

Zleceniodawca/ Inwestor (adres)

ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE
UL. STRAŻACKA 6
19-200 GRAJEWO

Umowa

5/10/2000

OPRACOWANIE KOSZTORYSOWE

Nazwa inwestycji: **ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH**

Adres : **KOSZARÓWKA GM. GRAJEWO**


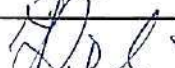
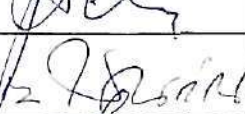

Nazwa opracowania.: **Przedmiary robót do obiektów z Tomu II**

Projektu Budowlano-Wykonawczego :

- | | |
|---|----------------|
| ➤ Brodzik dezynfekcyjny | – obiekt nr 3 |
| ➤ Stanowisko odbioru odcieku i wód deszczowych | – obiekt nr 7 |
| ➤ Zbiornik wód deszczowych | – obiekt nr 10 |
| ➤ Zbiornik odcieków | – obiekt nr 11 |
| ➤ Nowa kwatera składowa odpadów I | – obiekt nr 17 |
| ➤ Nowa kwatera składowa odpadów II | – obiekt nr 16 |
| ➤ Kwatera istniejąca przewidywana do rekultywacji | – obiekt nr 18 |
| ➤ Drogi i place wewnętrzne nieutwardzone | – obiekt nr 20 |
| ➤ Pas zieleni izolacyjnej | – obiekt nr 21 |
| ➤ Przepompownia odcieku | – obiekt nr 22 |
| ➤ Myjnia płytowa | – obiekt nr 23 |
| ➤ Ogrodzenie zewnętrzne | – obiekt nr 24 |
| ➤ Studnie odgazowujące | – obiekt nr 28 |

Nr rejestr.

PNC.16/00/7

	Tytuł, imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Jarosław Wilczacki	Przedmiary robót	220/73/ZG	
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Zieliński	Przedmiary robót	47/66/ZG	
Projektant Wiodący	mgr inż. Barbara Margraf		245/86/PW	
Dyrektor Regionu	mgr inż. Julian Kaluba		68/87/PW	

POZNAN, sierpień 2001 r.

Objaśnienie do przedmiaru robót

w ramach projektu budowlano-wykonawczego dla inwestycji:

„Rozbudowa komunalnego składowiska odpadów stałych w Koszarówce gm. Grajewo”

TOM II obejmuje wykonanie następujących obiektów – nr rejestr. PNC/16/00/7:

Brodzik dezynfekcyjny	– obiekt nr 3
Stanowisko odbioru odcieku i wód deszczowych	– obiekt nr 7
Zbiornik wód deszczowych	– obiekt nr 10
Zbiornik odcieków	– obiekt nr 11
Nowa kwatera składowa odpadów I	– obiekt nr 17
Nowa kwatera składowa odpadów II	– obiekt nr 16
Kwatera istniejąca przewidywana do rekultywacji	– obiekt nr 18
Drogi i place wewnętrzne nieutwardzone	– obiekt nr 20
Pas zieleni izolacyjnej	– obiekt nr 21
Przepompownia odcieku	– obiekt nr 22
Myjnia płytowa	– obiekt nr 23
Ogrodzenie zewnętrzne	– obiekt nr 24
Studnie odgazowujące	– obiekt nr 28

Ww. obiekty to podstawowe obiekty technologiczne projektowanej rozbudowy składowiska. Inne obiekty przewidziane do budowy ujęte są w tomach III-VII projektu budowlano-wykonawczego i odpowiadających im tomach przedmiarów.

Przedmiary robót sporządzono odrębnie dla poszczególnych obiektów i wyodrębnionych w tych odrębnych zakresów robót. Przedmiary sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem MGP i B z dnia 15 lipca 1996r. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych /M.P. nr 48, poz. 46/, przyjmując jako podstawę nakładów normatywnych KNNR podane w Załączniku nr 1 do Rozporządzenia MRR i B z dnia 26 września 2000r. /Dz. U. nr 114, poz. 1195/.

Przyjęte warunki wykonania robót i założenia techniczno-organizacyjne:

1. Kategorie gruntów dla wykonania robót ziemnych przyjęto w oparciu o dane z „Dokumentacji geotechnicznej podłoża gruntowego” opracowanej dla całego rejonu inwestycji.

2. Z uwagi na znaczny zakres robót ziemnych i dogodne warunki gruntowo-wodne większość robót ziemnych przewidziani do wykonania sprzętem mechanicznym w dostosowaniu do rodzaju i zakresu prac. Ręczne wykonanie robót ziemnych przewiduje się tylko dla robót uzupełniających i wykonywanych w pobliżu obiektów budowlanych i linii uzbrojenia terenu /wcześniej wykonanych/.
3. Warstwę urodzajną humusową z kwatery I przewidywanej do wykonania w I kolejności projektuje się czasowo składować na obszarze w rejonie obiektu nr 14 z przeznaczeniem na rekultywację kwatery III i zagospodarowanie pod powierzchnie trawiaste.
4. Część urobku z kwatery I przewiduje się składować na obszarze kwatery II a pozostały wywieźć do wykorzystania do:
 - uzupełnienia grobli na kwaterze III,
 - wykonania nasypów, zjazdów i nasypów drogi wewnętrznej i lokalnego podniesienia terenu w obrębie obiektów zaplecza.
5. Przystąpienie do wykonania kwatery II przewiduje się po przygotowaniu kwatery III do rekultywacji lub po jej rekultywacji.
6. Po wykonaniu rekultywacji kwatery III jej teren przewiduje się wykorzystać do czasowego składowania nadmiaru urobku pochodzącego z wykopu z kwatery II, co przyczyni się do przyspieszonego osiadania złoża odpadów i do jego stabilizacji.
7. W ramach budowy kwatery I uwzględniono wykonanie rurociągu zbiorczego odcieku także wzdłuż kwatery II, co umożliwi wykonanie dróg stałych.
8. Dla umożliwienia wykonania wcześniejszego wewnętrznej drogi dojazdowej utwardzonej przewiduje się wyprzedzające wykonanie uszczelnienia podłoża, jego wzmocnienie i wykonanie nasypów ochronnych i wyrównawczych dla tej drogi. Prace te ujęto jako roboty przygotowawcze dla wykonania obiektu Nr 19 /ujętego w Tomie VII/.
9. Dla umożliwienia dojazdu do wykonania obiektów zaplecza przewidziano wykonanie drogi technologicznej z płyt POZBET po koronie grobli A.

W skład niniejszego opracowania, dla każdego obiektu i jego elementów, wchodzi następujące załączniki:

1. Strona tytułowa
2. Przedmiar robót
3. Nakłady robocizny
4. Nakłady materiałów
5. Nakłady sprzętu.

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH w KOSZARÓWCE
gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: B R O D Z I K D E Z Y N F E K C Y J N Y - Obiekt nr 3

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE				
1.001 KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II ***pod brodzik, rurociąg i studzienkę***	73		m3
1.002 KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	73		m2
1.003 KNNR 1/320/1	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II	36		m3
1.004 KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II	37		m3
2 ROBOTY KONSTRUKCYJNE				
2.001 KNNR 6/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, piasek	61		m2
2.002 KNNR 11/701/4 (2)	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią łączoną przez zgrzewanie, folia PE ***geomembrana PEHD gr. 2,0 mm, wg***	73		m2
2.003 KNNR 10/201/4	Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 ***beton hydrotechniczny BH 20, wg***	15		m3
2.004 KNNR 10/205/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy do 8·mm	750		kg
2.005 KNR 214/805/2	Dylatacje z taśm plastycznych PCW, o szerokości 20·cm, ***szer. 15 cm, wg***	7,2		m
2.006 KNR 213/1006/8	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin płyty pilśniowe naklejone grubości 19 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,6		m2
2.007 KNR 214/806/1	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą asfaltową lub kitem asfaltowym, Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą asfaltową, wysokość szwu do 20·cm, grubość do 2·cm	6,4		m
2.008 KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm ***rury PVC w konstrukcji betonowej brodzika, wg***	56		m
2.009 KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm ***rury PEHD Dn 100, wg ***	6		m
2.010 KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm, głębokość 2,40·m *** studzienka zbiorcz odcieku z brodzika, PEHD śr. 1200mm, wg***	1		szt
2.011 KNNR 4/1110/2	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi·100-110·mm ***na rurociągu PEHD dn 100, wg***	1		kpl
2.012 KNR 202/1217/5	Obramienia z kątownika 40x40x4·mm ***kątownik 50x50x5, wg***	21,6		m
2.013 KNNR 4/1424/4	Studzienka ściekowa podwórzowa kamionkowa Fi·300·mm ***montaż kratki ściekowej ulicznej typu ciężkiego 400x600mm, wg ***	24		szt

