

Przedmiar robót

Kwatera nr III Składowiska Odpadów Komunalnych przy ulicy Nadwiślańskiej 36 w Oświęcimiu.

Data: 2014-02-05

Budowa: Oświęcim-Monowice dz. nr: 1076/2, 1075/3, 1075/7, 1002/1, 1077/4, 1077/6, 1101/3,  
1101/7, 1100/1, 1078/4, 1078/6, 1079/4

Kody CPV: 45222110-3 Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów

Obiekt: Kwatera nr III

Zamawiający: Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. ul. Nadwiślańska 36, 32-600 Oświęcim

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ZIEMNE, PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu	1,5		ha
2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm  123,0*85,0 = 10 455,000000 70,0*100,0 = 7 000,000000 17 455,0	17 455,0		m2
3 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	17 455,0		m2
4 KNR 221/218/4 Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  2600,0*0,2 = 520,000000 520,0	520,0		m3
5 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	2 600,0		m2
6 KNR 201/212/7 (4) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 10-15·t - odwóz humusu  3491,0-520,0 = 2 971,000000 2 971,0	2 971,0		m3
<b>2 USZCZELNIENIE KOMORY</b>			
7 KNR 201/212/8 (4) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, spycharka 74·kW, samochód 10-15·t - dowóz iłu  6236,0+1548,0 = 7 784,000000 7 784,0	7 784,0		m3
8 KSNR 11/701/2 ANALOGIA Uszczelnianie kwatery pod dnem i wale, iłem gr. 50 cm w dwóch warstwach, wykonane mechanicznie  7784,0-1548,0 = 6 236,000000 6 236,0	6 236,0		m3
9 KNR 911/101/1 (2) Warstwa ochronno-odsączająca - geowłóknina Polyfelt TS-70, lub równoważna	16 726,0		m2
10 KNR 911/501/2 Geomembrana HDPE gr. 2 mm, zgrzewana, lub równoważna	16 726,0		m2
11 KNR 911/101/1 (2) Warstwa ochronna górna - geowłóknina Polyfelt TS-80 x 2, lub równoważna	16 726,0	2	m2
12 KNR 911/101/2 (2) Geomata antyerozyjna - bezpośrednio na gruncie skarpy	3 872,6		m2
13 KNR 911/101/2 (2) Mata drenażowa Polyfelt DC, lub równoważna	3 872,6		m2
14 KNR 201/410/3 (2) Ekran iłowy wałów	1 548,0		m3
15 KNR 201/212/7 (4) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t - dowóz gruntu	5 858,0		m3
16 KNR 201/407/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów wałów z ziemi dostarczonej samochodami, kategoria gruntu III-IV  7406,0-1548,0 = 5 858,000000 5 858,0	5 858,0		m3
17 Kalk. ind. Badanie modułu E2 i wskaźnika zagęszczania w każdej warstwie płyta dynamiczną - 1 badanie na 100 m2	120		szt
<b>3 ŚCIANKA ŻELBETOWA</b>			
18 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły  0,6*0,15*52,2 = 4,698000 4,7	4,7		m3
19 KNR 202/1925/5 ANALOGIA Montaż elementów żelbetowych typu "L" o wym. 50x75 cm na koronie wału dł. 52 m	104		element
<b>4 DRENAŻ, KANAŁ ODPLYWOWY - roboty ziemne</b>			
20 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 80% mechaniczne kanał (0,6*1,3*25,0+(1,3*0,6*25,0)/2*2)*0,8 = 31,200000 dokop dla studni (3,0*3)*0,8 = 7,200000 38,4	38,4		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - 20% 48,0*0,2 = 9,600000 9,6	9,6		m3
22 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - zasypianie 80% mechaniczne wykopy 48,0*0,8 = 38,400000 - podsypki i obsypki -(3,0+7,6+0,3)*0,8 = -8,720000 - objętość studni -(3,4+1,7+1,5)*0,8 = -5,280000 24,4	24,4		m3
23 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	24,4		m3
24 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III - 20% 30,5*0,2 = 6,100000 6,1	6,1		m3
25 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - odwóz nadmiaru gruntu	17,5		m3
<b>5 DRENAŻ</b>			
26 KSNR 11/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, podsypka gr. 5 cm z grubego piasku rzecznoego 201,5*0,25*0,05 = 2,518750 2,52	2,52		m3
27 KSNR 11/703/5 (1) Ułożenie drenażu z rur perforowanych PEHD SN8 Fi 160 mm (Wecholite DUO-TP), lub równoważne - dren odcieków 201,5 = 201,500000 201,5	201,5		m
28 KSNR 11/703/5 (1) Ułożenie drenażu z rur perforowanych PEHD SN8 Fi 160 mm (Wecholite DUO-TP), lub równoważne - drena podfoliowe 202,0*2 = 404,000000 404,0	404,0		m
