

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA GMINNEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIŁORADZU

Budowa: zagospodarowanie terenu, montaż obiektów kontenerowych, wykonanie wiaty o konstrukcji stalowej

Obiekt lub rodzaj robót: **Kategoria obiektu budowlanego: XXII**

Lokalizacja: **Dz: 220906_2.0006.AR_3.44/2**
Miłoradz, gm.Miłoradz

Inwestor: **Gmina Miłoradz**
82-213 Miłoradz ul. Żuławska 9

Jednostka opracowująca kosztorys: **KNR BIURO KOSZTORYSOWE**
Krzysztof Błażek
ul. Żuławska 9/12
82-230 Nowy Staw

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres prac obejmuje:

- montaż prefabrykowanego obiektu kontenerowego - budynek socjalny - 7.5x6 m, poziom posadzki parteru +0,00 =6.40m. n.p.m,
- wiata stalowa o wymiarach 13.55 x6 .78 m stanowiącą zadaszenie dla kontenerów
- ogrodzenie terenu – ogrodzenie z paneli siatkowych wzdłuż granic działki budowlanej,
- wykonanie nawierzchni drogi wewnętrznej, placu manewrowego, miejsc postojowych zgodnie z PZT.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA GMINNEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIŁORADZU		
1	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
1.1	Element	prace ziemne		
1.1.1	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. działki 44/2 + pow. drogi na działce 94/3 (3921,48+73,00)/10000		
			0,399448	
		RAZEM:	0,399448	ha
1.1.2	KNRW 201/225/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi, moc 74 kW (100 KM), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3218,00	3 218,000000	
		-1600	-1 600,000000	
		RAZEM:	1 618,000000	m2
1.1.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka brukowa - chodnik 11.48	11,480000	
		miejsca postojowe 175.00+21.60	196,600000	
		geokrata 400.00	400,000000	
		drogi i place manewrowe 713.08+759.89	1 472,970000	
		RAZEM:	2 081,050000	m2
1.1.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - do łącznej warstwy 55 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55-15 2081.05	2 081,050000	
		RAZEM:	2 081,050000	m2
1.1.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2081.05	2 081,050000	
		RAZEM:	2 081,050000	m2
1.1.6	KNRW 201/221/11 (3)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, dodatek za przemieszczenie na odległość ponad 60 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1056.85	1 056,850000	
		RAZEM:	1 056,850000	m3
1.2	Element	krawężniki i obrzeża		
1.2.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		467.58+277.89	745,470000	
		RAZEM:	745,470000	m
1.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik betonowy 467.58*0,09	42,082200	
		obrzeże trawnikowe 277.89*0,05	13,894500	
		RAZEM:	55,976700	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		miejsca postojowe14*2,50+3,6038,600000		
		droga wewnętrzna i plac manewrowy139,70-(6,00+8,04)125,660000		
		15,74+3,80+27,36+6,1253,020000		
		120,04120,040000		
		21,7621,760000		
		geokrata8080,000000		
		droga dojazdowa od działki nr 9214,25*228,500000		
		RAZEM:467,580000	m	467,58
1.2.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		miejsca postojowe14*2,50+5,00*5+3,6063,600000		
		trawnik101,17+103,66204,830000		
		chodnik7,16+2,309,460000		
		RAZEM:277,890000	m	277,89
1.3	Element	nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6 cm - chodniki		
1.3.1	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.4811,480000		
		RAZEM:11,480000	m2	11,48
1.3.2	KNR 231/107/5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszkanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.48*0,101,148000		
		RAZEM:1,148000	m3	1,15
1.3.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.4811,480000		
		RAZEM:11,480000	m2	11,48
1.3.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - do łącznej gr. warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.4811,480000		
		RAZEM:11,480000	m2	11,48
1.3.5	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.4811,480000		
		RAZEM:11,480000	m2	11,48
1.3.6	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm - łącznie do 5 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.4811,480000		
		RAZEM:11,480000	m2	11,48
1.3.7	KNR 231/9903/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,4811,480000		
		RAZEM:11,480000	m2	11,48
1.4	Element	nawierzchnia miejsc postojowych - dla osób niepełnosprawnych - 1 szt		
1.4.1	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6*6,0021,600000		
		RAZEM:21,600000	m2	21,60
1.4.2	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy- do łącznej warstwy gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.6021,600000		
		RAZEM:21,600000	m2	21,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNR 231/107/5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10`cm	m3	2,16
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.60*0,10		
		RAZEM:		
1.4.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	21,60
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.60		
		RAZEM:		
1.4.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - do łącznej gr. warstwy 25`cm	m2	21,60
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.60		
		RAZEM:		
1.4.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	21,60
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.60		
		RAZEM:		
1.4.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm - łącznie do 5`cm grubości warstwy	m2	21,60
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.60		
		RAZEM:		
1.4.8	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8`cm, kostka prostokątna 20x10`cm, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m2	21,60
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.60		
		RAZEM:		
1.5	Element	nawierzchnia miejsc postojowych - 14 szt (geokrata humusowana i obsiana trawą)		
1.5.1	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	175,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		175.00		
		RAZEM:		
1.5.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	175,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		175.00		
		RAZEM:		
1.5.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - do łącznej gr. warstwy 25`cm	m2	175,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		175.00		
		RAZEM:		
1.5.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm - Warstwa nośna żyzna -70% tłuczeń frakcji 0-32mm + 30% humus lub substrat	m2	175,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		175.00		
		RAZEM:		
1.5.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - Warstwa nośna żyzna -70% tłuczeń frakcji 0-32mm + 30% humus lub substrat warstwa o grubości 20`cm	m2	175,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		175.00		
		RAZEM:		
1.5.6	KNR 231/909/5	ANALOGIA - Dopłata za przygotowanie mieszanek z tłuczni a humusu (sybstratu) - gr. warstwy 20`cm	m3	35,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		175.00*0,20		
