

Przedmiar robót

Przedmiar

Budowa: **Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Osieku Jasielskim**

Obiekt lub rodzaj robót: **Wiata - część budowlana**

Lokalizacja: **Osiek Jasielski, dz. nr weis. 1619/79**

Inwestor: **Gmina Osiek Jasielski, 38-223 Osiek Jasielski 112**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wiata na kontenery

1. Opis konstrukcji.

1.1. Materiały:

Konstrukcja stalowa: Stal S235JRG2 $f_d=235\text{MPa}$, śruby fundamentowe fajkowe, Elektrody EA 146 śruby M16 kl. 8.8, M12 kl. 5.6

Beton: C16/20 (B20)

Stal zbrojeniowa: pręty główne AIIIIN (B500B), AI (St3S)

1.2. Fundamenty:

- Stopy fundamentowe wylwane z betonu o wym. 200x200x40, 180x180x40, i 150x150x40 zbrojone tj. na rysunku konstrukcyjnym. Stopy posadowione bezpośrednio na gruncie rodzimym z zastosowaniem warstwy wyrównawczej z chudego betonu gr. 10cm,
- Słupy fundamentowe o wymiarach 70x40cm, 40x40cm, 40x45cm wylwane z betonu zbrojone tj. na rysunku konstrukcyjnym. W słupach osadzić śruby do montażu słupa stalowego konstrukcyjnego.
- Belki podwalinowe o wymiarach 40x40cm, 45x40cm wylwane na mokro z betonu zbrojone tj. na rysunku konstrukcyjnym. Belki podwalinowe z licować górą z górną powierzchnią słupów.
- Izolacja przeciwwilgociowa pozioma stóp fundamentowych 2x papa fundamentowa termozgrzewalna, izolacji pionowej masa dyspersyjna na bazie wody
- Izolacja termiczna obwodowa belek podwalinowych gr. 5cm ze styropianu
- Pod każdą blachą podstawy przewidziano podłewkę o grubości 20 mm z zaprawy Ceresit CX15 lub innej po uzgodnieniu z projektantem konstrukcji. W poziomie posadowienia stóp fundamentowych nie stwierdza się poziomu wody gruntowej.

1.3. Konstrukcja nośna stalowa:

- Słupy ramy: IPE300, HEA140
- Rygiel ramy: IPE300
- Słupy pośrednie: HEA160
- Zastrzały w ramach pośrednich: C120
- Belki spinające rygle: RK70x3
- Stężenia: typ "X" O12

1.4. Płatwie dachowe:

2200x68x60x2,0; montowane, jako belki wieloprzęsłowe ciągłe, skrajne przęsła wzmocnione

2. Wykończenie obiektu:

- Blacha trapezowa T35 0,8mm powlekana na dachu oraz jako obudowa ścian w osiach A, E i 3. Blachę przykręcać do profili w co drugiej fałdzie.
- Rynny i leje spustowe PCV, obróbki blacharskie blacha ocynkowana powlekana w kolorze blachy fałdowej
- Kolor po uzgodnieniu z Inwestorem
- Posadzka przemysłowa: płyta betonowa 20cm z betonu C20/25 (min) zbrojona włóknem rozproszonym stalowym. Posadzkę zdylatować od elementów konstrukcyjnych oraz podzielić na pola ok. 3m x 3m. Szczeliny wypełnić sznurem elastycznym. Dylatacje przy elementach konstrukcyjnych wypełnić pianką PU 1cm.
- Drzwi zewnętrzne osiatkowane

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar		
1	Element	Roboty ziemne i fundamenty.		
1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,8*9,65*1,05+26,8*1,2*0,8*0,5*2+9,65*0,8*1,2*0,5*2	306,543000	
		0,3*(2,0*2,0*5+1,5*1,5*2+1,8*1,8*5)	12,210000	
		RAZEM:	318,753000	m3 318,753
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*2+26,8)*(1,0*2+9,65)	335,520000	
		RAZEM:	335,520000	m2 335,520
1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - zwiększenie grubości do 35cm łącznie		
		Krotność=4		m2 335,52
1.4	KNR 201/211/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		335,52*0,35	117,432000	
		RAZEM:	117,432000	m3 117,432