29 KSNR 11/702/1 Owiniecie drenu geowłókniną filtracyjną Typar SF-27, lub równoważna dren odcieków 201,5*0,6 = 120,900000 drena podfoliowe 404,0*0,6 = 242,400000 363,3	363,3		m2
30 KSNR 11/705/1 Obsypka żwirowa, żwir 8/16 mm dren odcieków 21,14 = 21,140000 drena podfoliowe 42,4 = 42,400000 63,5	63,5		m3
31 KSNR 11/705/3 Warstwa ochronno-filtracyjna gr. 30 cm, żwirek 16/32 mm 16726,0*0,3 = 5 017,800000 5 017,8	5 017,8		m3
32 KNR 911/101/1 (1) Geosyntetyk filtracyjno-separacyjny Polyfelt TS-10, lub równoważna	16 726,0		m2
33 KNR 911/102/2 (1) Krata Polyfelt.Rock G 35x35, lub równoważna	16 726,0		m2
<b>6 STUDZIENKA DRENAŻOWA</b>			
34 KNNR 10/403/5 (1) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, nakłady podstawowe 3,14*0,7*0,7 = 1,538600 1,5	1,5		m2
35 KNNR 10/403/6 (1) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5-cm grubości, nakłady podstawowe	1,5	3	m2
36 KNRW 218/513/1 (1) Studnia zbiorczo-kontrolna z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki z dnem jednolitym, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, zwieńczenie płytą żelbetową z otworem niecentrycznym Fi 600 mm, przykrytym okragłą pokrywą żelbetową, właz klasy C250	1		szt
37 KNRW 218/513/2 Studnie z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	-2		0.5 m
38 Kalk. ind. Wiercenie otworów koronką diamentową Fi 160 mm	3		szt
39 KNRW 218/527/1 Systemowe przejście szczelne typu Forscheda Fi 160 mm, lub równoważne	3		szt
<b>7 KANAŁ ODPEŁYWOWY</b>			
40 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - piasek 0,8*19,0 = 15,200000 15,2	15,2		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
41 KNRW 218/407/1 Montaż kanałów z rur PEHD SN8 typu WEHOLITE-DUO, Dn·200·mm	25,0		m
42 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,8*0,5*19,0-(3,14*0,1*0,1*19,0) = 7,003400$ 7,0	7,0		m3
43 KNNR 10/403/5 (1) Wykonanie podsyppek, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe $3,14*0,8*0,8 = 2,009600$ $3,14*0,6*0,6 = 1,130400$ 3,1	3,1		m2
44 KNNR 10/403/6 (1) Wykonanie podsyppek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości, nakłady podstawowe	3,1	3	m2
45 KNRW 218/513/3 (1) Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki z dnem jednolitym, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, wiaz klasy C250	1		szt
46 KNRW 218/513/4 Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-1		0.5 m
47 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki z dnem jednolitym, Fi·800·mm, głębokość 3·m, wiaz klasy C250	1		szt
48 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych, Fi·800·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-2		0.5 m
49 Kalk. ind. Wiercenie otworów koronką diamentową Fi 200 mm	6		szt
50 KNRW 218/527/1 Systemowe przejście szczelne typu Forscheda Fi 200 mm, lub równoważne	6		szt
51 Kalk. ind. Dostawa i montaż stacji SM-03 współpracującej ze zwężkami serii KAMA, lub równoważnej	1		szt
52 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	25,0		m
<b>8 ŚCIEK OPASKOWY</b>			
53 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III $0,5*0,52*264,0 = 68,640000$ 68,6	68,6		m3
54 KNR 231/606/3 Ściek prefabrykowany trapezowy (korytka), na podsypce cementowo-piaskowej 264,0 $= 264,000000$ 264,0	264,0		m
<b>9 DROGA DOJAZDOWA</b>			
55 KNR 201/212/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t - dowóz gruntu	79,6		m3
56 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	79,6	8	m3
57 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM) $(61,3+154,8)-136,5 = 79,600000$ $507,0*0,5 = 253,500000$ 333,1	333,1		m3
58 KNR 201/237/4 (5) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 15·t	79,6		m3
59 KNR 201/237/3 (5) Zagęszczanie nasypów z pospółki dowiezionej walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 15·t 253,5 $= 253,500000$ 253,5	253,5		m3
60 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka 0/63 stabilizowana cementem, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	507,0		m2
61 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka 0/63 stabilizowana cementem, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	507,0	-5	m2