		RAZEM:		
1.5.7	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm - mieszanka piasek kwarcowy+kruszywo+humus	m2	175,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.8	KNR 911/102/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5 cm, humus	m2	175,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		175.00175,000000		
		RAZEM:175,000000		
1.5.9	KNR 223/209/2	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatka	m2	175,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		175.00175,000000		
		RAZEM:175,000000		
1.6	Element	plac geokrata - o wytrz 3.5t/oś		
1.6.1	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	400,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		400.00400,000000		
		RAZEM:400,000000		
1.6.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	400,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		400.00400,000000		
		RAZEM:400,000000		
1.6.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - do łącznej gr. warstwy 25 cm	m2	400,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		400.00400,000000		
		RAZEM:400,000000		
1.6.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - Warstwa nośna żyzna -70% tłuczeń frakcji 0-32mm + 30% humus lub substrat	m2	400,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		400.00400,000000		
		RAZEM:400,000000		
1.6.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - Warstwa nośna żyzna -70% tłuczeń frakcji 0-32mm + 30% humus lub substrat warstwa o grubości 20 cm	m2	400,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		400.00400,000000		
		RAZEM:400,000000		
1.6.6	KNR 231/909/5	ANALOGIA - Dopłata za przygotowanie mieszanek z tłuczni i humusu (sybstratu) - gr. warstwy 20 cm	m3	80,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		400.00*0,2080,000000		
		RAZEM:80,000000		
1.6.7	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - mieszanka piasek kwarcowy+kruszywo+humus	m2	400,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		400,00400,000000		
		RAZEM:400,000000		
1.6.8	KNR 911/102/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5 cm, humus	m2	400,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		400,00400,000000		
		RAZEM:400,000000		
1.6.9	KNR 223/209/2	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatka	m2	400,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		400.00400,000000		
		RAZEM:400,000000		
1.7	Element	plac manewrowy - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm		
1.7.1	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	713,08
		Wyliczenie ilości robót:		
		713.08713,080000		
		RAZEM:713,080000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy- do łącznej warstwy gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		713.08		
		RAZEM:		
1.7.3	KNR 231/107/5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		713.08*0,10		
		RAZEM:		
1.7.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		713.08		
		RAZEM:		
1.7.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - do łącznej warstwy gr. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		800,83		
		-13,50*6,50		
1.7.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		713.08		
		RAZEM:		
1.7.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm - łącznie do 5 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		713.08		
		RAZEM:		
1.7.8	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8` cm, kostka prostokątna 20x10` cm, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		713.08		
		RAZEM:		
1.8	Element	droga wewnętrzna - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm		
1.8.1	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		759.89		
		RAZEM:		
1.8.2	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy- do łącznej warstwy gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		759.89		
		RAZEM:		
1.8.3	KNR 231/107/5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		759.89*0,10		
		RAZEM:		
1.8.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		759.89		
		RAZEM:		
1.8.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - do łącznej warstwy gr. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		759.89		
		RAZEM:		
1.8.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		759.89		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm - łącznie do 5 cm grubości warstwy	m2	759,89
		Wyliczenie ilości robót:		
		759.89		
		RAZEM:		
1.8.8	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m2	759,89
		Wyliczenie ilości robót:		
		759.89		
		RAZEM:		
1.9	Element	teren zielony		
1.9.1	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	1 074,96
1.9.2	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II	m2	1 074,96
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1074.96		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	OGRODZENIE		
2.1	Element	prace rozbiórkowe		
2.1.1	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		257,58+1,77	259,350000	
	brama	5,00	5,000000	
	ogrodzenie betonowe	-25,00	-25,000000	
		RAZEM:	239,350000	m
				239,35
2.1.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		239.35/2,5	95,740000	
		RAZEM:	95,740000	szt
				96
2.1.3	KNR 225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	część ogrodzenia	25,00*1,50	37,500000	
		RAZEM:	37,500000	m2
				37,50
2.2	Element	montaż ogrodzenia		
2.2.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		239.35/1000	0,239350	
		25/1000	0,025000	
		RAZEM:	0,264350	km
				0,2644
2.2.2	KNR 231/401/4	ANALOGIA - Rowki pod podmurówkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		257,58+1,77+5,00	264,350000	
		-5,00-1,00	-6,000000	
		RAZEM:	258,350000	m
				258,3500
2.2.3	KNR 231/407/4	ANALOGIA - Montaż podmurówki betonowej, 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258.3500	258,350000	
		RAZEM:	258,350000	m
				258,3500
2.2.4	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach obetonowanych, z rur stalowych - Panel Ogrodzeniowy, Kratowy (fi-5mm) H-1800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258.3500*1,80	465,030000	
		RAZEM:	465,030000	m2
				465,0300
2.2.5	KNR 225/312/1 (1)	Brama dwuskrzydłowa o wymiarze 5000mm x 1800mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*1,80	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,0000
2.2.6	KNR 225/316/3	Furtki wejściowe ze słupkami - budowa, Furtka 1000 x 1800mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,80	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
				1,8000
2.3	Element	wywóz i utylizacja		
2.3.1	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	zabetonowanie słupków z ogrodzenia istniejącego	1056.85*0,15*0,15*0,30	7,133738	
	część ogrodzenia betonowego	37.50*0,08	3,000000	
		RAZEM:	10,133738	m3
				10,1337
2.3.2	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.1337	10,133700	
		RAZEM:	10,133700	m3
				10,1337