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	780,216
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			780,216

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
	Beton hydrotechniczny BH 20	m3	15,45
2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-45 mm	m3	1,305
3950099	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste	m3	0,195
3950101	Drewno opałowe iglaste nieokorowane	kg	5,76
2301500	Emulsja asfaltowo-lateksowa izolacyjna	kg	1,32
	Geomembrana PEHD gr. 2,0 mm	m2	81,76
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,093
	Kratka ściekowa, uliczna, żeliwna 600x400mm	szt	24
1512202	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,3456
1040805	Masa asfaltowa izolacyjna "G"	kg	7,7248
	Narożniki ochronne z kątowników stalowych 50x50x5	kg	59,616
5831004	Obudowa żeliwna do zasuw Fi.100	szt	1
2301314	Papa smołowa izolacyjna nr 400	m2	2,4192
	Piasek miejscowy	m3	11,285
2650511	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 12,5 mm	m2	0,8384
2650513	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	0,618
5603611	Rura PE-HD 0,6 MPa, Fi.110/6,3 mm	m	6,24
5600348	Rura PVC ciśnieniowa bezkierunkowa typu B 1,0 MPa 75 mm	m	55,44
5891141	Skrzynki żeliwne uliczne do zaworów nr kat.859, 100x100 mm	szt	1
	Stal zbrojeniowa Fi.8 mm kl. A III	kg	765
	Studzienka PEHD śr. 1200mm, wys. 2.20m	kpl	1
	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC (szerokość 150 mm)	m	7,272
3930099	Woda przemysłowa	m3	0,7442
1412206	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,1664
2380824	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0864
5812005	Zasuwa typ E kierunkowa (dla PE), Fi.110 mm	szt	1
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39982	Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500 dm3	m-g	0,75
39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	18,975
39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0642
71212	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40 mm	m-g	3
13502	Kocioł do grzania bitumu 1500 dm3	m-g	0,2502
11161	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	2,8981
71231	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40 mm	m-g	3,6
71251	Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10 mm	m-g	2,7
39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	18,225
39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0642
39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,3
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	24,967
83111	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,36672
11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,0508
39521	Środek transportowy (1)	m-g	0,5348

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
38221	Wózek platforma spalinowy do 2-t (1)	m-g	0,19056
	Zgrzewarka do geomembrany PEHD	m-g	2,1097
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			80,046

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH w
KOSZARÓWCE gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: S T A N O W I S K O ODBIORU ODCIEKU I WÓD DESZCZOWYCH - Obiekt nr 7

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE				
1.001 KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II ***na odkład***	20		m3
1.002 KNNR 1/202/7 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	40		m3
1.003 KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	550		m3
1.004 KNNR 1/214/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40 cm, kategoria gruntu I-II	570		m3
2 KONSTRUKCJE				
2.001 KNNR 6/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, piasek	72	2,00	m2
2.002 KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10.01-200.0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp. ***beton B 25, wg**	14,4		m3
2.003 KNNR 10/201/4	Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0 m3, ***beton B20, stali 18G2 śr. 10, wg, ***	5,5		m3
2.004 KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14 mm	607		kg
2.005 KNR 214/806/1	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą asfaltową lub kitem asfaltowym, Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą asfaltową, wysokość szwu do 20 cm, grubość do 2 cm, ***wys. 30 cm, wg***	34	1,50	m
2.006 KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	30		m2
3 RUROCIĄGI I STUDZIENKI				
3.001 KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, ***głębokość 3 m, gł. 1,0 m, pod wpust uliczny, wg***	1		szt
3.002 KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	-4		0.5 m
3.003 KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, ***wpust na studz. śr. 1000 mm, wg***	1		szt
3.004 KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020 mm, głębokość 2,40 m, ***z PEHD śr. zewn. 1000 mm jako uszczelnienie wewnątrz studzienki bet. śr. 1000 mm, wg***	1		szt
3.005 KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020 mm, głębokość 2,40 m, ***z rur PEHD śr. 80 cm o śr. wys. 2,1 m, wg***	2		szt
3.006 KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m, ***studzienki czepalne w dnie zbiorników z rur PEHD wys. 0,5 m, wg***	2		szt
3.007 KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości ***studzienki czepalne śr. 500 mm z rur PEHD w dnie zbiorników, wys. 0,5 m, wg***	-6		szt
3.008 KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm, ***rury PEHD Dn 150 ssące i grawitacyjne, wg ***	53		m
3.009 KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm ***rury PEHD Dn 200 grawitacyjne, wg***	105		m
3.010 KNR 216/202/5 (2)	Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki drucianej, rurociągi, grubość izolacji 150-160 mm, rurociąg Fi 65-254 mm, siatka pleciona R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m2
3.011 KNNR 4/1113/5	Zasuwa typu "E" z obudową montowaną na rurociągach PVC i PE, Fi 150 mm ***szybkociąg Dn 150 do węża ssącego beczkowszu, wg***	2		kpl

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	674,128
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			674,128

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,23
2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47
2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	5,665
2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	14,832
1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,007
2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-45 mm	m3	0,6369
3950099	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste	m3	0,1003
3950101	Drewno opałowe iglaste nieokorowane	kg	45,9
1120711	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi.1.2 mm	kg	0,72
2302099	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	10,5
5430004	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi.1000 mm	szt	1
2300199	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	54
1040805	Masa asfaltowa izolacyjna "G"	kg	61,557
5450201	Nadstawka betonowa ściśkowa Fi.500 długości 1 m	szt	1
2301314	Papa smołowa izolacyjna nr 400	m2	19,278
1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,02
	Piasek miejscowy	m3	26,64
5470500	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1
5470510	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1
	Płyta PEHD gr. 2,0 mm	m2	1,21
2650511	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 12,5 mm	m2	6,681
5470820	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Fi.1000 mm	szt	1
1101521	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi.10 mm 18G2	kg	637,35
2301500	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10,5
2309999	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,73
2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,4
5603123	Rura HDPE Fi.225/12,8 mm	m	109,2
5603614	Rura PE-HD 0,6 MPa, Fi.160/9,1 mm	m	55,12
	Rura PEHD śr. 1000 mm	m	1
1336033	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50 mm Fi.2.8 mm	m2	19,98
6340201	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	1,2
	Studzienka PEHD śr. 800 mm, śr. wys. 2,10 m	kpl	2
	Szybkozłączce do węża ssącego beczkowozu	szt	2
6700800	Wełna mineralna	kg	164,7
3930099	Woda przemysłowa	m3	1,7568
6331001	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	1
1412207	Xylamit super, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,326
2380823	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
81199	Agregat prądotwórczy	m-g	1,46
39982	Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500 dm3	m-g	0,995
39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	24,243

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	3,1696
71212	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	2,428
11163	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	15,405
71231	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	2,9136
71251	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	2,1852
39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	23,248
39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	3,1696
39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,6
39812	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	4,32
39531	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	1,43
39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,04
83111	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	2,9223
11333	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,669
39521	Środek transportowy (1)	m-g	2,39
38221	Wózek platforma spalinowy do 2·t (1)	m-g	0,7038
12522	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	17,67
34360	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	1,12
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			118,081

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH W
KOSZARÓWCE gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: Z B I O R N I K W Ó D D E S Z C Z O W Y C H - Obiekt nr 10

