

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45222110-3 Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów  
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45223220-4 Roboty zadaszeniowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zadaszenia istniejącego placu magazynowego odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki oraz żel-  
betowej ściany oporowej  
ADRES INWESTYCJI : Konin ul. Sulańska 13  
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie  
ADRES INWESTORA : Konin ul. Sulańska 13  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kowalkowski Czesław  
DATA OPRACOWANIA : 16.09.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.09.2019r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres zadania obejmuje wykonanie nad placem magazynowym odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki zadaszenia o konstrukcji stalowej, wspartej na stalowych słupach i żelbetowych stopach fundamentowych oraz rozbiórkę prefabrykowanych ścian oporowych i budowę w ich lokalizacji żelbetowej monolitycznej ściany oporowej, zespolonej ze stopami fundamentowymi słupów zadaszenia.  
Pokrycie dachu oraz wypełnienie powierzchni nad ścianami oporowymi od strony północnej, zachodniej i wschodniej wykonane zostanie z blachy fałdowej.

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Dane ogólne
  - 1.1 Przedmiot inwestycji i adres: Budowa zadaszenia istniejącego placu magazynowego odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki oraz żelbetowej ściany oporowej w Koninie, ul. Sulańska 13.
  - 1.2 Inwestor: Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie
  - 1.3 Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora
  - 1.4 Podstawy merytoryczne obliczenia kosztorysowej wartości robót: niniejszy protokół danych wyjściowych
2. Dane wyjściowe podstawowe
  - 2.1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz. U. nr 130z 2004r. poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
  - 2.2 Podstawa wyceny: Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych - KNR, KNR-W, NNRNKB, KNR BC, kalkulacje indywidualne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa zadaszenia istniejącego placu magazynowego odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki oraz żelbetowej ściany oporowej</b>			
1	Roboty rozbiórkowe	1	7
2	Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni placu	8	19
3	Stopy fundamentowe i ściana oporowa	20	33
4	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	34	36
5	Obudowa dachu i ścian blachą trapezową, rynny	37	45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa zadaszenia istniejącego placu magazynowego odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki oraz żelbetowej ściany oporowej</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0203-02	Usunięcie nasypu ziemnego ułożonego wzdłuż ściany oporowej - wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km $3.0*0.8*(55.0+8.0)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	151.20	
				RAZEM	151.20
2 d.1	KNR 2-22 0309-03 analiza indywidualna	Demontaż ścian oporowych, żelbetowych prefabrykowanych typu L o masie do 2,5 tony. Załadunek na samochód, przewiezienie na wskazane miejsce przez Inwestora na terenie Zakładu oraz rozładunek z ułożeniem na stosy.  58.0	elem.		
			elem.	58.00	
				RAZEM	58.00
3 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej placu o grubości 12 cm wzdłuż ściany oporowej oraz w lokalizacji stóp fundamentowych i uziomu inst. odgromowej $103.53+2.08+7.36+8.46+0.9+2.37+2.19+4.14*5+6.16*2+10.54*5+8.39$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	221.00	
				RAZEM	221.00
4 d.1	KNR 2-31 0801-04	Jw. lecz za każdy dalszy 1 cm do grubości 20 cm. Krotność = 8 221.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	221.00	
				RAZEM	221.00
5 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km $0.20*221.00$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	44.20	
				RAZEM	44.20
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 10 km Krotność = 9 44.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	44.20	
				RAZEM	44.20
7 d.1	kalk. własna	Koszty zdeponowania gruzu na składowisku  44.20	t		
			t	44.20	
				RAZEM	44.20
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni placu</b>			
8 d.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne pod ścianą oporową wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi $1.15*212.72$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	244.63	
