

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY BUDYNKU URZĘDU GMINY w CZARNOŻYŁACH  
ADRES INWESTYCJI : CZARNOŻYŁY, (dz. nr ewid. 790/1, 790/2)  
INWESTOR : GMINA CZARNOŻYŁY  
ADRES INWESTORA : 98-310 CZARNOŻYŁY 48  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Sójka  
DATA OPRACOWANIA : 21.11.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.11.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Roboty dotyczą wykonania utwardzeń terenu wraz z wykonaniem schodów zewnętrznych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych, dostarczenia i montażu ławek, stojaków na rowery i tablic informacyjnych.

Powierzchnia projektowanego utwardzenia terenu - 90,7 mkw., - dla ruchu mechanicznego  
- 174,7 mkw., - dla ruchu pieszego

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Nie zastosowano osobnych dodatków za utrudnienia związane z pracą w użytkowanym terenie
2. Opłata za składowanie odpadów, ziemi, gruzu, materiałów z rozbiórki nie jest przedmiotem osobnej zapłaty i nie jest kalkulowana, w/w opłata wchodzi w koszty pośrednie i obciąża Wykonawcę
3. Wywóz ziemi, gruzu, materiałów z rozbiórki przyjęto na odległość do 21 km
4. Wywóz smieci i odpadów obciąża Wykonawcę
5. Nie przewiduje się wbudowywania materiałów pochodzących z rozbiórki (z wyjątkiem masztów flagowych)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01 d.1 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01 d.1 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		50/10000	ha	0.005	
				RAZEM	0.005
4	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		7	mp	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż bram i furtki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż przęseł ogrodzeniowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR-W 4-01 d.1 1306-02 analogia	Demontaż słupków stalowych ogrodzenia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR-W 4-01 d.1 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.2*0.5*26.20	m <sup>3</sup>	2.620	
				RAZEM	2.620
10	KNR 4-01 d.1 1306-02 analogia	Demontaż tablic informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		96.80	m <sup>2</sup>	96.800	
				RAZEM	96.800
12	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce piaskowej - rozebranie trylinki	m <sup>2</sup>		
		91.60	m <sup>2</sup>	91.600	
				RAZEM	91.600
13	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		7.4+6.95+6.1+2.1*2+1.65*2+7.5+6.4+3.75+1.9+2.6+11.50	m	61.600	
				RAZEM	61.600
14	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		17.5+5.9	m	23.400	
				RAZEM	23.400
15	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		23.40*(0.25*0.3-0.1*0.15)	m <sup>3</sup>	1.404	
				RAZEM	1.404
16	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		96.08*0.08+91.6*0.15+61.6*0.08*0.3+23.4*0.15*0.3+1.404+2.62	m <sup>3</sup>	27.982	
				RAZEM	27.982
17	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 20	m <sup>3</sup>	27.982	
		27.982			
				RAZEM	27.982
<b>2</b>		<b>UTWARDZENIE TERENU</b>			
18	KNR 2-01 d.2 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.035	ha	0.035	
				RAZEM	0.035
19	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 90.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.700	
				RAZEM	90.700
20	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 90.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.700	
				RAZEM	90.700
21	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 174.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.700	
				RAZEM	174.700
22	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 174.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.700	
				RAZEM	174.700
23	KNR 2-01 d.2 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)  (5.35+0.64)*0.25*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.048	
				RAZEM	1.048
24	KNR 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (5.35+0.64)*0.25*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.498	
				RAZEM	1.498
25	KNR 2-02 d.2 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-02 d.2 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 1 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 90.7*0.35+174.7*0.25+1.048	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.468	
				RAZEM	76.468
28	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 20 76.468	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.468	
				RAZEM	76.468
29	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 174.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.700	
				RAZEM	174.700
30	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 174.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.700	
				RAZEM	174.700
31	KNR 2-31 d.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 174.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.700	
				RAZEM	174.700
32	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.45+4.5+0.6+2.2+0.35+10.52+3.2+5.31+3.2+2.59+2.93+3.87+2.93+3.2+2.98+3.2+2.94+2.55+2.14+1.79+4.05+1.5+3.7	m m	76.700	
				RAZEM	76.700
33	KNR 2-31 d.2 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  10.52+5.31+2.59+3.87+5.98+2.94	m m	31.210	
				RAZEM	31.210
34	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 174.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174.700	
				RAZEM	174.700
35	KNR 2-31 d.2 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 90.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.700	
				RAZEM	90.700
36	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90.70	m <sup>2</sup>	90.700	
				RAZEM	90.700
37	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 90.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	90.700	