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE				
1.001 KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	569		m3
1.002 KNNR 1/406/1 (1)	Nasywy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu I-II	250		m3
1.003 KNNR 1/407/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gasienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 100KM, ***rozplantowanie wokół zbiornika dla wyrównania terenu***	569		m3
1.004 KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	651		m2
1.005 KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm ***gr. 10 cm, ziemia urodzajna miejscowa, szer. skarpy śr. 3,0 m, wg***	210		m2
1.006 KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu	210	5,00	m2
1.007 KNNR 1/507/4	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek do kolumny 1 - dodatek za każdy rozpoczęty 1 m humusowania skarp szerszych od 1 m	210	2,00	m2
1.008 KNNR 1/507/5	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek do kolumny 2 - dodatek za każdy rozpoczęty 1 m humusowania skarp szerszych od 1 m	210	2,00	m2
1.009 KNR 221/215/2	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, skarpy o nachyleniu do 1:2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,021		ha
2 KONSTRUKCJE				
2.001 KSNR 11/701/4 (2)	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią łączoną przez zgrzewanie, folia PE ***geomembrana PEHD gr. 1,5 mm, wg***	712		m2
2.002 KSNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną ***geowłóknina ochronna 600 g/m2***	712		m2
2.003 KSNR 10/203/3	Umocnienia skarp i dna wykonywane z ładu, betonowe ***bet. BH 20***	65,1		m3
2.004 KSNR 10/203/8	Schody skarpowe żelbetowe ***bet. BH 20***	2,1		m3
2.005 KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe	9		m
2.006 KNNR 2/1603/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 1,5 m	84		m
2.007 KNR 202/1807/2	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1,8 m, żelbetowe (20x20 cm)	2		szt
2.008 KNR 202/1808/2	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3,0/1,0 m), wysokość 1,6 m ***furtka szer. 1,3 m, wg***	1	0,33	kpl
2.009 KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	270		m2
2.010 KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu	270	5,00	m2

P R Z E D M I A R R O B Ó T

**ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH w KOSZARÓWCE
gm. GRAJEWO**

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: Z B I O R N I K O D C I E K Ó W - Obiekt nr 11

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE				
1.001 KNNR 1/202/7 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	437		m3
1.002 KNNR 1/406/1 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu I-II	600		m3
1.003 KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	600		m3
1.004 KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	1 400		m2
1.005 KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm, ***gr. 10 cm ziemia urodzajna miejscowa, szer. skarpy śr. 3,5m, wg***	551		m2
1.006 KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	551	5,00	m2
1.007 KNNR 1/507/4	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek do kolumny 1 - dodatek za każdy rozpoczęty 1·m humusowania skarp szerszych od 1·m	551	2,50	m2
1.008 KNNR 1/507/5	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek do kolumny 2 - dodatek za każdy rozpoczęty 1·m humusowania skarp szerszych od 1·m	551	2,50	m2
KNR 221/215/2	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, skarpy o nachyleniu do 1:2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,055		ha
2 KONSTRUKCJE				
2.001 KNNR 11/701/5	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią z PE, PCW łączoną przez klejenie ***ułożenie maty bentonitowej***	1 092		m2
2.002 KSNR 11/701/4 (2)	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią łączoną przez zgrzewanie, folia PE ***geomembrana PEHD gr. 2,0 mm, wg***	1 092		m2
2.003 KSNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna ***geowłóknina ochronna 600 g/m2***	1 092		m2
2.004 KSNR 10/203/3	Umocnienia skarp i dna wykonywane z ładu, betonowe ***bet. BH 20***	84,1		m3
2.005 KSNR 10/203/8	Schody skarpowe żelbetowe ***bet. BH 20***	3,6		m3
2.006 KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe	15,5		m
2.007 KNNR 2/1603/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 1,5·m	122		m
2.008 KNR 202/1807/2	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8·m, żelbetowe (20x20·cm), ***stalowe z 2L100x100x10, wg***	2,000		szt
2.009 KNR 202/1808/2	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 1.6·m ***furtka szer. 1,3m, wg***	1,000	0,33	kpl

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	1 672,3
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 672,3

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1420800	Azofoska	kg	28,05
	Beton hydrotechniczny BH 20	m3	90,331
2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,76
2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-45 mm	m3	0,6787
1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,3135
	Furtka stalowa szer 1,3m	kg	37,363
	Geomembrana gładka PEHD gr. 2,0mm	m2	1 201,2
	Geowłóknina ochronna 600 g/m2	m2	1 201,2
1332099	Gwoździe budowlane gołe	kg	14,235
1040899	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	172,405
	Mata bentonitowa 5000 g/m2	m2	1 201,2
3970500	Nasiona traw	kg	6,612
2304102	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	68,962
1320350	Poręcze z rur stalowych	kg	186
1336033	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50 mm Fi 2,8 mm	m2	190,32
	Słupki ogrodzeniowe stalowe z 2L 100x100x10, L=2,30m	szt	2
	Słupki ogrodzeniowe metalowe Fi 75 mm, L=2,1	szt	52,863
2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0033
3990400	Ziemia urodzajna	m3	57,304
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39982	Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500 dm3	m-g	5,262
39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	107,102
11163	Koparka jednozaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	43,932
39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	101,84
39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	47,196
72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	14,57
11334	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7,8
39521	Środek transportowy (1)	m-g	0,0466
34511	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t (1)	m-g	0,155
12522	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	15
	Zgrzewarka do geomembrany PEHD	m-g	31,559
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			374,463

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH w
KOSZARÓWCE gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: N O W A K W A T E R A S K Ł A D O W A O D P A D Ó W I - Obiekt nr 17 -
bez wykopów

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.001 KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm	1 170		szt
1.002 KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	55		szt
1.003 KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm	25		szt
1.004 KNNR 1/102/1	Mechaniczne karczowanie, zagałniki gęste (powyżej 60 % powierzchni)	1,65		ha
1.005 KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km	99		mp
1.006 KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km	67		mp
1.007 KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km	90		mp
1.008 KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karczce, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	950		mp
2 ROBOTY ZIEMNE NA KWATERZE				
2.001 KNR 201/119/5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,1		km
2.002 KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gasienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II ***plantowanie podłoża pod uszczelnienia kwater***	16 400		m2
2.003 KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	16 400		m2
2.004 KNNR 1/401/1	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych, walcami, grunt kategorii I-II ***zagęszczenie podłoża pod nasypy i uszczelnienia kwater, wg ***	8 200		m3
2.005 KNR 201/235/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 760		m3
2.006 KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	2 600		m2
2.007 KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gasienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II ***powierzchni terenu poza kwater***	3 000		m2
2.008 KNNR 11/711/1 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z nawożeniem, ***terenu poza kwater***	3 000		m2
2.009 KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	2 600		m2
2.010 KNR 221/215/2	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, skarpy o nachyleniu do 1:2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,26		ha
2.011 KNNR 1/406/1 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrznięciem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu I-II***wykop koparką z wbudowaniem w nasyp - przeformowanie grobli "A"***	820		m3
3 RUROCIĄGI PEŁNE - ZBIORCZY I PRZYZ GROBLE				
3.001 KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II ***wykop pod rurociągi i studzienki przelotowe***	7 020		m3
3.002 KNNR 11/301/6 (1)	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi 315 mm ***ułożenie rur pełnych PEHD Dn 300 łączonych na mufy, wraz z mufami, wg ***	196		m
3.003 KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020 mm, głębokość 2,40 m ***studzienki z PEHD śr. 800 mm o śr. głębokości 4,6m ****	8		szt
3.004 KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020 mm, za każdy 1,0 m różnicy głębokości	8	2,20	szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.005 KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II	7 020		m3
3.006 KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sytki kategorii I-II ***zagęszczenie wykopów liniowych ***	5 520		m3
3.007 KNNR 1/320/1	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II	1 500		m3
4 USZCZELNIENIA				
4.001 KNNR 11/701/4 (1)	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folia łączona przez zgrzewanie, folia PVC ***uszczelnienie mata bentonitową , wg ***	17 245		m2
4.002 KNNR 11/701/4 (2)	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folia łączona przez zgrzewanie, folia PE ***geomembrana PEHD gr. 2,0 mm, gładka, wg***	8 354		m2
4.003 KNNR 11/701/4 (2)	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folia łączona przez zgrzewanie, folia PE***geomembrana PEHD gr. 2,0mm ,obustronnie teksturowana, wg***	8 891		m2
4.004 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna ***ułożenie geowłókniny 1 000g/m2***	17 245		m2
5 DRENAŻ ODCIEKU - RURY PERFOROWANE I FILTR POWIERZCHNIOWY				
5.001 KNNR 11/701/3	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwą ochronną z piasku ***warstwa 15 cm - podsypka pod saczki***	113		m3
5.002 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna ***ułożenie geowłókniny 200-250 g/m2***	1 128		m2
5.003 KNNR 11/703/6 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·200·mm ***rury PEHD Dn 300 łączone na mufy wraz z mufami, przyjęto Mn 1,5 do R i S za średnicę, wg***	451	1,50	m
5.004 KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe ***nasyp drenujący o granulacji 16/32, wg***	586		m3
5.005 KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe ***warstwa filtracyjna o granulacji 8/16, wg***	6 560		m3
6 ZJAZD DO KWATERY I PLAC MANEWROWY				
6.001 KNR 201/129/6	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3·m2 ***płyty POZBET gr. 15 cm, zjazd i plac manewrowy w dnie kwatery*** R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 120		m2
7 STUDNIE ODGAZOWUJĄCE				
7.001 KNNR 11/701/3	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwą ochronną z piasku	1,000		m3
7.002 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna geowłóknina ochronna ***geowłóknina 250-300g/m2***	6,000		m2
7.003 KNR 201/129/3	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1·m2 ***płyta drogowa żelbetowa 0,12x0,75x1,0, wg*** R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,500		m2
7.004 KNR 709/2109/1	Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 508.0/11.0·mm, *** rura ciągu L=2,5m/kpl.***	5,000		m
7.005 KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5·kg, ***montaż uchwytów do podnoszenia rury ciągu , wg***	0,020		t
7.006 KNR 205/208/2	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 10·kg ***montaż przewodnicy w rurze ciągu dla rury odgazowującej, wg***	0,030		t
7.007 KNNR 11/703/4 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·100-125·mm, Dn·100·mm, ***rura PEHD perforowana Dn 100, połączenia rur na mufy***	22,000		m
7.008 KNNR 11/703/4 (3)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·100-125·mm, dodatek za transport technologiczny	22,000		m
7.009 KNNR 11/705/3	Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe, ***obsypka żwirowa 4/8mm***	4,400		m3
7.010 KNZ 1/202/2 (2)	Montaż kosza biofiltru z siatki miedzianej o oczkach 5 mm, śr. 450 mm, wys. 400 mm	4,000		
7.011 KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe ***biofiltr z torfu, wg***	1,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
8 DROGA TECHNOLOGICZNA NA CZAS BUDOWY				
8.001 KNR 201/129/6	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3·m2 ***płyty Pozbet gr. 15cm*** R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 860		m2
8.002 KNR 201/129/10	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieganie płyt pełnych o powierzchni ponad 3·m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 860		m2

