własna Punkt edukacyjny [monta ]		2,00		szt
<b>9 ZIELE</b>					
91	KNR 221/218/2 Roz cienie ziemi urodzajnej, teren płaski r cznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 300,00*0,15	= 45,00 45,00	45,00		m3
92	Kalkulacja własna Dostawa ziemi urodzajnej		45,00		m3
93	KNR 221/201/2 R czne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		5 151,10		m2
94	KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawo eniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		5 151,10		m2
<b>10 POCHYLNIA</b>					
95	KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,90		m3
96	KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5 km odległo ci transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,90	14	m3
97	Kalkulacja własna Opłata za wysypisko 2,90*1,8	= 5,22 5,22	5,22		t
98	KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe elbetowe, prostok tne o obj to ci do 0.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pomp 0,40*0,40*0,50*9 0,40*0,60*0,50*4 0,40*0,50*0,50*2 0,40*1,55*0,50*2 0,40*1,85*0,50 0,40*1,25*0,50 0,60*0,85*0,50	= 0,72 = 0,48 = 0,20 = 0,62 = 0,37 = 0,25 = 0,26 2,90	2,90		m3
99	KNR 205/210/1 Kładki dla pieszych		2,48		t
100	Kalkulacja własna Dostawa konstrukcji stalowej, ocynkowanej, malowanej proszkowo		1 033,00		kg
101	Kalkulacja własna Dostawa podestowych krat zgrzewanych (27,28m <sup>2</sup> )		1 452,00		kg
102	KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe [analogia - dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej] (283,7kg) 9,30+0,50+2,70+7,25+5,70+0,50+7,75	= 33,70 33,70	33,70		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót			Ilo	Krot.	Jedn.
<b>11 OGRODZENIE PANELOWE</b>					
103	KNR 225/319/2 Ogrodzenia panelowe, rozebranie		246,20		m2
104	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem r cznym, samochód do 5 t	$246,20 \cdot 0,01$	= <u>2,46</u> 2,46	2,46	t
105	KNR 201/312/6 R czne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	$246,20/3,00$	= <u>82,07</u> 82,07	82,07	szt
106	KNR 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30 m, fundament 0.20x0.80 m		246,20		m
107	KNR 202/1803/4 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole - analogia - rozstaw słupków 3,00m; wysokość 2,0 m; słupki z rur fi 60mm [tylko R+S] R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000		246,20		m
108	Kalkulacja własna Dostawa słupków [stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo] rura fi 60x4; l-2800	$5,524 \cdot 2,80 \cdot 246,20/3,00$	= <u>1 269,34</u> = <u>0,00</u> 1 269,34	1 269,34	kg
109	Kalkulacja własna Dostawa paneli ogrodzeniowych [druć fi 5mm, stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo RAL 6010; oczko 50x200mm z 3-ma przetłoczeniami na wysokości, w przetłoczeniach oczko 50x70mm]	$246,20 \cdot 2,00$	= <u>492,40</u> 492,40	492,40	m2
<b>12 OGRODZENIE REPREZENTACYJNE</b>					
110	KNR 225/319/2 Ogrodzenia, rozebranie		53,40		m2
111	KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem r cznym, samochód do 5 t	$53,40 \cdot 0,03$	= <u>1,60</u> 1,60	1,60	t
112	KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$8,29+19,82$	= <u>28,11</u> 28,11	28,11	m3
113	KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5 km odległo ci transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		28,11	14	m3
114	Kalkulacja własna Opłata za wysypisko	$28,11 \cdot 1,8$	= <u>50,60</u> 50,60	50,60	t
115	KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe elbetowe, prostok tne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pomp	$5,75 \cdot 0,65 \cdot 1,00 + 7,00 \cdot 0,65 \cdot 1,00$	= <u>8,29</u> 8,29	8,29	m3
116	KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostok tne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pomp	$0,30 \cdot 0,25 \cdot (5,00+30,55+49,35+89,30+77,50+12,50)$	= <u>19,82</u> 19,82	19,82	m3
117	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głe ebrowane, Fi 8-14 mm	$(48,5+52,8)/1000$	= <u>0,10</u> 0,10	0,10	t
118	KNR 201/312/6 R czne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	$4+13+4+22+39+34+6$	= <u>122,00</u> 122,00	122,00	szt
119	Kalkulacja własna Dostawa prefabrykowanych fundamentów pod słupy		122,00		szt
120	KNR 202/1803/3 Ogrodzenia na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, [R+S] R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000		53,40		m
121	Kalkulacja własna Dostawa profili [stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo]	$450,3+468,1+1221,0+2202,5+1913,8+337,5$	= <u>6 593,20</u> 6 593,20	6 593,20	kg
122	Kalkulacja własna Murki gabionowe	$0,30 \cdot 0,35 \cdot (5,00+30,55+5,00+49,35+89,30+77,50+12,50)$	= <u>28,27</u> 28,27	28,27	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót			Ilo	Krot.	Jedn.
<b>13 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
123	KNR 510/9951/2 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, r cznie, grunt kategorii III 0,40*0,80*(10,00+32,00+25,00)	= <u>21,44</u> 21,44	21,44		m3
124	KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szeroko ci do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 10,00+32,00+25,00	= <u>67,00</u> 67,00	67,00		m
125	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm [np. Arot 110PS] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,50		m
126	KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli wielo żyłowych układanych r cznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla foli kalandrowan z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 42,00*2+25,00*2	= <u>134,00</u> 134,00	134,00		m
127	Kalkulacja własna Dostawa kabla YAKY 3x1		42,00		m
128	Kalkulacja własna Dostawa kabla YAKY 3x1,5		42,00		m
129	Kalkulacja własna Dostawa kabla YAKY 5x1		25,00		m
130	Kalkulacja własna Dostawa kabla YAKY 3x6		25,00		m
131	KNR 510/9952/2 Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, r cznie, grunt kategorii III		21,44		m3
132	KNR 508/404/3 Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcj , zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg		1,00		szt
133	Kalkulacja własna Nap d bramy, sygnalizator wietlny, forokomórka		2,00		kpl