				RAZEM	244.63
9 d.2	KNNR 1 0202-02	Jw. lecz pod stopy fundamentowe - przyjęto 70% mechanicznie $0.95*(6.16*2+10.54*5+8.39)*0.7$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	48.82	
				RAZEM	48.82
10 d.2	KNNR 1 0305-02	Jw. lecz 30% ręczne pod stopy fundamentowe $0.95*(6.16*2+10.54*5+8.39)*0.3$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.92	
				RAZEM	20.92
11 d.2	KNNR 1 0202-02	Wykop pod ułożenie uziomu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi $0.8*(0.9+2.37+2.19+4.14*5+2.08+7.36+8.46)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.25	
				RAZEM	35.25
12 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów po zewnętrznej stronie ściany oporowej. $1.05*(92.58-32.9*0.5-0.35*0.7*6)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	78.39	
				RAZEM	78.39
13 d.2	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi- do zasypywania wykopu jw. 78.39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	78.39	
				RAZEM	78.39
14 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 78.39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	78.39	
				RAZEM	78.39
15 d.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej gr. 10 cm ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim $0.10*3.0*(52.0+7.28)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.78	
				RAZEM	17.78
16 d.2	KNR 2-21 0401-05	Obsianie powietrzchni jw. mieszkanką traw z nawożeniem $3.0*(52.0+7.28)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	177.84	
				RAZEM	177.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podbudowa żwirowo-piaskowa w wykopach w wewnętrznym obrysie placu magazynowego (pod odtwarzaną nawierzchnią) zagęszczona warstwami gr. do 25 cm. Stopień zagęszczenia ID=0,60 $212.72*0.95-(6.16*0.5*2+10.54*0.5*5+8.39*0.5+57.14*0.5)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  136.81	
				RAZEM	136.81
18 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr. 10 cm z betonu C8/10 na podbudowie jw. pod odtwarzaną nawierzchnią betonową placu. $0.10*(221.00-0.35*6-0.16*3)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.84	
				RAZEM	21.84
19 d.2	KNR 2-02 0205-01	Odtworzenie nawierzchni placu magazynowego o gr. 20 cm z betonu C25/30 stopień wodoszczelności W8, z zatarciem powierzchni na gładko. $0.20*(221.00-0.35*6-0.16*3)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.68	
				RAZEM	43.68
<b>3</b>		<b>Stopy fundamentowe i ściana oporowa</b>			
20 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu C8/10 na podłożu gruntowym pod stopy i ścianę oporową. Z uwagi na konieczność wykonania uzupełnień po wybranym gruncie przyjęto średnio grubość 20 cm. $0.20*(2.0*1.2*2+1.4*0.8*2+1.7*2.0*4)+0.2*1.9*(50.43+5.76)+0.2*((1.21+10.4)/2)*6$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.45	
				RAZEM	32.45
21 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych  0.99	t  t	  0.99	
				RAZEM	0.99
22 d.3	KNR 2-02 0290-04	Jw lecz ściany oporowej  8.55	t  t	  8.55	
				RAZEM	8.55
23 d.3	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych falkowych M24 o długości 80 cm - zestaw 2 śrub z nakrętkami i podkładkami. 15	zst.śr.  zst.śr.	  15.00	
				RAZEM	15.00
24 d.3	KNR 2-02 0290-01 analogia	Ułożenie bednarki stalowej 30x4 mm - uziom fundamentowy do połączenia ze słupami stalowymi  $(50.5*2+16.5+14.5+18.5+12.6+2.0*12)*0.95$	kg  kg	  177.74	
				RAZEM	177.74
25 d.3	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C25/30 stopień wodoszczelności W8. $0.40*1.8*1.5*4+0.8*0.5*0.7*4+0.4*1.0*1.8*2+0.4*0.6*1.2*2+0.4*((0.94+1.11)/2)*1.5*6+0.8*0.5*0.7*6+0.8*0.4*0.4$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.95	
				RAZEM	12.95
26 d.3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C25/30 stopień wodoszczelności W8. $0.4*1.7*(50.43+7.28)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.24	
				RAZEM	39.24
27 d.3	KNR 2-02 0240-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C25/30, st. wodoszcz. W8 $3.80*0.3*(7.0+52.0)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67.26	
				RAZEM	67.26
28 d.3	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe na stopach i ścianach - pierwsza warstwa $0.4*(1.0+1.8)*2*2+0.4*(1.5+1.8)*2*4+0.65*(0.5+0.7)*2*6$ $0.4*(50.43+5.76+1.7+2.6+7.28)$ $0.4*(0.94+1.5+1.11)*6+0.4*8.6*5+0.65*(0.5+0.7)*2*6$ $1.05*(6.65+6.93+51.72+51.99)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.40 27.11 35.08 123.15	
				RAZEM	209.74