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	45 318
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			45 318

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03
1420900	Azofoska	kg	282,6
	Biofiltr - kosz z siatki miedzianej o oczkach 5 mm, śr. 450 mm, H=400mm	kpl	4
2600611	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22·mm	m3	0,2717
1330202	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	1,25
1511601	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,0095
	Geomembrana gładka PEHD gr. 2,0mm	m2	9 189,4
	Geomembrana strukturyzowana obustronnie PEHD gr. 2,0mm	m2	9 780,1
	Geowłóknina ochronna 200-250 g/m2	m2	1 240,8
	Geowłóknina ochronna 250-300 g/m2	m2	6,6
	Geowłóknina ochronna 1 000 g/m2	m2	18 970
2600910	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,7252
	Kruszywo naturalne - filtr powierzchniowy 8/16	m3	7 216
	Kruszywo naturalne - filtr powierzchniowy 16/32	m3	644,6
	Kruszywo naturalne - filtr w studni odgazowującej 4/8 mm	m3	4,84
	Mata bentonitowa 5000 g/m2	m2	18 970
3970500	Nasiona traw	kg	122,4
12057	Olej napędowy do silników luzem	dm3	76
	Piasek miejscowy	m3	134,402
	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe 0,12x0,75x1,0 m	m2	1,43235
	Płyty drogowe żelbetowe pełne "POZBET" gr. 15 cm	m2	2 921,3
1101012	Pręt stalowy okrągły Fi·12·mm St08 walcowany na gorąco	kg	20
5000701	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·508,0/11,0	m	5,05
	Rury PEHD pełne Dn 300 łączone na mufy wraz z mufami	m	207,76
	Rury PEHD perforowane Dn 100 łączone na mufy wraz z mufami	m	22,88
	Rury PEHD perforowane Dn 300 łączone na mufy wraz z mufami	m	703,56
3951300	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	1,848
3951303	Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,0869
	Studzienka PEHD śr. 800mm, śr. wys. 4,50m	kpl	8
1540802	Tlen techniczny sprężony	m3	0,09
	Torf	m3	1,1
1365099	Wyroby stalowe różne	kg	30
3990400	Ziemia urodzajna	m3	135,2
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39414	Ciągnik gasienicowy 74·kW (100KM) (1)	m-g	2,28
39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	203,517
39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0836
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,143
11133	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	0,13684
11161	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	278,694
11163	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	38,54
13111	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	80,485

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39651	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5.t	m-g	32,175
39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5.t	m-g	225,834
39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5.t	m-g	0,0836
39621	Przyczepa skrzyniowa 10.t	m-g	0,143
39511	Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	23,65
39531	Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	1,9
39521	Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	12,877
72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,802
11333	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	199,368
11334	Spycharka gasienicowa 74 kW (100.KM) (1)	m-g	277,099
39521	Środek transportowy (1)	m-g	4,992
12622	Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	552
12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10.t	m-g	2,28
12314	Walec wibracyjny samojezdny 9.t (1)	m-g	24,6
72500	Zgrzewarka do folii	m-g	996,762
31112	Żuraw samochodowy 5-6.t (1)	m-g	0,091
34380	Żuraw samochodowy 6.t (1)	m-g	145,25
31112	Żuraw samochodowy do 4.t (1)	m-g	1,078
31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5.t (1)	m-g	3,45
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			3 108,3

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH w KOSZARÓWCE
gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: N O W A K W A T E R A S K Ł A D O W A I - Obiekt nr 17 - WYKOPY

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 WYKOPY				
1.001 KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	1,9		ha
1.002 KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm ***grub. warstwy 20 cm, przemieszczenie na odl. 100m***	19 000		m2
1.003 KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	19 000		m2
1.004 KNNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III	3 800		m3
1.005 KNNR 1/215/3 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III	3 800	2,00	m3
1.006 KNNR 1/215/5 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III	3 800	3,00	m3
1.007 KNNR 1/213/1 (3)	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 110kW (150KM) ***odl. przemieszczenia 100 m ***	28 400		m3
1.008 KNNR 1/215/1 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III	28 400		m3
1.009 KNNR 1/215/3 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III	28 400	2,00	m3
1.010 KNNR 1/215/5 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III	28 400	3,00	m3
1.011 KNNR 1/215/7 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości ponad 60 m, kategoria gruntu I-III	28 400	4,00	m3
1.012 KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 1,20·m3, kategoria gruntu I-II	12 180		m3

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	2 186
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 186

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
3951300	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,209
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
11166	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 1.20·m3 (1)	m-g	293,538
39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,907
39812	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	1 174,2
11334	Spycharka gasienicowa 74 kW (100·KM) (1)	m-g	202,92
11335	Spycharka gasienicowa 110kW (150·KM) (1)	m-g	1 641,5
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			3 315,1

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH W
KOSZARÓWCE gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: K W A T E R A SKŁADOWA ODPADÓW I - Obiekt nr 17 - odzysk materiałów

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot. Jedn.
1 DROGA TECHNOLOGICZNA NA CZAS BUDOWY - odzysk materiałów			
1.001	Odzysk płyt drogowych POZBET gr. 15cm	1 320	m2

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
	Płyty drogowe żelbetowe pełne "POZBET" gr. 15 cm	m2	1 294
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH W
KOSZARÓWCE gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: N O W A K W A T E R A S K Ł A D O W A O D P A D Ó W II - Obiekt nr 16
- bez wykopów

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE				
1.001 KNR 201/119/5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,68		km
1.002 KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II ***plantowanie podłoża pod uszczelnienia kwater***	11 500		m2
1.003 KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	11 500		m2
1.004 KNNR 1/401/1	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych, walcami, grunt kategorii I-II ***zagęszczenie podłoża pod nasypy i uszczelnienia kwatery, wg ***	5 750		m3
1.005 KNR 201/235/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0m, grunt kategorii I-II, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	830		m3
1.006 KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	2 849		m2
1.007 KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm, ***szer. skarpy śr. 1,0m, wg***	2 849		m2
1.008 KNR 221/215/2	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, skarpy o nachyleniu do 1:2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,285		ha
1.009 KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II ***powierzchni terenu poza kwatera***	2 035		m2
1.010 KNNR 11/711/1 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z nawożeniem ***powierzchni terenu poza kwatera***	2 035		m2
2 RUROCIĄGI PEŁNE - PRZEZ GROBLE				
2.001 KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II ***wykop pod rurociągi i studzienki przelotowe***	840		m3
2.002 KNNR 11/301/6 (1)	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi 315·mm ***ułożenie rur pełnych PEHD Dn 300 łączonych na mufy, wg ***	42		m
2.003 KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm, głębokość 2,40·m ***studzienki z PEHD śr. 800 mm o śr. głębokości 3,5m ****	2		szt
2.004 KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm, za każdy 1,0·m różnicy głębokości	2	1,10	szt
2.005 KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II	600		m3
2.006 KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sytki kategorii I-II ***zagęszczenie wykopów liniowych ***	600		m3
2.007 KNNR 1/320/1	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II	200		m3
3 USZCZELNIENIA				
3.001 KNNR 11/701/4 (1)	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią łączoną przez zgrzewanie, folia PVC ***uszczelnienie mata bentonitową, wg ***	9 859		m2
3.002 KNNR 11/701/4 (2)	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią łączoną przez zgrzewanie, folia PE ***geomembrana PEHD gr. 2,0 mm, gładka, wg***	3 989		m2
3.003 KNNR 11/701/4 (2)	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią łączoną przez zgrzewanie, folia PE***geomembrana PEHD gr 2,0mm, obustronnie teksturowana, wg***	5 870		m2
3.004 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna ***ułożenie geowłókniny 1 000g/m2	9 859		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
4 DRENAŻ ODCIEKU - RURY PERFOROWANE I FILTR POWIERZCHNIOWY				
4.001 KNNR 11/701/3	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwą ochronną z piasku ***warstwa 15 cm - podsypka pod sączki***	59		m3
4.002 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna ***ułożenie geowłókniny 200-250 g/m2***	590		m2
4.003 KNNR 11/703/6 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·200·mm ***rury PEHD Dn 300 łączone na mufy łączenie z mufami, przyjęto Mn 1,5 do R i S za średnicę, wg***	236	1,50	m
4.004 KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe ***nasyp drenujący o granulacji 16/32, wg***	307		m3
4.005 KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe ***warstwa filtracyjna o granulacji 8/16, wg***	3 640		m3
5 ZJAZD DO KWATERY I PLAC MANEROWY				
5.001 KNR 201/129/6	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni ponad 3·m2 ***zjazd i plac manewrowy 30x30m, płyty POZBET gr. 15 cm*** R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 140		m2
6 STUDNIE ODGAZOWUJĄCE				
6.001 KNNR 11/701/3	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwą ochronną z piasku	1,000		m3
6.002 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna geowłóknina ochronna ***geowłóknina 250-300g/m2***	6,000		m2
6.003 KNR 201/129/3	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1·m2 ***płyta drogowa żelbetowa 0,12x0,75x1,0, wg*** R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,500		m2
6.004 KNR 709/2109/1	Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 508.0/11.0·mm, *** rura ciągu L=2,5m/kpl.***	5,000		m
6.005 KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5·kg, ***montaż uchwytów do podnoszenia rury ciągu , wg***	0,020		t
6.006 KNR 205/208/2	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 10·kg ***montaż prowadnicy w rurze ciągu dla rury odgazowującej, wg***	0,030		t
6.007 KNNR 11/703/4 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·100-125·mm, Dn·100·mm, ***rura perforowana PEHD, połączenia rur na mufy***	22,000		m
6.008 KNNR 11/703/4 (3)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·100-125·mm, dodatek za transport technologiczny	22,000		m
6.009 KNNR 11/705/3	Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe, ***obsypka żwirowa 4/8mm***	4,400		m3
6.010 KNZ 1/202/2 (2)	Montaż kosza biofiltru z siatki miedzianej o oczkach 5 mm, śr. 450 mm, wys. 400 mm	4,000		
6.011 KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe ***biofiltr z torfu, wg***	1,000		m3

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	22 211
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			22 211

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03
1420800	Azofoska	kg	247,1
	Biofiltr - kosz z siatki miedzianej o oczkach 5 mm, śr. 450 mm, H=400mm	kpl	4
2600611	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22 mm	m3	0,16796
1330202	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	1,25
1511601	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,0095
	Geomembrana gładka PEHD gr. 2,0mm	m2	4 387,9
	Geomembrana strukturyzowana obustronnie PEHD gr. 2,0mm	m2	6 457
	Geowłóknina ochronna 200-250 g/m2	m2	649
	Geowłóknina ochronna 250-300 g/m2	m2	7,8
	Geowłóknina ochronna 1 000 g/m2	m2	10 845
2600910	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,1554
	Kruszywo naturalne - filtr powierzchniowy 8/16	m3	4 004
	Kruszywo naturalne - filtr powierzchniowy 16/32	m3	337,7
	Kruszywo naturalne - filtr w studni odgazowującej 4/8 mm	m3	4,84
	Mata bentonitowa 5000 g/m2	m2	10 845
3970500	Nasiona traw	kg	74,888
	Piasek miejscowy	m3	69,482
	Płyty drogowe żelbetowe pełne "POZBET" gr. 15 cm	m2	1 118,9
1101012	Pręt stalowy okrągły Fi 12 mm St08 walcowany na gorąco	kg	3
5000701	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 508,0/11,0	m	5,05
	Rury PEHD pełne Dn 300 łączone na mufy wraz z mufami	m	44,52
	Rury PEHD perforowane Dn 100 łączone na mufy wraz z mufami	m	22,88
	Rury PEHD perforowane Dn 300 łączone na mufy wraz z mufami	m	366,16
3951300	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	1,1424
3951303	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,05372
	Studzienka PEHD śr. 800mm, wys. 3,50m	kpl	2
1540802	Tlen techniczny sprężony	m3	0,09
	Torf	m3	1,1
1365099	Wyroby stalowe różne	kg	30
3990400	Ziemia urodzajna	m3	148,148
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39414	Ciągnik gasienicowy 74 kW (100KM) (1)	m-g	1,2
39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0836
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,143
11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,13684
11161	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	33,348
39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0836
39621	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,143
39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	14,62
39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1,9
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,7594

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,802
11333	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	17,04
11334	Spycharka gasienicowa 74 kW (100·KM) (1)	m-g	61,342
39521	Środek transportowy (1)	m-g	1,094
12622	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	60
12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10·t	m-g	1,2
12314	Walec wibracyjny samojedźny 9·t (1)	m-g	17,25
	Zgrzewarka do geomembrany PEHD	m-g	284,925
31112	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,091
34380	Żuraw samochodowy 6·t (1)	m-g	37,848
31112	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,231
31212	Żuraw samojedźny kołowy do 5·t (1)	m-g	3,45
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			539,69

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH w KOSZARÓWCE
gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: N O W A K W A T E R A S K Ł A D O W A II - Obiekt nr 16 - WYKOPY

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 WYKOPY				
1.001 KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	1,15		ha
1.002 KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm ***gr. 20 cm ***	11 500		m2
1.003 KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	11 500		m2
1.004 KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, koparka 1,20.m3, kategoria gruntu I-II	34 500		m3

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	3 044,5
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			3 044,5

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
3951300	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,1265
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
11166	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20·m3 (1)	m-g	831,45
39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,7595
39812	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	3 325,8
11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100·KM) (1)	m-g	34,5
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			4 193,5

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH w
KOSZARÓWCE gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: KWATERA ISTNIEJĄCA PRZEWIDYWANA DO REKULTYWACJI
- Obiekt nr 18

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE				
1.001 KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	2,36		ha
1.002 KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	2 500		m2
1.003 KNNR 1/213/1 (2)	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 74kW (100KM)	1 150		m3
1.004 KNNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III *** na odl. do 30m***	1 150		m3
1.005 KNNR 1/215/3 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III	1 150		m3
1.006 KNNR 1/407/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, moc 100KM	1 150		m3
1.007 KNNR 1/407/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, moc 100KM ***uformowanie podsypki z gruntu dowiezionego miejscowego***	3 210		m3
2 REKULTWACJA KWATERY ISTNIEJĄCEJ				
2.001 KNNR 1/407/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III, moc 100KM ***wyrównanie i zagęszczenie podłoża /odpady/ spycharką pod ułożenie warstw rekultywacyjnych***	3 540		m3
2.002 KNNR 11/701/3	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwa ochronna z piasku ***warstwa odgazowująca z piasku miejscowego, średniego, grubego, itp. warstwa 20 cm***	4 720		m3
2.003 KNNR 11/701/4 (2)	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folia łączoną przez zgrzewanie, folia PE ***geomembrana PEHD gr. 1,5 mm, wg***	24 250		m2
2.004 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna ***geowłóknina ochronna 400 g/m2***	24 250		m2
2.005 KNNR 11/701/3	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwa ochronna z piasku ***warstwa filtracyjna z piasku miejscowego średniego, grubego, itp. , gr. warstwy 15 cm, wg*	3 540		m3
2.006 KNNR 11/701/3	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwa ochronna z piasku, ****warstwa gruntu mineralnego, miejscowego, gr. warstwy 40 cm, wg***	9 440		m3
2.007 KNNR 11/701/3	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwa ochronna z piasku ***ziemia urodzajna, miejscowa, gr. warstwy 20 cm, wg***	4 720		m3
2.008 KNNR 11/712/3	Mechaniczne wykonanie trawników siewem, dywanowych z nawożeniem, grunt kategorii I-II	14 825		m2
2.009 KNNR 11/711/4 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach, grunt kategorii I-II, z nawożeniem	9 450		m2
3 ODPROWADZENIE WODY I BUDOWLE				
3.001 KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II, ****wykop pod rurociąg***	750		m3
3.002 KNNR 11/703/4 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·100-125·mm, Dn·100·mm	425		m
3.003 KNNR 10/1201/7 (1)	Wyloty drenarskie, W-3, Fi·10·cm	1		szt
3.004 KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m ***studnia zbiorcza drenarska śr. 1,2m, wg***	1		szt
3.005 KNNR 2/1301/5	Wyroby stalowe różne (drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki) ***krata na wlocie, wg***	60		kg
3.006 KNNR 1/505/1 (1)	Darniowanie skarp, na płask, bez humusu	3,8		m2
3.007 KNNR 10/201/1	Budowle betonowe o objętości do 1.0·m3***osadnik przy wlocie do studni, bet. konstr. B-20***	1		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.008 KNNR 10/1202/1	Studzienki drenarskie, kontrolne S-1 Fi-800·mm, głębokość 1.5·m ***studzienka przelotowa H=3m**	1	2,00	szt
3.009 KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm	75		m
3.010 KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II ***zasypanie wykopu pod rurociąg***	750		m3
3.011 KNNR 6/602/1	Obudowy wylotów szachów podłużnych i kolektorów, szachki, wyloty z betonu, ***wylot śr. 20 cm***	1		szt
3.012 KNNR 6/606/1	Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 15·cm ***wodościeki***	20		m
3.013 KNNR 1/213/1 (2)	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 74kW (100KM) ***wykonanie rowu rozsaczającego - bruzdy z przemieszczeniem na odl. 30m na odkład, gł. 0,3m***	340		m3
3.014 KNNR 1/215/1 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III	340		m3
3.015 KNNR 1/215/3 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III	340		m3
3.016 KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t***wywóz na odkład do wykorzystania	340		m3
4 STUDNIE ODGAZOWUJĄCE				
4.001 KNNR 1/212/4	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60·m3, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV	600,000		m3
4.002 KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	600,000		m3
4.003 KNNR 11/701/3	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwa ochronna z piasku	3,000		m3
4.004 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczną geowłóknina ochronna ***geowłóknina 250-300g/m2***	18,000		m2
4.005 KNR 201/129/3	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1·m2 ***płyta drogowa żelbetowa 0,12x0,75x1,0, wg*** R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,500		m2
4.006 KNR 709/2109/1	Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 508.0/11.0·mm, *** rura ciągu L=2,5m/kpl.***	7,500		m
4.007 KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5·kg, ***montaż uchwyty do podnoszenia rury ciągu , wg***	0,030		t
4.008 KNR 205/208/2	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 10·kg ***montaż prowadnicy w rurze ciągu dla rury odgazowującej, wg***	0,045		t
4.009 KNNR 11/703/4 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·100-125·mm, Dn·100·mm, ***połączenia rur na mufy***	51,000		m
4.010 KNNR 11/703/4 (3)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·100-125·mm, dodatek za transport technologiczny	51,000		m
4.011 KNNR 11/705/3	Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe, ***obsypka żwirowa 4/8mm***	10,200		m3
4.012	Montaż kosza biofiltru z siatki miedzianej /lub PEHD/ o oczkach 5 mm, śr. 450 mm, wys. 400 mm	9		kpl
4.013 KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe ***biofiltr z torfu, wg***	3,500		m3
4.014 KNNR 11/706/1	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych, studnie odgazowujące z kręgów Fi 80·cm, o głębokości 1,5·m ***kręgi bet. śr. 500 mm, wys. 1.0m, wg***	6,000		kpl
5 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA				
5.001 KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	12		m2
5.002 KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych ***rozbiórka istniejącego ogrodzenia, wg***	1 360		m2

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	25 511
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			25 511

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,045
1420800	Azofoska	kg	1 213,8
2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,3
2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,64
2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,47
	Biofiltr - kosz z siatki miedzianej o oczkach 5 mm, śr. 450 mm, H=400mm	kpl	9
1701100	Cement portlandzki z dodatkami "25" (t)	t	0,086
1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,552
3970000	Darnina	m2	9,114
2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-45 mm	m3	0,268
2600621	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03
3950099	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste	m3	0,012
1330202	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	1,875
1511601	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,01425
	Geomembrana PEHD gr. 1,50 mm	m2	26 675
	Geowłóknina ochronna 250-300 g/m2	m2	23,4
	Geowłóknina ochronna 400 g/m2	m2	26 675
1690000	Gruz ceglany	m3	0,3
1630399	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	0,1
1360102	Klamry wylazowe	kg	8,2
5430002	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi-800 mm	szt	6,3
5430005	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi-1200 mm	szt	5
10660	Kruszywo naturalne	m3	11,22
5614903	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm	szt	14,28
5614905	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	1,56
2300199	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	7,48
3970500	Nasiona traw	kg	674,5
1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,9963
1602099	Piasek do zapraw	m3	0,12
	Piasek miejscowy	m3	19 474
2010499	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	4,29705
2220701	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	41,2
5470820	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Fi-1000 mm	szt	2
5470830	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Fi-1200 mm	szt	1
1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,66
2309999	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4
2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07
5601527	Rura drenarska karbowana PVC Fi-113 mm /filtr.synt	m	495,04
5601223	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	78
5000701	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-508,0/11,0	m	7,575
10311	Rury betonowe kielichowe Fi-500 mm	m	6,6
3951300	Słupki drewniane iglaste Fi-70 mm	m3	0,2596
6340201	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8
1540802	Tlen techniczny sprężony	m3	0,135
	Torf	m3	3,85
6330199	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1
3930099	Woda przemysłowa	m3	0,39

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2270711	Wylot drenarski prefabrykowany Fi-10·cm	szt	1,04
1365099	Wyroby stalowe różne	kg	60
2380823	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,06
3990400	Ziemia urodzajna	m3	5 192
1602599	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,39
11132	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,72
1602620	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych, gruby 4,0-50,0·mm	m3	4,86
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39982	Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500·dm3	m-g	0,09
39414	Ciągnik gasienicowy 74·kW (100KM) (1)	m-g	450,46
39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	4,44
39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	5,1358
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,2145
13311	Gleboğrafzarka ciągniona (kpl.)	m-g	4,4475
11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	0,31722
11163	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	56,621
39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	6,04
39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	1,2813
39621	Przyczepa skrzyniowa 10·t	m-g	0,2145
39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,7908
39812	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	33,762
39531	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	5,27
39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	14,2
72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,203
11333	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	30,582
11334	Spycharka gasienicowa 74 kW (100·KM) (1)	m-g	1 262,9
12622	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	82,8
12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10·t	m-g	448,46
34511	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	3
	Zgrzewarka do geomembrany PEHD	m-g	700,825
11711	Zrywarka przyczepna	m-g	2
34360	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,88
31112	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,1365
31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	5,175
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH W
KOSZARÓWCE gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: R O B O T Y P R Z Y G O T O W A W C Z E I Z I E M N E D L A D R Ó G I P Ł A C Ó W
WEWNĘTRZNYCH - Obiekt nr 19