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't - wykonawca okrśla sam odległość odwozu Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		humus odkop	117,432	117,432000
		humus plantowanie	-1150*0,05	-57,500000
		RAZEM:	59,932000	m3
				59,932
1.6	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wywóz	26,8*9,65*0,85+1,2*26,8*0,8*0,5*2+9,65*1,2*0,8*0,5*2	254,819000
		odkład	-118,456	-118,456000
		RAZEM:	136,363000	m3
				136,363
1.7	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't - wykonawca sam określa odległość odwozu Krotność=6	m3	136,363
1.8	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	118,456
1.9	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III - ręczny odkop pod stopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,3*2,2*2,2*5+0,3*2,0*2,0*5+0,3*1,8*1,8*2	15,204000
		RAZEM:	15,204000	m3
				15,204
1.10	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't - wykonawca sam określa odległość odwozu Krotność=6	m3	15,204
1.11	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,1*(2,2*2,2*5+1,7*1,7*2+2,0*2,0*5)	4,998000
		RAZEM:	4,998000	m3
				4,998
1.12	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,1*2,1*5+1,6*1,6*2+1,9*1,9*5	45,220000
		RAZEM:	45,220000	m2
				45,220
1.13	NNRNKB 202/223/2	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, objętości 0.5-1.5' m3 - ST2 i ST3 C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,4*1,5*1,5*2+0,4*1,8*1,8*5	8,280000
		RAZEM:	8,280000	m3
				8,280
1.14	NNRNKB 202/223/3	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, objętości 1.5-2.5' m3 - ST1 C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,4*2,0*2,0*5	8,000000
		RAZEM:	8,000000	m3
				8,000
1.15	NNRNKB 202/227/1	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4' m, deskowany obwód/przekrój: do 6' m/m2 - trzon słupa ST1		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,0*0,4*0,7*3+0,4*0,7*0,6*2	1,176000
		RAZEM:	1,176000	m3
				1,176
1.16	NNRNKB 202/227/3	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4' m, deskowany obwód/przekrój: 9-12' m/m2 - trzon słupa ST2 i ST3		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,6*0,4*0,4*2+0,6*0,45*0,4*5	0,732000
		RAZEM:	0,732000	m3
				0,732
1.17	NNRNKB 202/229/3	Belki i podciągi żelbetowe, stosunek obwód deskowany/przekrój belki: 10-12' m/m2 - BELKA PODWALINOWA BP1 i BP2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*0,4*0,4*(3,88+3,87+0,225+0,35)	2,664000
			2*0,45*0,4*(6,2*4+0,2*2)	9,072000
		RAZEM:	11,736000	m3
				11,736

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18	NNRNKB 202/291/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie, średnica do 7 mm - lecz fi 6 i fi 8 Wyliczenie ilości robót: trzon ST1, ST2, ST3, Belka BP1 BP2 (16+52+27,8+48,5)/1000 0,144300 RAZEM: 0,144300 t	t	0,144
1.19	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8 mm Wyliczenie ilości robót: ST1, ST2, ST3, BP1, BP2 (457,1+285,5+249,4)/1000 0,992000 RAZEM: 0,992000 t	t	0,992
1.20	KNR 233/405/12 (1)	Analogia - montaż kotew stalowych fajkowych typ W M20 M16 - 500 Wyliczenie ilości robót: (50*1,7+2*2*2,8+4*2*1,7+3*10*1,7)/1000 0,160800 RAZEM: 0,160800 t	t	0,161
1.21	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 2,0*2,0*5-0,7*0,4*5+1,5*1,5*2-0,4*0,4*2+1,8*1,8*5-0,45*0,4*5+25,2*0,45+8,325*2*0,4 56,080000 RAZEM: 56,080000 m2	m2	56,080
1.22	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	56,08
1.23	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 0,4*2,0*4*5+0,4*1,5*4*2+0,4*1,8*4*5+0,8*(0,7*2+0,4*2)*5+0,4*1,6*2+0,4*1,7*5+0,4*25,2*2+8,325*2*0,4*2 82,160000 RAZEM: 82,160000 m2	m2	82,160
1.24	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	82,16
1.25	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem r, płyt styropianu EPS lub styropianu XPS, izolacje pionowe - izolacja belek - XPS gr 5cm Wyliczenie ilości robót: 2*0,4*(3,88+3,87+0,225+0,35) 6,660000 2*0,4*(6,2*4+0,2*2) 20,160000 RAZEM: 26,820000 m2	m2	26,820
1.26	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót: 26,82*1,2 32,184000 RAZEM: 32,184000 m2	m2	32,184
1.27	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: 8,325*25,2 209,790000 RAZEM: 209,790000 m2	m2	209,790
1.28	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie do 60cm łącznej grubości Krotność=45	m2	209,79
1.29	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	209,79
1.30	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - powiększenie do 10cm grubości warstwy Krotność=2	m2	209,79
1.31	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Wyliczenie ilości robót: 254,819-209,79*(0,7+0,15)+209,79*0,2 118,455500 RAZEM: 118,455500 m3	m3	118,456
1.32	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	118,456
2	Element	Nawierzchnia betonowa		
2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: (209,79-0,7*0,4*5-0,4*0,4*2-0,45*0,4*5)*0,1 20,717000 RAZEM: 20,717000 m3	m3	20,72
2.2	KNR 1901/610/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho - analogia ułożenie 2 warstw foli PEHD 0,5mm Krotność=2	m2	209,79