29 d.3	KNR 2-02 0603-04	Jw. - lecz druga warstwa  209.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  209.74	
				RAZEM	209.74
30 d.3	KNR 2-02 0602-01	Jw. lecz pozioma - pierwsza warstwa $(1.5*1.8-0.7*0.5)*4$ $(1.0*1.8-0.7*0.5)*2+(1.2*0.6-0.4*0.4)*2$ $(1.7*(7.28+50.43)+((0.94+1.11)/2)*1.5*6)-0.3*(6.93+51.99)-0.7*0.7*6-0.4*0.4$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.40 4.02 86.56	
				RAZEM	99.98
31 d.3	KNR 2-02 0602-02	Jw. lecz druga warstwa  99.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.98	
				RAZEM	99.98
32 d.3	KNR 2-02 1913-01 kalk. własna	Dylatacje ścian żelbetowych szer. 2 i 5 cm, wypełnienie pianką ognioodporną i kitem trwaleplastycznym  3.8*3	m  m	  11.40	
				RAZEM	11.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR 2-31 0502-06 analogia	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej wzdłuż ściany  0.5*(7.0+52.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.50	
				RAZEM	29.50
<b>4</b>		<b>Dostawa i montaż konstrukcji stalowej</b>			
34 d.4	KNNR 7 0104-04	Montaż kompletnej konstrukcji zadaszienia (wiaty) z profili stalowych ocynkowanych ogniowo. (21013.25+20019.93+6280.55+4669.48+1255.80+11898.44)/1000	t  t	  65.14	
				RAZEM	65.14
35 d.4	kalk. własna	Wykonanie i dostawa na miejsce wbudowania kompletnej konstrukcji stalowej jw., ocynkowanej ogniowo o gr. min 120 um 65.14	t  t	  65.14	
				RAZEM	65.14
36 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowych odbojnic stalowych, o wys. minimum 80 cm z rur grubościennych o średnicy minimum 60,3 mm, ocynkowanych i pomalowanych proszkowo w żółto-czarne pasy. 6.00	kpl.  kpl.	  6.00	
				RAZEM	6.00
<b>5</b>		<b>Obudowa dachu i ścian blachą trapezową, rynny</b>			
37 d.5	KNNR 7 0602-01	Dostawa i montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych TR60/235 gr. 0,75 mm, ocynkowanych z powłoką poliestrową gr. 2x25 um w kolorze RAL 6001 ((19.7+14.2)/2)*51.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  872.92	
				RAZEM	872.92
38 d.5	KNNR 7 0601-01	Dostawa i montaż lekkiej obudowy ścian z blach fałdowych TR35/207 ocynkowanych z powłoką poliestrową gr. 2x25 um w kolorze RAL 6001 oraz zamocowanie za pomocą kątownika zimnogiętego 50x50x2 mm (długość 50,5 m) i blachowkrętami samowiercącymi pokrycia dachu do obudowy, wzdłuż ściany od strony północnej pod okapem. ((6.5+6.1)/2)*52.0+1.95*50.5+((6.0+7.0)/2)*13.96+((2.5+2.1)/2)*13.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  548.92	
				RAZEM	548.92
39 d.5	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm wszystkich krawędzi dachu i ścian - pionowe i poziome. 0.30*(51.5+2.0*2+52.5+14.2+19.7+6.0+6.1*13+5.5+5.0+4.2+14.3+6.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.87	
				RAZEM	78.87
40 d.5	KNNR 7 0602-01 kalk. własna	Dostosowanie - uzupełnienie pokrycia dachu blachą fałdową istn. obiektów sąsiednich przy ścianach szczytowych z przedłużeniem płatwi stalowych do 0,5 m. 0.5*(6.70+14.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.50	
				RAZEM	10.50
41 d.5	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm na krawędziach jw. oraz nad ścianą oporową od strony wschodniej. 0.35*7.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.45	
				RAZEM	2.45
42 d.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej w kolorze RAL 6001 52.5	m  m	  52.50	
				RAZEM	52.50
43 d.5	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy jw. 8.3*5	m  m	  41.50	
				RAZEM	41.50
44 d.5	KNR 2-31 0606-01 analogia	Koryto z betonowych prefabrykowanych płyt ściekowych o wym. 60x50x15 cm pod rurami spustowymi 1.5*5	m  m	  7.50	
				RAZEM	7.50
45 d.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10,0 m . 10.0*(51.5+7.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  585.00	
				RAZEM	585.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				
2	Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni placu				
3	Stopy fundamentowe i ściana oporowa				
4	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej				
5	Obudowa dachu i ścian blachą trapezową, rynny				
	RAZEM				

Słownie:

Lp. 1	Pozycje kosztorysowe 2	Nazwa 3	Wartość 4
1	1 - 7	Roboty rozbiórkowe	
2	8 - 19	Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni placu	
3	20 - 33	Stopy fundamentowe i ściana oporowa	
4	34 - 36	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	
5	37 - 45	Obudowa dachu i ścian blachą trapezową, rynny	
		RAZEM	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			

Słownie: