

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231222-7 Roboty w zakresie zbiorników gazu  
43124100-9 Drenaże  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45222110-3 Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów

NAZWA INWESTYCJI : REKULTYWACJA GMINNYCH SKŁADOWISK ODPADÓW" W RAMACH PROJEKTU PN:"UPORZĄD-  
KOWANIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE SUBREGIONU KONIŃSKIEGO"  
ADRES INWESTYCJI : Podgór, gmina Kramsk: na działkach 72/2, 73, 74, 75, 76, 77  
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie  
ADRES INWESTORA : Konin ul. Sulańska 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kod CPV: 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE. ST-01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4	1	14
2	Kod CPV: 45231222-7 STUDNIE ODGAZOWUJĄCE. ST-01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4	15	15
3	Kod CPV: 43124100-9 ROWY OPASKOWE. ST-01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4	16	23
4	Kod CPV: 45112710-5 NASADZENIA. ST-01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-9	24	24
5	Kod CPV: 44611000-6 ZBIORNIK. ROWY OPASKOWE. ST-01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4	25	40
6	Kod CPV: 45222110-3 PUNKTY POMIAROWE - REPERY. ST-01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4	41	41

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Kod CPV: 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE. ST-01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4</b>			
1	4511120	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.87+0.05	ha		
d.1	0-0	0112-01	0.920	ha	0.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.92</b>
2	4511120	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
d.1	0-0	0101-01	30	m <sup>3</sup>	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
3	4511120	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0-0	0210-03	3387	m <sup>3</sup>	3387.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3387.00</b>
4	4511120	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0-0	0215-01	3387	m <sup>3</sup>	3387.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3387.00</b>
5	4511120	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0-0	0215-03	3387	m <sup>3</sup>	3387.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3387.00</b>
6	4511120	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdznymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0-0	0409-08	3387	m <sup>3</sup>	3387.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3387.00</b>
7	4511120	KNNR 11	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa wyrównawcza z piasku	m <sup>3</sup>		
d.1	0-0	0701-03	1305.58	m <sup>3</sup>	1305.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>1305.58</b>
8	4511120	KNNR 11	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa drenażowa	m <sup>3</sup>		
d.1	0-0	0701-03	1327.98	m <sup>3</sup>	1327.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>1327.98</b>
9	4511120	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod zamek kotwiący bentomat w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8 - 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0-0	0317-01	196	m <sup>3</sup>	196.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.00</b>
10	4511120	KNNR 11	Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich oraz na powierzchniach skarp z przesypywaniem zakładów bentonitem 7120+400	m <sup>2</sup>		
d.1	0-0	0702-01	7520	m <sup>2</sup>	7520.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7520.00</b>
11	4511120	KNP 18	Ręczne zasypanie rowu pod zamek kotwiący (grunt kat.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1	0-0	0403-02.04	196	m <sup>3</sup>	196.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.00</b>
12	4511120	KNNR 11	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m <sup>3</sup>		
d.1	0-0	0701-03	1365.28	m <sup>3</sup>	1365.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>1365.28</b>
13	4511120	KNNR 11	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z humusu	m <sup>3</sup>		
d.1	0-0	0701-03	4247	m <sup>3</sup>	4247.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4247.00</b>
14	4511120	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.1	0-0	0510-03	8151	m <sup>2</sup>	8151.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8151.00</b>
<b>2</b>			<b>Kod CPV: 45231222-7 STUDNIE ODGAZOWUJĄCE. ST-01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4</b>			
15	4523122	analiza indywidualna	Dostosowanie wysokości istniejących studni odgazowujących do otrzymanych rzędnych składowiska	kpl.		
d.2	2-7		1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>			<b>Kod CPV: 43124100-9 ROWY OPASKOWE. ST-01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4</b>			
16	4312410	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
d.3	0-9	0120-04	0.33	km	0.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
17	4312410	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - wyrównanie skarpy w celu przejścia rowu i drogi dojazdowej do zbiornika (zazn. na czerwono - rys. nr 1)	m <sup>3</sup>		
d.3	0-9	0209-09	450	m <sup>3</sup>	450.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
18 d.3	4312410 0-9	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 660	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	660.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>660.00</b>
19 d.3	4312410 0-9	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie 42	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
20 d.3	4312410 0-9	KNNR 11 0702-01	Instalacja Bentomatu na powierzchniach skarp o wysokości do 3.0 m o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym o promieniu krzywizny do 15m, nachylenie zboczy 1:2 - 1:2.5 metodą "C" (z przesypywaniem zakładów bentonitem) 682.500	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	682.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>682.50</b>
21 d.3	4312410 0-9	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie warstwa drenazowa zabezpieczająca 42	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
22 d.3	4312410 0-9	KNNR 11 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z humus 42	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
23 d.3		KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 672	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	672.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>672.00</b>
<b>4</b>			<b>Kod CPV: 45112710-5 NASADZENIA. ST-01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-9</b>			
24 d.4	4511271 0-5	kalk. własna	Sadzenie krzewów na skarpach i powierzchni składowiska 8700 m2 2175	szt.		
				szt.	2175.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2175.00</b>
<b>5</b>			<b>Kod CPV: 44611000-6 ZBIORNIK. ROWY OPASKOWE. ST-01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4</b>			
25 d.5	4461100 0-6	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.05	ha		
				ha	0.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
26 d.5	4461100 0-6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 89.6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	89.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.60</b>
27 d.5	4461100 0-6	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - wał północny zbiornika 45	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
28 d.5	4461100 0-6	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 89.6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	89.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.60</b>
29 d.5	4461100 0-6	KNR 2-01 0416-02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - dod.za każdy nast.1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 89.6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	89.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.60</b>
30 d.5	4461100 0-6	KNNR 11 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa drenazowa zabezpieczająca 68.9	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	68.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.90</b>
31 d.5	4461100 0-6	KNNR 11 0702-01	Instalacja Bentomatu na powierzchniach skarp o wysokości do 3.0 m o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym o promieniu krzywizny do 15m, nachylenie zboczy 1:2 - 1:2.5 metodą "C" (z przesypywaniem zakładów bentonitem) 550	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	550.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>
32 d.5	4461100 0-6	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie warstwa drenazowa - zabezpieczająca 70	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
33 d.5	4461100 0-6	KNNR 11 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z humusu 72	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	4461100 d.5 0-6	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	4461100 d.5 0-6	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			11	m <sup>3</sup>	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
36	4461100 d.5 0-6	KSNR 11 0504-05	Rurociągi kanalizacyjne betonowe z rur łączonych na zakład z uszczelnieniem zaprawą cementową o śr. nom. 400 mm	m		
			36	m	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
37	4461100 d.5 0-6	KNR 2-01 0317-02	Zasypanie wykopów w gruntach suchych kat.III-IV łopatą głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			7	m <sup>3</sup>	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
38	4461100 d.5 0-6	KNR 15-02 0503-03	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 40 cm (Skarpy umocnione płytami betonowymi 50x50x7 cm)	wylot.		
			2	wylot.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	4461100 d.5 0-6	KNNR 1 0617-01	Studzienka/osadnik przy wlocie do rurociągu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	4461100 d.5 0-6	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
			500	m <sup>2</sup>	500.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
6			<b>Kod CPV: 45222110-3 PUNKTY POMIAROWE - REPERY.ST-01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4</b>			
41	4522211 d.6 0-3	KNR 2-13 1010-03	Repery rurowe wkręcane na głębokości do min 1.2 m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>