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE				
1.001 KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,770		km
1.002 KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm ***gr. warstwy 20 cm***	7 700		m2
1.003 KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	7 700		m2
1.004 KNNR 1/205/4 (2)	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	1 540		m3
1.005 KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny***wyrównanie i zagęszczenie podłoża wzdłuż kwater, wg***	5 500		m2
1.006 KNNR 1/407/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gasienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 100KM	6 920		m3
1.007 KNNR 1/407/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gasienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 100KM	3 370		m3
1.008 KNNR 1/409/3 (1)	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, grunt sypki kategorii I-II	3 370		m3
2 WZMOCNIENIE I USZCZELNIENIE PODŁOŻA DLA DROGI DOJAZDOWEJ				
2.001 KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20 cm, walec wibracyjny	4 050		m2
2.002 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna ***geosiatka "STABILENKA" , wg***	2 700		m2
2.003 KNNR 11/701/4 (2)	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią łączoną przez zgrzewanie, folia PE ***geomembrana PEHD gr. 1,5 mm, wg***	4 050		m2
2.004 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna ***geowłóknina ochronna 400g/m2	4 050		m2

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999 Robotnicy		r-g	2 620,1
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 620,1

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
	Geomembrana PEHD gładka gr. 1,50 mm	m2	4 455
	Geotkanina "STABILENKA"	m2	3 240
	Geowłóknina ochronna 400 g/m2	m2	4 455
	Piasek miejscowy	m3	996,3
3951300	Słupki drewniane iglaste Fi-70 mm	m3	0,0847
3930099	Woda przemysłowa	m3	65,8
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
11163	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	61,292
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	22,55
39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,155
27090	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	122,584
11333	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	22
11334	Spycharka gasienicowa 74 kW (100·KM) (1)	m-g	448,924
12111	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	117,95
12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	107,73
12311	Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	22,55
	Zgrzewarka do geomembrany PEHD	m-g	117,045
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 043,8

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH W
KOSZARÓWCE gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: D R O G I I P L A C E W E W N Ę T R Z N E N I E U T W A R D Z O N E -
Obiekt nr 20

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE NA DRODZE ROKADOWEJ				
1.001 KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny ***profilowanie i zagęszczenie drogi rokadowej, wg***	3 000		m2
1.002 KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II	8 500		m2
2 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO ZJAZDU				
2.001 KNNR 201/129/10	Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni ponad 3·m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		m2
2.002 KNNR 1/407/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, moc 100KM ***wyrównanie terenu wokół likwidowanego zjazdu***	275		m3
2.003 KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV , ***wyrównanie terenu w obrębie zjazdu bez wykopów - uwaga kable telekomunikacyjne***	550		m2
2.004 KNNR 11/711/1 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z nawożeniem	550		m2

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	659,06
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			659,06

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1420800	Azofoska	kg	27,5
3970500	Nasiona traw	kg	11
3930099	Woda przemysłowa	m3	13,8
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39414	Ciągnik gąsienicowy 74·kW (100KM) (1)	m-g	0,44
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	12,3
11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	12
11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100·KM) (1)	m-g	28,715
12100	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	12,3
11711	Zrywarka przyczepna	m-g	0,44
34380	Żuraw samochodowy 6·t (1)	m-g	2,988
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			69,183

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH w
KOSZARÓWCE gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: P A S Z I E L E N I I Z O L A C Y J N E J - Obiekt nr 21

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE - pod zieleni wysoka				
1.001 KNNR 1/201/7 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	1 350		m3
1.002 KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gasienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	13 300		m2
1.003 KNR 221/207/1	Orka gleby glebogryzarka przyczepna, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,33		ha
1.004 KNR 221/215/1	Wysiew nawozow mineralnych lub wapna nawozowego, reczne, teren plaski R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,7		ha
1.005 KNR 221/215/2	Wysiew nawozow mineralnych lub wapna nawozowego, reczne, skarpy o nachyleniu do 1:2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,63		ha
2 ZIELEN IZOLACYJNA WYSOKA				
2.001 KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewow liściastych form naturalnych na terenie plaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawa dołow całkowita, srednica i głębokosc dołow 0.3·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 336		szt
2.002 KNR 221/304/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewow liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w glebie kategorii I-II, z zaprawa dołow całkowita, srednica i głębokosc dołow 0.3·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 168		szt
2.003 KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewow iglastych na terenie plaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawa dołow, srednica i głębokosc dołow 0.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	900		szt
2.004 KNR 221/325/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewow iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii I-II, z zaprawa dołow, srednica i głębokosc dołow 0.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	450		szt
2.005 KNR 221/701/1	Pielęgowanie krzewow liściastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 350		szt
2.006 KNR 221/701/3	Pielęgowanie drzew liściastych form naturalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 190		szt
2.007 KNR 221/701/5	Pielęgowanie drzew i krzewow iglastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 314		szt
3 ROBOTY ZIEMNE - pod zieleni niska				
3.001 KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gasienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II	2 240		m2
3.002 KNR 221/207/1	Orka gleby glebogryzarka przyczepna, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,224		ha
3.003 KNR 221/215/1	Wysiew nawozow mineralnych lub wapna nawozowego, reczne, teren plaski R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,224		ha
4 ZIELEN IZOLACYJNA NISKA				
4.001 KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewow liściastych form naturalnych na terenie plaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawa dołow całkowita, srednica i głębokosc dołow 0.3·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 120		szt
4.002 KNR 221/701/1	Pielęgowanie krzewow liściastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 120		szt

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	10 450
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			10 450

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1420800	Azofoska	kg	929,54
	Bez czarny	szt	518
	Dąb szypułkowy	szt	460
11008	Drzewa iglaste	szt	210,24
	Drzewa liściaste	szt	131,4
	Grusza zwyczajna	szt	518
	Jabłoń dzika	szt	518
	Jodła kalifornijska	szt	460
	Klon jesionolistny	szt	460
	Klon polny	szt	460
	Klon tatarski	szt	460
	Krzewy liściaste	szt	148,2
11021	Liście	m3	91,98
	Sosna czarna	szt	460
	Sosna pospolita	szt	460
	Śliwa kanadyjska	szt	518
	Świerk pospolity	szt	152
	Świerk pospolity	szt	308
	Wiśnia wonna antypka	szt	518
3930000	Woda	m3	1 473
3990400	Ziemia urodzajna	m3	220,528
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39414	Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100KM) (1)	m-g	10,64
39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	4,69308
13310	Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	4,69308
11163	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	39,15
39812	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	117,45
11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100·KM) (1)	m-g	35,07
11711	Zrywarka przyczepna	m-g	10,64
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			222,336

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH w
KOSZARÓWCE gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: P R Z E P O M P O W N I A O D C I E K U - Obiekt nr 22

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod przepompownię				
1.001 KNNR 1/211/1 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, kategoria gruntu I-II	665		m3
1.002 KNNR 1/214/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40 cm, kategoria gruntu I-II	665		m3
2 MONTAŻ POMPOWNI				
2.001 KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami, ***płyta pod przepompownię gr. 0,2m, szer. 2,0x2,0, wg***	0,8		m3
2.002 KNRB 2/210/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli: pręty stal. zebrowane	0,05		t
2.003 KNR 704/501/1	Biobloki (montaż sposobem mechanicznym), zespół urządzeń składających się na zblokowaną oczyszczalnię ścieków, masa do 8,6 t, ***montaż kompletnej przepompowni, wg*** R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1	0,10	kpl
3 ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod rurociągi				
3.001 KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	960		m3
3.002 KNNR 1/214/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40 cm, kategoria gruntu I-II	960		m3
4 RUROCIĄGI				
4.001 KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110 mm ***wraz z kosztem rur PEHD Dn 100, wg***	120		m

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	480,151
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			480,151

