

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Dostosowanie i modernizacja składowiska odpadów komunalnych w Służewie		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNNR 1/102/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	ha	1,00
1.2	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	1,00
1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		171*65	11 115,000000	
	1			
		RAZEM:	11 115,000000	m2
				11 115,00
1.4	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości (gr 10cm)	m2	11 115,00
1.5	KNNR 1/215/5 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10' m odległości 30-60' m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		171*65*0,25	2 778,750000	
		RAZEM:	2 778,750000	m3
				2 778,75
	KNNR 1/211/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,8/3*(9052,8+4520,7+2257,5)	41 160,600000	
		RAZEM:	41 160,600000	m3
				41 160,60
1.7	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu I-III	m3	41 160,60
1.8	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10' m odległości 10-30' m, kategoria gruntu I-III	m3	41 160,60
1.9	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10' m odległości 10-30' m, kategoria gruntu I-III	m3	41 160,60
1.10	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((164+129)/2)*17,5*2	5 127,500000	
		((55,2+17,5)/2)*17,5*2	1 272,250000	
		129*17,5	2 257,500000	
		RAZEM:	8 657,250000	m2
				8 657,25
1.11	KNNR 1/402/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10' m, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((8+1)/2)*2*51	459,000000	
		((6,25+1)/2)*1,5*169	918,937500	
		((4,5+1)/2)*1*52	143,000000	
		((4,5+1)/2)*1*55	151,250000	
		RAZEM:	1 672,187500	m3
				1 672,19
1.12	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*51+6,25*169+4,5*52+4,5*55	1 945,750000	
		RAZEM:	1 945,750000	m2
				1 945,75
1.13	KNNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarpy, przy grubości warstwy humusu 5' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*5+2,25*169+1,5*52+1,5*55	555,750000	
		RAZEM:	555,750000	m2
				555,75
2	Element	Uszczelnienie kwatery		
2.1	KNNR 228/701/2	Uszczelnianie czaszy i skarpy składowisk, gliną wykonane mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8657,25+4*51+3*169+2*52+2*55)*0,5	4 791,125000	
		RAZEM:	4 791,125000	m3
				4 791,13
2.2	KNNR 1/411/1 (1)	Uszczelnienie skarpy kwatery geomembraną PEHD gr 2mm Obustronnie tekstruowaną zgrzewaną zgrzewem podwójnym do R wsp 2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	8 314,50
2.3	KNNR 1/411/1 (1)	Uszczelnienie czaszy składowisk odpadów, folia układana 1-warstwowo, zgrzewana, polietylenowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		128*16,5	2 112,000000	
		RAZEM:	2 112,000000	m2
				2 112,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNNR 1/410/1	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów, włókniną syntetyczną		
		Wylczenie ilości robót:		
		8314,5+2112	10 426,500000	
		RAZEM:	10 426,500000	m2
3	Element	Warstwa ochronno-drenazowa		10 426,50
3.1	KNR 228/703/7 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 200 mm	m	268,00
3.2	KNRW 218/517/1 (1)	Ułożenie kinet połączeniowych typu TEGRA przykrytych pokrywami pełnymi	szt	2,00
3.3	KNR 228/703/7 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 225 mm	m	27,00
3.4	KNNRS 1/413/1 (4)	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie rurociągów z kruszywa gruboziarnistego	m3	138,98
3.5	KNR 228/705/3	Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe. Piasek miejscowy	m3	5 213,25
3.6	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III	m3	5 213,25
4	Element	Zjazd na kwaterę		
4.1	KNNR 1/402/1 (1)	Fomowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10 m, grunt kategorii I-II	m3	1 289,83
4.2	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III	m3	1 300,00
4.3	KNR 201/129/6	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3 m2	m2	492,50
5	Element	Studnia odgazowująca		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Studnia odgazowująca z osłowej rury stalowej Fi 8000 L=2,0m z filtrem z rury PHD Fi 100 łączonej kielichowo na wcisk z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy osłoną a filtracyjną obsypką 16-22mm Studnia posadowiona na płycie betonowej Fi 1000mm i przykryta płytą stalową z biofiltrem.	kpl	5,00
6	Element	Przepompownia P-1 z rurociągiem tłocznym		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Przepompownia z polimerobetonu DN 1600 i głębokości 10,2 m wyposażona w pompę zatapialną MSKI - 80-54 z kołanem sprzęgającym i przewodnikami oraz automatycznym wyłącznikiem pływakowym.	kpl	1,00
6.2	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	100,00
6.3	KNNR 4/1010/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm	złącze	20,00
6.4	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm	złącze	6,00
6.5	KNNR 4/1011/4 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłóczy	złącze	6,00
6.6	KNR 201/222/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	2 318,75
6.7	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	2 021,20
6.8	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II	m3	234,00
6.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	230,00
7	Element	Rurociąg p.poż		
7.1	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II	m3	729,00
7.2	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	720,00
7.3	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m	270,00
7.4	KNNR 4/1010/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm	złącze	50,00
7.5	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm	złącze	6,00
7.6	KNNR 4/1011/3 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłóczy	złącze	6,00
7.7	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl	2,00
8	Element	Zieleń izolacyjna		
8.1	KNR 221/112/1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 975,00
8.2	KNR 221/112/3	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 975,00
8.3	KNR 221/301/6 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	650,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.4	KNR 221/301/1	Sadzenie żywopłotów (trzmielina brodawkowa, głóg jednoszyjkowy, róża dzika , tarnina) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1 300,00
9	Element	Technologiczna droga zewnętrzna		
9.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	2 565,00
9.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości	m2	2 565,00
9.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	2 280,00
9.4	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	2 280,00
9.5	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III	m3	570,00
9.6	KNR 201/129/6	Układanie, rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3' m2	m2	1 710,00
9.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż bramy wjazdowej na składowisko w istniejącym ogrodzeniu . Brama stalowa dwuskrzydłowa wypełniona siatką 0 wym 600x185 cm ze słupkami przybramowymi stalowymi 100x100	kpl	1,00
10	Element	Instalacje elektryczne		
10.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej linii oświetleniowej	kpl	1,00
10.2	KNNR 5/411/6	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,4' m3	szt	1,00
10.3	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,00
10.4	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przekopy próbne	m3	1,80
10.5	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	23,52
10.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	98,00
10.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią	m	112,00
10.8	KNR 510/508/5	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1' kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 25' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
10.9	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	98,00
10.10	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120' mm2	m	112,00
10.11	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	23,52
10.12	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy	szt	4,00
10.13	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt	4,00
10.14	KNNR 5/1003/2 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody 1-żyłowe	kpl	4,00
10.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	4,00
10.16	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2	szt	2,00
10.17	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2	szt	10,00
10.18	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2	szt	2,00
10.19	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2	szt	2,00
10.20	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm2	szt	4,00
10.21	KNR 508/620/1	Podłączenie bednarki	szt	4,00
10.22		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,00
10.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00
10.24	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar	2,00
10.25	KNRW 508/902/4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny	pomiar	3,00