



Przedmiar robót

Rekultywacja składowiska w Rojewie na cele przyrodnicze

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja : Rojewo 88-111 ROJEWO

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040102-02-060	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - budynek socjalny krotność= 1,00	m3	10,29
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040102-02-060	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - budynek WC krotność= 1,00	m3	0,84
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040302-01-060	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm - brodzik dezynfekcyjny krotność= 1,00	m3	21,36
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km krotność= 1,00	m3	32,49
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040901-04-040	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych. Rozebranie ogrodzenia Charakterystyka Robót: Tablica: 0901 krotność= 1,00	m	579,18
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-06-050	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 krotność= 1,00	m2	270,00

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250407-05-050	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 krotność= 1,00	m2	267,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - płyty drogowe krotność= 1,00	m3	63,60
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021808-07-090	Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach - rozbiórka krotność= 0,40	kpl	1,00

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110229-0201-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	1 148,61
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110229-0401-060	Przemieszczanie mas ziemnych spycharkami 74kW/100KM. Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m przemieszczania gruntu w przedziałach pon. 10-30m. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	m3	2 297,24
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110229-0801-060	Przemieszczanie mas ziemnych spycharkami 74kW/100KM. Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m przemieszczania gruntu w przedziałach pon. 30-60m. Grunt kat. III krotność= 1,00	m3	3 445,85
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110233-05-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m2	13 452,74
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110235-0201-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	736,10
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110421-0301-060	Wykopy rowów i kanałów po koparkach. Grubość nadmiaru gruntu do ścinania ponad 15 cm. Grunt kategorii III- wyprofilowanie istniejących rowów opaskowych krotność= 1,00	m3	195,18



1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110224-02-060	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych, wykopy niezależnie od objętości wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład. Grunt kat.III - wykonanie rowu opaskowego krotność= 1,00	m ³	75,88

3. Warstwy rekultywacyjne

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110229-0201-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - warstwa wyrównawcza z odpadów krotność= 1,00	m ³	1 106,74
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110229-0501-060	Przemieszczanie mas ziemnych spycharkami 74kW/100KM. Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m przemieszczania gruntu w przedziałach pon. 10-30m. Grunt kat.III warstwa wyrównawcza z odpadów i gruzu krotność= 1,00	m ³	1 106,74
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110229-0801-060	Przemieszczanie mas ziemnych spycharkami 74kW/100KM. Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m przemieszczania gruntu w przedziałach pon. 30-60m. Grunt kat.III warstwa wyrównawcza z odpadów i gruzu krotność= 1,00	m ³	1 106,74
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060104-06-060	Warstwa odsączająca na całej szerokości korony. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 30 cm. warstwa odgazowująca krotność= 1,00	m ³	3 853,86
21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-361101-0101-050	Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie prostokątnym metodą "A" z przesypaniem zakładów bentonitem. Geomata bentonitowa Bentomat SC Charakterystyka Robót: Tablica: 1101 1. Rozścielenie Bentomatu na przygotowanej powierzchni. 2. Wykonanie zakładów połączeniowych z umieszczeniem w nich dodatkowego bentonitu w ilości nie mniejszej niż 0,4 kg na 1 mb zakładu (kol.01, 02). krotność= 1,00	m ²	11 936,39

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 00-361113-0201-040	<i>Kotwienie pasm Bentomatu na koronie skarpy, ręczne wykonanie rowu kotwiącego w gruncie kategorii III. Geomata bentonitowa Bentomat SC</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1113</i> 1.Wykonanie rowu kotwiącego. 2.Ułożenie końca pasma Bentomatu w rowie kotwiącym. 3.Wypełnienie rowu kotwiącego gruntem wraz z zagęszczeniem. <i>krotność= 1,00</i>	m	505,45
23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-361115-0101-040	<i>Uszczelnienie geomatą bentonitową Bentomat SC w miejscach przejść instalacyjnych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1115</i> 1.Wykonanie bruzdy w miejscu styku lub na obwodzie przenikającej rury i wypełnienie jej granulatem bentonitowym. 2.Wykonanie nacięcia w Bentomacie i przełożenie go przez rurę (kol.01). 3.Posypanie granulatem bentonitowym miejsca styku Bentomatu z rurą (kol.01). 4.Przygotowanie i założenie łąty z Bentomatu (kol.01). 5.Posypanie granulatem bentonitowym miejsca styku (kol.02). 6.Dopasowanie ułożonego pasma Bentomatu do kształtu obiektu (kol.02). <i>krotność= 1,00</i>	m	17,60
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110410-01-060	<i>Rdzeń glinowy warstwy ekranującej gr.30 cm - alternatywa</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	-3 891,0 0
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060104-02-060	<i>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 15 cm. - warstwa drenująca</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	3 399,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2 0211928-04-060	<i>Złoża biologiczne. Warstwa filtracyjna z piasku i pospółki - przygotowanie mieszaniny</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	5 704,60
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110238-0201-060	<i>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi 1,0 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10-15t na odległość do 1 km. Grunt kat.III</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	11 409,1 7
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110214-0402-060	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi 10-15t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV - dowóz mieszanki z Gniewkowa</i> <i>krotność= 14,00</i>	m3	11 409,1 7