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,812
2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0016
2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,0008
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,016
1101511	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8·mm 18G2	kg	51
5632999	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm	m	122,4
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	3,9
71212	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	0,215
11163	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	41,342
71231	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	0,29
71251	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	0,24
39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,384
11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	19,013
39521	Środek transportowy (1)	m-g	0,088
34511	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,04
12522	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	50,375
31114	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	4,416
31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	15,07
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			135,373

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH w KOSZARÓWCE
gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: M Y J N I A P Y T O W A - Obiekt nr 23

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE - przy budowlu				
1.001 KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II ***pod płytę, oddzielnacz, rurociąg***	452		m3
1.002 KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	80		m2
1.003 KNNR 1/320/1	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II	52		m3
1.004 KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II***z rozplantowaniem nadmiaru wokół budowli na podjazdach***	400		m3
2 ROBOTY KONSTRUKCYJNE				
2.001 KNNR 6/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, piasek***gr. 30 cm, wg ***	85		m2
2.002 KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje***podłoża pod oddzielnacz - bet B12,5***	0,47		m3
2.003 KNNR 10/201/4	Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 ***oddzielnacz, beton BH 20, wg***	5,95		m3
2.004 KNNR 10/205/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy do 8·mm***St0 śr. 8mm***	86		kg
2.005 KNNR 10/205/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy do 8·mm***18G2 śr. 8,3mm***	108,4		kg
2.006 KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14·mm***18G2 śr 10mm***	28,6		kg
2.007 KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10.01-200.0·m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.***płyta myjni, bet. B25, wg***	21,6		m3
2.008 KNNR 10/201/4	Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 ***osadnik w myjni, bet. B25, wg***	3,2		m3
2.009 KNR 214/805/2	Dylatacje z taśm plastycznych PCW, o szerokości 20·cm, ***szer. 15 cm, wg***	16,6		m
2.010 KNR 214/806/1	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą asfaltową lub kitem asfaltowym, Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą asfaltową, wysokość szwu do 20·cm, grubość do 2·cm	16		m
2.011 KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	19		m
2.012 KNNR 4/205/3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi·100·mm	5		m
2.013 KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm, głębokość 2,40·m *** studzienka PEHD śr. 800 mm, śr. wys. 1,6 m, wg ***	4		szt
2.014 KNR 202/1217/5	Obramienia z kątownika 40x40x4·mm ***kątownik 50x50x5, wg***	13		m
2.015 KNNR 4/1424/4	Studzienka ściekowa podwórzowa kamionkowa Fi·300·mm ***montaż kratki ściekowej ulicznej typu ciężkiego 400x600mm, wg ***	10		szt
2.016 KNNR 10/301/2 (2)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z bali ***przykrycie zbiornika, wg***	3,2		m2
2.017	Montaż kosza filtracyjnego w oddzielnaczu	20,21		kg
3 ROBOTY ZIEMNE - przy rurociągu odprowadzającym				
3.001 KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	454		m3
3.002 KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II	454		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
4 RUROCIĄG I BUDOWLE - na rurociągu odprowadzającym				
4.001 KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm ***rury PEHD Dn 150, wg***	12		m
4.002 KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm ***rury PEHD Dn 200, wg***	165		m
4.003 KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020 mm, głębokość 2,40 m, ***studzienki PEHD śr. 800 mm, Hsr. 1,6m, wg***	4		szt
4.004 KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020 mm, za każdy 1,0 m różnicy głębokości	-0,8	4,00	szt

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	1 123,4
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 123,4

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2640100	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,18
	Beton hydrotechniczny BH 20	m3	6,1285
2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,8793
2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	25,544
1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0741
2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-45 mm	m3	1,036
2600629	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0114
3950099	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste	m3	0,16215
3950101	Drewno opałowe iglaste nieokorowane	kg	14,4
1332099	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,047
1341299	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	8
	Kosz filtracyjny stalowy do oddzielnika olejów i benzyny	kg	20,21
	Kratka ściękowa, żeliwna 600x400 mm	szt	10
2223041	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm, szary	m	19,38
5331299	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi.100 mm	szt	3
1512202	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,208
1040805	Masa asfaltowa izolacyjna "G"	kg	19,312
6333599	Nadstawka studzienki z tworzyw sztucz.	szt	-6,4
	Narożniki ochronne z kątowników stalowych 50x50x5	kg	35,88
2301314	Papa smołowa izolacyjna nr 400	m2	6,048
	Piasek	m3	15,725
2650511	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 12,5 mm	m2	2,096
1412310	Preparat solowy "Soltox"	kg	9,6
	Pręt stalowy okrągły żebrowany zbrojeniowy śr. 10 mm, stal 18G-2	kg	30,03
	Pręt stalowy żebrowany śr. 8,3 mm, stal 18G-2	kg	110,568
5210099	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi.100 mm	m	4,5
5603119	Rura HDPE Fi.160/9,1 mm	m	12,48
5603123	Rura HDPE Fi.225/12,8 mm	m	171,6
	Stal zbrojeniowa Fi.8 mm kl. A III	kg	87,72
	Studzienka PEHD śr. 800 mm, śr. wys 1,6 m	kpl	8
	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC (szerokość 150 mm)	m	16,766
6600699	Uchwyty do rur Fi.100 mm	szt	3,4
3930099	Woda przemysłowa	m3	1,6659
1412207	Xylamit super, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,416
2380824	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,052
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39982	Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500 dm3	m-g	1,5657
39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	39,171
39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	2,5209
71212	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40 mm	m-g	0,892
11161	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	35,968
71231	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40 mm	m-g	1,0704

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
71251	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	0,8028
39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	37,605
39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2,5209
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	10,4
63111	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,9168
11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	24,254
39521	Środek transportowy (1)	m-g	3,575
38221	Wózek platforma spalinowy do 2 t (1)	m-g	0,45652
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			161,719

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH W
KOSZARÓWCE gm. GRAJEWO

Data: 01-08-24

Inwestor: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE

Obiekt: O G R O D Z E N I E Z E W N Ę T R Z N E - Obiekt nr 24

Budowa: Tom II - Projekt Budowlano - Wykonawczy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż. Jarosław
Wilczacki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 OGRODZENIE, BRAMY I FURTKI				
1.001 KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokale (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 2·m	1 350		m
1.002 KNKRB 6/404/3	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem	1 350		m
1.003 KSNR 10/708/3 (1)	Ogrodzenie pastwisk, drut kolczasty + słupki, typ 3, rozstaw słupków 5·m, drut w 3 rzędach, wzorzec B (słupki drewniane) ***na wysięgnikach z teownika T 50 L=30 cm, wg***	1 350		m
1.004 KNNR 2/1301/5	Wyroby stalowe różne (drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki) ***wsporniki z teownika T50 L=30 cm pod 3 rzędy drutu, wg***	1 590		kg
1.005 KNR 202/1807/2	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8·m, żelbetowe (20x20·cm) ***stalowe z 2L100x100x10 wys. 2,0m nad teren, wg***	6		szt
1.006 KNR 202/1808/11	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość wrót 3.60·m) z pasem dolnym z blachy 25·cm, wysokość 1.8·m ***szer. bramy 7,0 i furka 1,3, wg***	1	2,00	kpl
1.007 KNR 202/1808/11	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość wrót 3.60·m) z pasem dolnym z blachy 25·cm, wysokość 1.8·m ***szer. bramy 3,6 m i furka 1,3, wg***	1		kpl

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
999	Robotnicy	r-g	4 499,1
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			4 499,1

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2,28
	Brama stalowa szer. 3,50m z furtką szer. 1,3m, wys. 1,8 m	kpl	1
	Brama stalowa szer. 7m z furtką szer. 1,3m, wys. 1,8 m	kpl	1
1120714	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi.3.0·mm	kg	31,455
1120715	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi.4·mm	kg	419,175
1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,71
10192	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1 377
	Piasek miejscowy	m3	8,1
1336033	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50·mm Fi.2.8·mm	m2	2 106
	Słupki ogrodzeniowe stalowe z 2L 100x100x10, L=2,80m	szt	6
	Słupki ogrodzeniowe metalowe Fi.75·mm, L=2,5m	szt	584,955
3930099	Woda przemysłowa	m3	0,54
	Wysięgnik z T50 do ogrodzenia	kg	1 590
2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,03
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	10,26
39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	10,26
39521	Środek transportowy (1)	m-g	0,18
34511	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	79,5
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			100,2