

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Kod CPV: 45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE. ST- 01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.87+0.05	ha		
d.1	0112-01		ha	0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
2	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 3387	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03		m <sup>3</sup>	3387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3387.000</b>
3	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 3387	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-01		m <sup>3</sup>	3387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3387.000</b>
4	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 3387	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-03		m <sup>3</sup>	3387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3387.000</b>
5	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat.III 3387	m <sup>3</sup>		
d.1	0409-08		m <sup>3</sup>	3387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3387.000</b>
6	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - warstwa wyrównawcza 1305.58	m <sup>3</sup>		
d.1	0407-02		m <sup>3</sup>	1305.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1305.580</b>
7	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - warstwa drenażowa 1327.98	m <sup>3</sup>		
d.1	0407-02		m <sup>3</sup>	1327.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1327.980</b>
8	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 196	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-01		m <sup>3</sup>	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
9	KNR 0-36	Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym metodą "A" z przesypywaniem zakładów bentonitem 7120	m <sup>2</sup>		
d.1	1101-02		m <sup>2</sup>	7120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7120.000</b>
10	KNR 0-36	Instalacja Bentomatu na powierzchniach skarp o wysokości 3,0-6,0 m o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym o promieniu krzywizny do 15,0 m, nachylenie zboczy 1:2 - 1:2,5 metodą "C" (z przesypywaniem zakładów bentonitem) 400	m <sup>2</sup>		
d.1	1105-05		m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
11	KNP 18	Ręczne zasypywanie rowu pod zamek kotwiący (grunt kat.I-II) 196	m <sup>3</sup>		
d.1	0403-02.04		m <sup>3</sup>	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
12	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - warstwa nad Bentomatem 1365.28	m <sup>3</sup>		
d.1	0407-02		m <sup>3</sup>	1365.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1365.280</b>
13	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - warstwa Humusu 4247.00	m <sup>3</sup>		
d.1	0407-02		m <sup>3</sup>	4247.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4247.000</b>
14	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 8151	m <sup>2</sup>		
d.1	0510-03		m <sup>2</sup>	8151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8151.000</b>
<b>2</b>	<b>Kod CPV: 45231222-7</b>	<b>STUDNIE ODGAZOWUJĄCE ST- 01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4</b>			
15	KNR 2-10	Otwory do osadzenia rur odgazowujących o śr. 400 mm wierc.syst.udar.-okręt-nym (ręcznym) Krotność = 4 3.5	m		
d.2	0908-03		m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
16	KSNR 11	Ułożenie rury odgazowującej o śr. nom. 400 mm Krotność = 4 4.0	m		
d.2	0704-07		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KSNR 11	Ułożenie rury PEHD (perforowanej) o śr. nom. 100 mm Krotność = 3 4	m		
d.2	0704-01		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Krotność = 3 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
19	KNR 2-01 d.2 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III Krotność = 4 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>3</b>	<b>Kod CPV: 43124100-9</b>	<b>ROWY OPASKOWE. ST- 01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4</b>			
20	KNR 2-01 d.3 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0.33	km km	 0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
21	KNNR 1 d.3 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wyrównanie skarpy w celu przejścia rowu i drogi dojazdowej do zbiornika (zazn. na czerwono - rys. nr 1) 450	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
22	KNNR 1 d.3 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 660	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
23	KNNR 1 d.3 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - warstwa drenażowa - zabezpieczająca 42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
24	KNR 0-36 d.3 1105-01	Instalacja Bentomatu na powierzchniach skarp o wysokości do 3,0 m o kształcie kołistym, owalnym lub nieregularnym o promieniu krzywizny do 15,0 m, nachylenie zboczy 1:2 - 1:2,5 metodą "C" (z przesypywaniem zakładów bentonitem) 682.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 682.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.500</b>
25	KNNR 1 d.3 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - warstwa drenażowa - zabezpieczająca 42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
26	KNNR 1 d.3 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - warstwa Humusu 42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
27	KNR 2-01 d.3 0510-03	Darniowanie skarp w ziemi urodzajnej 672	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
<b>4</b>	<b>Kod CPV: 45112710-5</b>	<b>NASADZENIA ST- 02 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-9</b>			
28	d.4 kalk. własna	Sadzenie krzewów i siew roślin form naturalnych na powierzchni składowiska i na skarpach 8700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8700.000</b>
<b>5</b>	<b>Kod CPV: 44611000-6</b>	<b>ZBIORNIK. ROWY OPASKOWE. ST- 01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4</b>			
29	KNNR 1 d.5 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.05	ha ha	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
30	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 89.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.600</b>
31	KNNR 1 d.5 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>	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
32	KNR 2-01 d.5 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 89.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.600</b>
33	KNR 2-01 d.5 0416-02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - dod.za każdy nast.1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 89.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.600</b>
34	KNNR 1 d.5 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - warstwa drenażowa - zabezpieczająca	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68.9	m <sup>3</sup>	68.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.900</b>
35	KNR 0-36 d.5 1105-01	Instalacja Bentomatu na powierzchniach skarp o wysokości do 3,0 m o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym o promieniu krzywizny do 15,0 m, nachylenie zboczy 1:2 - 1:2,5 metodą "C" (z przesypywaniem zakładów bentonitem)	m <sup>2</sup>		
		550	m <sup>2</sup>	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
36	KNNR 1 d.5 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - warstwa drenażowa - zabezpieczająca	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
37	KNNR 1 d.5 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - warstwa Humusu	m <sup>3</sup>		
		72	m <sup>3</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
38	KNNR 1 d.5 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.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-01 d.5 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
40	KSNR 11 d.5 0504-05	Rurociągi kanalizacyjne betonowe z rur łączonych na zakład z uszczelnieniem za pomocą cementową o śr. nom. 400 mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
41	KNR 2-01 d.5 0317-0201	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>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNR 15-02 d.5 0503-03	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 40 cm (Skarpy umocnione płytami betonowymi 50x50x7 cm)	wylot.		
		2	wylot.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 1 d.5 0617-01	Studzienka/osadnik przy wlocie do rurociągu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 2-01 d.5 0510-03	Darniowanie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>6</b>	<b>Kod CPV: 45222110-3</b>	<b>PUNKTY POMIAROWE - REPERY. ST- 01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4</b>			
45	KNR 2-13 d.6 1010-03	Repery rurowe wkręcane na głębokości do min 1,2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>	<b>Kod CPV: 76431000-3</b>	<b>WYKONANIE PIEZOMETRÓW ST- 01 REKULTYWACJA TECHNICZNA pkt 1-4</b>			
46	analiza indywidualna	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>