62 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	507,0		m2
63 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	507,0	15	m2
64 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	507,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
65 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	507,0	4	m2
66 KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych gr. 20 cm, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2	507,0		m2
67 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm - pobocza utwardzone 45,52*2 = 91,040000 91,0	91,0		m2
68 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	91,0	10	m2
<b>10 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
69 KNR 201/701/2 (3) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - wykopy kontrolne	5,0		m
70 KNR 201/704/2 (4) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - zasypianie wykopów kontrolnych	5,0		m
71 KNR 201/310/2 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*1,0*18,0 = 9,000000 9,0	9,0		m3
72 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm 0,5*18,0 = 9,000000 9,0	9,0		m2
73 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT, rura Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 11,0+7,0 = 18,000000 18,0	18,0		m
74 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,1		m3
<b>11 OGRODZENIE</b>			
75 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	161		szt
76 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - odwóz gruntu (3,14*0,15*0,15*1,0)*159 = 11,233350 (3,14*0,25*0,25*1,2)*2 = 0,471000 11,7	11,7		m3
77 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	11,7	8	m3
78 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupów, bet. B-20 (3,14*0,15*0,15*1,0)*159+(3,14*0,25*0,025*1,2)*2 = 11,280450 11,28	11,28		m3
79 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,2		t
80 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	0,27		t
81 KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5·m, słupki z rur Fi 76/3.5·mm	392,0		m
82 Kalk. ind. Zaślepienie słupków ogrodzenia deklami	161		szt
83 KNR 202/1808/11 Brama o wym. 6,0/1,8 m zamontowana na słupkach bramowych z ceownika C150 6,0*1,8 = 10,800000 10,8	10,8		m2
<b>12 OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
84 KNR 201/708/4 (1) Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.5·m, wraz z ręcznym zasypianiem, maszyna Fi·600·mm/lm	1,5		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
85 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4*0,8*50,0 = $\frac{16,00000}{16,0}$	16,0		m3
86 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50,0		m
87 KNR 510/103/2 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50,0		m
88 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	16,0		m3
89 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2 - YAKY 4x35mm2	2		szt
90 KNNR 5/1001/3 (2) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480·kg, żelbetowy	2		szt
91 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe, YDY 3x1,5 mm2	2		kpl
92 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	2		szt
93 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku 150W	2		szt
94 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2 - dla YDY 3x1,5 mm2	2		szt
95 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2 - dla YAKY 4x35 mm2	2		szt
96 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2	2		szt
97 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
98 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
99 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
100 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
101 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	1		pomiar

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		ROBOTY ZIEMNE, PRZYGOTOWAWCZE
2		USZCZELNIENIE KOMORY
3		ŚCIANKA ŻELBETOWA
4		DRENAŻ, KANAŁ ODPLYWOWY - roboty ziemne
5		DRENAŻ
6		STUDZIENKA DRENAŻOWA
7		KANAŁ ODPLYWOWY
8		ŚCIEK OPASKOWY
9		DROGA DOJAZDOWA
10		ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE
11		OGRODZENIE
12		OŚWIETLENIE ULICZNE