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.1337		
		RAZEM:		
		10,133700	m3	10,1337
2.3.4	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama 150,00/1000		
		0,150000		
		słupki ogrodzenie 96*5,00/1000		
		0,480000		
		siatka ogrodzeniowa 36*3,50/1000		
		0,126000		
		RAZEM:		
		0,756000	t	0,7560
2.3.5	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 'km odległości ponad 1 'km, samochód do 5 't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.7560		
		0,756000		
		RAZEM:	t	0,7560

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	BUDYNEK SOCJALNY (1)		
3.1	Element	budynek socjalny kontenerowy - część nadziemna		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	budynek socjalny kontenerowy - część nadziemna	kpl	1,0000
3.2	Grupa	Płyta fundamentowa - do poziomu 0,00 m		
3.2.1	Element	prace ziemne		
3.2.1.1	KNRW 201/115/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek6,06*7,56*2,20100,789920		
		RAZEM:100,789920	m3	100,790
3.2.1.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek6,06*7,5645,813600		
		RAZEM:45,813600	m2	45,8136
3.2.1.3	KNR 201/218/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.790100,790000		
		RAZEM:100,790000	m3	100,7900
3.2.1.4	KNR 201/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.7900100,790000		
		RAZEM:100,790000	m3	100,7900
3.2.1.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,06*7,56*1,9589,336520		
		RAZEM:89,336520	m3	89,3365
3.2.1.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45.813645,813600		
		RAZEM:45,813600	m2	45,8136
3.2.2	Element	podkład		
3.2.2.1	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.744113,744100		
		RAZEM:13,744100	m3	13,7441
3.2.2.2	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45.813645,813600		
		RAZEM:45,813600	m2	45,8136
3.2.2.3	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - PODSYPKA PIASKOWO-ŻWIROWO STABILIZOWANA CEMENTEM ls>0,95 GR. 30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*6,06*7,5613,744080		
		RAZEM:13,744080	m3	13,7441
3.2.2.4	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - PODSYPKA PIASKOWO-ŻWIROWO O ls>0,95 GR. ~165cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65*6,06*7,5675,592440		
		RAZEM:75,592440	m3	75,5924
3.2.2.5	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym - C8/10 GR. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*6,06*7,564,581360		
		RAZEM:4,581360	m3	4,58