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie posadzki betonowej gr 20cm zbrojonej włóknem stalowym 25 kg/m3 beton C20/25 z utwardzeniem powierzchniowym zatartym jako antypoślizgowej	m2	209,79
3	Element	Konstrukcja stalowa.		
3.1	KNNR 7/101/1	Hale lekkie - Analogia - wykonanie wiaty na kontenery wg dokumntacji projektowej - prefabrykacja, dostawa i montaż, malowana farbą epoksydową i poliuretanową,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupy	1,3963+(1,3963*0,018)+0,270+(0,270*0,018)+(1,5596-0,522-0,8088)+(0,2288*0,18)+0,3916+(0,3916*0,018)	2,364926
		rygle	0,522+0,8088+1,3308*0,018	1,354754
		Płatwie	1,2499+1,2499*0,018+1,9117+1,9117*0,018	3,218509
		Usztywnienie	0,06+0,06*0,018+0,2809+0,2809*0,018	0,347036
		Zetowniki	6,5*(7,505+5,06+7,56+7,56+7,505+5,06)*9/1000	2,354625
		łączniki	0,08	0,080000
		RAZEM:	9,719850 t	9,7
3.2	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana trapezową na łatach, dachy ponad 100 m2 - POKRYCIE DACHU BLACHA T35 POWLEKANA		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,10*25	227,500000
		RAZEM:	227,500000 m2	227,500
3.3	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana trapezową na łatach, dachy ponad 100 m2 - POKRYCIE DACHU BLACHA T35 POWLEKANA		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,4*24,95+33,6*2+18,8*1,2	174,590000
		RAZEM:	174,590000 m2	174,590
3.4	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.50 mm - lecz z blachy powlekanej	m	24,95
3.5	NNRNKB 202/519/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.50 mm - lecz z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,2*3	12,600000
		RAZEM:	12,600000 m	12,600
3.6	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			58*0,35*3+3,4*2*0,5+0,5*5*2	69,300000
		RAZEM:	69,300000 m2	69,300
3.7	Kalkulacja własna	Wykonanie zabudowy z siatki na słupach. Siatka metalowa wykonana z drutu min. 3mm, Rm>400MPa, oczka max. 50x200mm. Siatkę zamontować na słupach stalowych z profili zamkniętych gr. ścianki min.3mm, w rozstawie max. 2,6m. Każdy słup jest wyposażony w kapturek, który chroni przed dostaniem wody do środka. Całość zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe lub PCV.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,6*7,56*2+6,2*5,0-1,0*2,0+1,5*2,0	86,432000
		RAZEM:	86,432000 m2	86,432
3.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - furtkek wejściowych do boksów. Furtki osiatkowane, wyposażone w zawiasy x2, klamki, zamek z szyldem, chwytakiem, wkładką patentową.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,0*2,0+1,5*2,0	5,000000
		RAZEM:	5,000000 m2	5,000