				RAZEM	90.700
38	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 90.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	90.700	
				RAZEM	90.700
39	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -90.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	-90.700	
				RAZEM	-90.700
40	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 90.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	90.700	
				RAZEM	90.700
41	KNR 2-31 d.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 90.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	90.700	
				RAZEM	90.700
42	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.25*0.3-0.15*0.15)*(4.75+17.4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.163	
				RAZEM	1.163
43	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.75+17.40	m		
			m	22.150	
				RAZEM	22.150
44	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	90.700	
				RAZEM	90.700
45	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.000	
				RAZEM	74.000
<b>3</b>		<b>MUREK I TABLICA PAMIATKOWA</b>			
46	KNR 2-01 d.3 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)  8.15*0.8*0.38*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.955	
				RAZEM	4.955
47	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (0.888*8.1*4*2+0.888*2.6*8)/1000	t		
			t	0.076	
				RAZEM	0.076
48	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (0.222*1.3*28*2+0.222*1.9*16)/1000	t		
			t	0.023	
				RAZEM	0.023
49	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 8.15*0.38*0.8*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.955	
				RAZEM	4.955
50	KNR 2-02 d.3 0206-03	Ściany betonowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m - ręczne układanie betonu 8.15*1.0*2+1.1*0.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.070	
				RAZEM	17.070
51	KNR 2-02 d.3 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu Krotność = 18 8.15*1.0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.300	
				RAZEM	16.300
52	KNR-W 2-02 d.3 2102-01	Oklądziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m <sup>2</sup> i grubości elementów do 4 cm - granit 1.2*0.8*2-0.8*0.35+1.2*0.3*2+0.8*0.3+0.8*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.720	
				RAZEM	2.720
<b>4</b>		<b>MASZTY FLAGOWE</b>			
53	KNR 4-01 d.4 1306-02 analogia	Demontaż masztów flagowych  3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 4-01 d.4 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.7*0.7*1.0*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.470	 1.470
				RAZEM	1.470
55	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.470	 1.470
				RAZEM	1.470
56	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 1.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.470	 1.470
				RAZEM	1.470
57	KNR 2-01 d.4 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 0.8*0.8*1.0*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
58	KNR 4-01 d.4 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
59	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 1.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
60	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.053	t t	 0.053	 0.053
				RAZEM	0.053
61	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.015	t t	 0.015	 0.015
				RAZEM	0.015
62	KNR 2-02 d.4 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 0.8*0.8*1.0*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
63	KNR 4-01 d.4 1212-26 analogia	Miniowanie uchwytów pod maszty 1.5*2*3	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
64	KNR 4-01 d.4 1212-25 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uchwytów pod maszty 1.5*2*3	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
65	KNR 4-01 d.4 1212-29 analogia	Miniowanie rur o średnicy do 50 mm - malowanie masztów 3*9	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
66	KNR 4-01 d.4 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm - malowanie masztów 3*9	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
67	KNR 2-05 d.4 0208-04 analogia	Montaż masztów flagowych 0.24	t t	 0.240	 0.240
				RAZEM	0.240
<b>5</b>		<b>WYPOSAŻENIE TERENU</b>			
68	KNR 2-01 d.5 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 0.2*0.9*3.5+0.4*0.4*0.9*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.918	 0.918
				RAZEM	0.918
69	KNR 4-01 d.5 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 0.918	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.918	 0.918
				RAZEM	0.918
70	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 0.918	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.918	 0.918
				RAZEM	0.918
71	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.4*0.4*0.9*2	m <sup>3</sup>	0.288	
				RAZEM	0.288
72	KNR 2-02 d.5 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.2*0.9*3.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.630	
				RAZEM	0.630
73	kalk. własna d.5	Dostarczenie i montaż ławki parkowej łukowej z oparciem i podłokietnikami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	kalk. własna d.5	Dostraczenie i montaż stojaków rowerowych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
75	kalk. własna d.5	Dostarczenie i montaż tablicy informacyjnej -gabloty	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
76	KNR 2-02 d.6 1208-03	Pochwył stalowy na wspornikach - ze stali nierdzewnej	m		
		5.75+0.95+5.55	m	12.250	
				RAZEM	12.250
77	KNR 0-17 d.6 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		1.9+0.15*(5.20+0.75)*2	m <sup>2</sup>	3.685	
				RAZEM	3.685
78	KNR 0-17 d.6 0929-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		3.685	m <sup>2</sup>	3.685	
				RAZEM	3.685