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.3	Element	 płyta fundamentowa		
3.2.3.1	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*6,06*7,56	13,744080	
		RAZEM:	13,744080	m313,74
3.2.3.2	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		361,96/1000	0,361960	
		RAZEM:	0,361960	t0,3620
3.2.3.3	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		159,31/1000	0,159310	
		RAZEM:	0,159310	t0,1593
3.2.3.4	KNR 202/616/3	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa, ze smarowaniem zakładów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,06*7,56	45,813600	
		RAZEM:	45,813600	m245,81
3.2.3.5	KNR 226/305/3	Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30 cm, przepust PD Fi 150-300	kpl	2,00
3.2.4	Element	izolacja pionowa		
3.2.4.1	KNRW 202/601/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,06*2+7,56*2)*0,30	8,172000	
		RAZEM:	8,172000	m28,17
3.2.4.2	KNRW 202/601/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.17	8,170000	
		RAZEM:	8,170000	m28,17
3.2.4.3	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubetkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.17	8,170000	
		RAZEM:	8,170000	m28,17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	WIATA (2)		
4.1	Grupa	Płyta fundamentowa - do poziomu 0,00 m		
4.1.1	Element	prace ziemne		
4.1.1.1	KNRW 201/115/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek6,50*13,50*1,90166,725000		
		RAZEM:166,725000	m3	166,725
4.1.1.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek6,50*13,5087,750000		
		RAZEM:87,750000	m2	87,7500
4.1.1.3	KNR 201/218/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166.725166,725000		
		RAZEM:166,725000	m3	166,7250
4.1.1.4	KNR 201/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166.7250166,725000		
		RAZEM:166,725000	m3	166,7250
4.1.1.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,06*7,56*1,9589,336520		
		RAZEM:89,336520	m3	89,3365
4.1.1.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87.750087,750000		
		RAZEM:87,750000	m2	87,7500
4.1.2	Element	podkład		
4.1.2.1	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.3326,330000		
		RAZEM:26,330000	m3	26,33
4.1.2.2	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87.750087,750000		
		RAZEM:87,750000	m2	87,75
4.1.2.3	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - PODSYPKA PIASKOWO-ŻWIROWO STABILIZOWANA CEMENTEM Is>0,95 GR. 30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*87.7526,325000		
		RAZEM:26,325000	m3	26,33
4.1.2.4	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - PODSYPKA PIASKOWO-ŻWIROWO O Is>0,95 GR. ~135cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35*87.75118,462500		
		RAZEM:118,462500	m3	118,46
4.1.2.5	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym - C8/10 GR. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10*87.758,775000		
		RAZEM:8,775000	m3	8,78
4.1.3	Element	płyta fundalmentowa		
4.1.3.1	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*6,50*13,5026,325000		
		RAZEM:26,325000	m3	26,33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.3.2	KNRW 202/259/1 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie dolne111,79/10000,111790		
		RAZEM:0,111790	t	0,1118
4.1.3.3	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie dolne542,86/10000,542860		
		zbrojenie górne542,86/10000,542860		
		RAZEM:1,085720	t	1,0857
4.1.3.4	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie dolne159,84/10000,159840		
		RAZEM:0,159840	t	0,1598
4.1.3.5	KNR 202/616/3	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa, ze smarowaniem zakładów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50*13,5087,750000		
		RAZEM:87,750000	m2	87,75
4.1.4	Element	izolacja pionowa		
4.1.4.1	KNRW 202/601/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,50*2+13,50*2)*0,3012,000000		
		RAZEM:12,000000	m2	12,00
4.1.4.2	KNRW 202/601/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0012,000000		
		RAZEM:12,000000	m2	12,00
4.1.4.3	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0012,000000		
		RAZEM:12,000000	m2	12,00
4.1.4.4				
4.2	Element	konstrukcja stalowa		
4.2.1	KNRW 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t HEB180		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*4,37*51,20/10000,671232		
		3*3,31*51,20/10000,508416		
		RAZEM:1,179648	t	1,1796
4.2.2	KNRW 205/102/2	Hale typu lekkiego, dźwigar IPE 300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,90*3*42,2/10000,873540		
		RAZEM:0,873540	t	0,8735
4.2.3	KNRW 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie i rygle IPE 200 , UPE 200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UPE200 płatwie skrajne13,55*2*22,80/10000,617880		
		IPE200 płatwie13,55*3*24,40/10000,991860		
		RAZEM:1,609740	t	1,6097
4.2.4	KNRW 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia RK 80x80x6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stężenia RK 80x80x66,30*4*13,20/10000,332640		
		RAZEM:0,332640	t	0,3326