4. Studnie odgazowujące



1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100402-03-040	Wykonanie pali żwirowych Franki. Grunt III kategorii Charakterystyka Robót: Tablica: 0402 1.Ustawienie kafara na osi pala 2.Wbicie w grunt rury obsadowej 3.Uformowanie trzonu pala 4.Układanie torów jezdnych i przejazd kafara na odległość do 3 m na 1 sztukę pala na danym obiekcie krotność= 1,00	m	12,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100909-01-020	Zabudowa piezometrów zamkniętych o dł.do 10 m w otworach wierconych systemem mechaniczno-obrotowym analogia do studni odgazowującej Charakterystyka Robót: Tablica: 0909 1.Zamontowanie i zapuszczenie filtra (kol.01-04 i 06-07) 2.Wykonanie obsypki żwirowej (kol.06) 3.Wyciąganie rur obsadowych (kol.06-07) 4.Uszczelnienie filtra w rurze konduktorowej (kol.01,03,06) 5.Wykonanie odprowadzenia wraz z montażem armat ury i manometru (kol.01) 6.Zamontowanie kaptura zabezpieczającego (kol.03,05,06) krotność= 1,00	szt	10,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0412 1.Opuszczenie rur na dno wykopu montażowego 2.Przyspawanie podpór ślizgowych do rur 3.Wsuniecie rury przewodowej do rury ochronnej i przeciąganie prz y pomocy wciągarki mechanicznej 4.Dopasowanie końcówek rur i zespawanie krotność= 1,00	m	31,50
32	wg nakładów rzeczowych AW 00015-020	Filtr torfowy 0,001 m3 krotność= 1,00	szt	10,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2 0210513-0101-020	Nasady wentylacyjne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm. Średnica wlotu do 20 cm krotność= 1,00	szt	10,00

5. Odwodnienie czasy

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0101-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110101-0210-040	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych na głęb. 0,9 m w gruncie kat. II-III. Rurki drenarskie z NPCW śr. 8,0 cm w otulinie filtracji. krotność= 1,00	m	490,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110610-03-060	Podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru i 35% piasku w gotowym suchym wykopie, wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa krotność= 1,00	m3	142,10
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110610-07-060	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie, wykonywana z gotowego kruszywa dla studni rozsączającej krotność= 1,00	m3	5,76
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180207-04-040	Rurociągi z PCW ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na uszczelkę gumową włączenie do studni rozsączającej- analogia do rur typu N krotność= 1,00	m	4,00

6. Reper kontrolny

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230308-01-060	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15 m3 - wykonanie reperu z B25 krotność= 1,00	m3	0,38
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230301-0401-060	Podkłady na gruncie ze żwiru Charakterystyka Robót: Tablica: 0301 krotność= 1,00	m3	0,15
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250407-03-050	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 krotność= 1,00	m2	2,25

7. Ścieżki dydaktyczne

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	100,00



1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm plac zbiórek krotność= 1,00	m2	100,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110202-05-050	Nawierzchnie żwirowe. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm krotność= 1,00	m2	100,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m	40,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ścieżki dydaktyczne krotność= 1,00	m2	336,60
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110201-01-050	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych. Grunt rodzimy piaszczysty. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm nawierzchnia ścieżek krotność= 1,00	m2	336,60
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210602-05-060	Słupy drewniane osadzone na fundamentach z okrągłaków - konstrukcja tablic szt. 7 krotność= 1,00	m3	1,20
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210601-05-060	Fundamenty pod pergole i trejaże z betonu żwirowego Charakterystyka Robót: Tablica: 0601 krotność= 1,00	m3	0,19
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210607-02-040	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową krotność= 1,00	m	15,20
51	wg nakładów rzeczowych AW 00020-020	Stojaki na rowery szt.2 ; tablice szt.7 ; ulicowskaz szt.2 , kosze na śmieci szt.6 krotność= 1,00	szt	1,00

8. Zieleń

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210213-01-052	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim Charakterystyka Robót: Tablica: 0213 1.Rozkruszenie ziemi żyznej lub kompostowej 2.Rozwiezienie, rozrzucenie i zagrabienie lub zmotyczkowanie krotność= 1,00	ha	1,14
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210405-04-052	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem. Kategoria gruntu I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0405 1.Wyrównanie terenu wólką 2.Orka pługiem z dwukrotnym bronowaniem 3.Wysianie nawozów mineralnych i zahakowanie 4.Wysianie nasion, zabronowanie i ubicie wałem krotność= 1,00	ha	1,14
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210301-01-020	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,3 m krotność= 1,00	szt	3 330,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210322-01-020	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5 m krotność= 1,00	szt	2 380,00