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.5	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, kotwa wklejana M24 dł. 33 cm	szt	24,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*4		
		RAZEM:		
4.2.6	KNNR 7/901/1 (1)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal, hale typu lekkiego, farba ftalowa nawierzchniowa	t	3,9954
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.1796+1.6097+0.8735+0.3326		
		RAZEM:		
4.2.7	KNR 401/202/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 12 mm, gładkie	kg	61,91
		Wyliczenie ilości robót:		
		61.91		
		RAZEM:		
4.2.8	KNR 401/1303/1 (1)	Wykonanie i montaż ściągów - fi 12 mm	kg	61,91
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,89*(3,50*16+6,78*2)		
		RAZEM:		
4.2.9	KNR BC 2/209/2 (1)	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych pręty Fi 12 mm	mb	69,56
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,50*16+6,78*2)		
		RAZEM:		
4.2.10	KNR 202/1217/4	ANALOGIA - odbojniki na słupach do zabezpieczenia przed uderzeniem pojazdu	szt	3,00
4.2.11	KNR 508/602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m	40,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,50*2+6,50*2		
		RAZEM:		
4.2.12	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
4.2.13	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1,00
4.3	Element	pokrycie dachu		
4.3.1	KNRW 205/1008/1	Dachy hal,budynków i budowli. Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10 %,z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia - blacha trapezowa T18	m2	89,97
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,64*13,55		
		RAZEM:		
4.3.2	NNRNKB 202/521/1 (2)	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, blacha grubości 0.55 mm	m2	6,78
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.55*0,25*2		
		RAZEM:		
4.3.3	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana	m	13,55
4.3.4	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha ocynkowana	m	7,36
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,68*2		
		RAZEM:		
4.3.5	K 5/301/7 (1)	Montaż rynien dachowych, akcesoria rynien, denko	szt	8,00
4.3.6	KNRW 401/522/8	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynowych za wykonanie wpustu (sztucery) z blachy	szt	2,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	KONTENERY		
5.1	Element	Element		
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	Kontener KP-18 (2)	szt	4,0000
5.1.2	Kalkulacja indywidualna	Kontener KP-7 (3)	szt	10,0000
5.1.3	Kalkulacja indywidualna	Kontener na sprzęt elektroniczny (4)	szt	3,0000
5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na zużyte opony KP-36	szt	1,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	WAGA SAMOCHODOWA (5)		
6.1	Element	Element		
6.1.1	Kalkulacja indywidualna	WAGA SAMOCHODOWA MOBILNA WSM 30 TON 8,00 z 2,80 m	szt	1,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	SCIEZKA EDUKACYJNA (7)		
7.1	Element	Element		
7.1.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica edukacyjna wolnostojąca trzysłupowa	szt	2,0000
7.1.2	Kalkulacja indywidualna	Gra edukacyjna	szt	1,0000

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.	2
B. Przedmiar robót.	3
1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	3
1.1. prace ziemne.	3
1.2. krawężniki i obrzeża.	3
1.3. nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6 cm - chodniki.	4
1.4. nawierzchnia miejsc postojowych - dla osób niepełnosprawnych - 1 szt.	4
1.5. nawierzchnia miejsc postojowych - 14 szt (geokrata humusowana i obsiana trawą).	5
1.6. plac geokrata - o wytrż 3,5t/oś.	6
1.7. plac manewrowy - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm.	6
1.8. droga wewnętrzna - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm.	7
1.9. teren zielony.	8
2. OGRODZENIE.	9
2.1. prace rozbiórkowe.	9
2.2. montaż ogrodzenia.	9
2.3. wywóz i utylizacja.	9
3. BUDYNEK SOCJALNY (1).	11
3.1. budynek socjalny kontenerowy - część nadziemna.	11
3.2. Płyta fundamentowa - do poziomu 0,00 m.	11
3.2.1. prace ziemne.	11
3.2.2. podkład.	11
3.2.3. płyta fundalmentowa.	12
3.2.4. izolacja pionowa.	12
4. WIATA (2).	13
4.1. Płyta fundamentowa - do poziomu 0,00 m.	13
4.1.1. prace ziemne.	13
4.1.2. podkład.	13
4.1.3. płyta fundalmentowa.	13
4.1.4. izolacja pionowa.	14
4.2. konstrukcja stalowa.	14
4.3. pokrycie dachu.	15
5. KONTENERY.	16
5.1. Element.	16
6. WAGA SAMOCHODOWA (5).	17
6.1. Element.	17
7. ŚCIEŻKA EDUKACYJNA (7).	18
7.1. Element.	18
C. Spis treści.	19