

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### I. DANE OGÓLNE

**FUNKCJA:** Obiekt wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony o jednej kondygnacji nadziemnej. Program funkcjonalny przewiduje użytkowanie budynku na potrzeby punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w razie potrzeby budynek ma charakter uniwersalny polegający na możliwości dowolnego adaptowania go do potrzeb użytkownika w zależności od przyjętych funkcji technologicznych. Obiekt nie jest przeznaczony na stały pobyt ludzi.

**CHARAKTERYSTYKA :** obiekt w technologii stalowej, posadowiony na fundamentach żelbetowych, nieocieplony  
**Ściany:** obudowane blachą falistą T 14 gr. 0.5mm mocowaną do słupków stalowych oraz rygli.  
**Dach:** pokryty blachą falistą T 14 gr. 0.5mm mocowaną do płatwi i rygli, dwuspadowy o kącie nachylenia 15 stopni.

### II. DANE GABARYTOWE

Obiekt w kształcie prostokąta o wymiarach zewnętrznych 10m x 35m i wysokości 5,65m. Obiekt jest przykryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci dachowych 15 stopni.

W obiekcie zaprojektowano cztery bramy wjazdowe.

Liczba kondygnacji:	1 (parter)
Powierzchnia zabudowy:	350,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa:	345,51 m <sup>2</sup>
Kubatura brutto:	1750,00 m <sup>3</sup>
Szerokość budynku:	10,00 m
Długość budynku:	35,00 m
Wysokość budynku:	5,65 m
Wysokość okapu:	4,30 m
Kategoria p.poż:	PM

### III. SPECYFIKA CJA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWA

#### 1. KONSTRUKCJA BUDYNKU

Obiekt jednokondygnacyjny, wykonany w konstrukcji stalowej prefabrykowanej, posadowionej na żelbetowych fundamentach bezpośrednich z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 15°.

Zewnętrzne wymiary obiektu wynoszą 10 x 35 m. Ustrój konstrukcyjny obiektu przyjęto jako szkieletowy słupowo ryglowy wykonany ze stali S235. Słupy stalowe złożone, z profili zimnogiętych, rygle kratowe o pasach z profili zimnogiętych i słupkach oraz krzyżulcach z profili zamkniętych stanowią płaski układ konstrukcyjny. Słupy połączone przegubowo z fundamentami za pomocą kotew 2x M14. Połączenie słupa z rygłem kratowym sztywne za pomocą 4 śrub M12 kl 5.8.

Obudowa ścian zewnętrznych blachą T 14 gr. 0.5mm, obudowa dachu z blachy T 14 gr 0.5 mm. Konstrukcja dachu oraz ścian nośnych stężona układem stężeń wg. rysunków.

#### 2. FUNDAMENTY:

Płyta fundamentowa gr. 20 cm zbrojona górną i dolną siatką z prętów Fi10 co 20 cm zwieńczona po obwodzie wieńcem o przekroju 30x30cm, zbrojonym prętami podłużnymi 3 Fi10 dołem i górną i strzemioną Fi6 co 25cm, pełniącą równocześnie funkcję posadzki przemysłowej.

Płyta fundamentowa wykonana z betonu C25/30 (B30) na poduszce żwirowej stabilizowanej mechanicznie o wysokości ok. 50cm. Poziom posadowienia poniżej strefy przemarzania, na gruncie rodzimym nośnym.

Pod fundamentami wykonane podłoże betonowe z betonu klasy C10/15 (B15) gr. 10cm.

#### 3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:

Ściany zewnętrzne o konstrukcji lekkiej lekkiej stalowej.

Obudowa ścian: blachą falistą T-14 gr. 0.5mm mocowana do słupków stalowych oraz rygli. Rygle mocowane do słupków stalowych. W ścianach bocznych wykonane wywiewki i nawiewy w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji.

#### 4. DACH:

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 15°, pokryty blachą faldową T-14 gr. 0.5mm mocowaną do płatwi oraz rygli. Więźba dachowa z wiązarów stalowych. Obróbki dekarские z blachy powlekanej w kolorze pokrycia.

Konstrukcję wsporczą pod blachę stanowią płatwie z profilu zamknięt go w rozstawie wg. rysunku K-3.

#### 5. ELEWACJA:

Okładzinę ścian stanowi blacha falista T 14 gr. 0.5mm.

#### 6. POSADZKA PRZEMYSŁOWA:

Posadzka przemysłowa z betonu C25/30 (B30) gr. 20cm będącą równocześnie płytą fundamentową. Zbrojenie posadzki #10mm co 20cm.

Posadzka dylatowana polami około 5x5m.

#### 7. STOLARKA:

Bramy stalowe z blachy w kolorze okładziny elewacji.

#### 8. OBRÓBKİ BLACHARSKIE:

Budowa hali o konstrukcji stalowej na potrzeby punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Blacha powlekana gr. 0,5 mm. Obróbki otworów, okapów, pasów rynnowych, gąsiorów z blachy powlekanej powłokami, kolor RAL zgodny z kolorem pokrycia dachu.

#### 9. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej gr. 0,50 mm, rynny O 125, rury spustowe O 110, kolor RAL zgodny z kolorem pokrycia dachu.

#### 10. IZOLACJE

Izolacja przeciwwodna fundamentów wykonana obwodowo z masy dyspersyjnej, nakładanej dwukrotnie. Izolacja przeciwwodna posadzki na gruncie 2x folia budowlana PE. Izolacje oraz obróbki blacharskie dachu i ścian (naroża kalenica itp.) wykonana z blachy powlekanej.

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa hali o konstrukcji stalowej na potrzeby punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych</b>		
	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poz. 1.3	60,816	60,816	
	Poz. 1.4	200,568	200,568	
		RAZEM:	261,384	m3
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(10,20+1,00)*(35,20+1,00)	405,440	
		RAZEM:	405,440	m2
1.3	KNR 201/229/2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (1)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grubość warstwy humusu 15cm	405,44*0,15	60,816	
		RAZEM:	60,816	m3
1.4	KNR 201/206/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pogłębienie od poziomu -0,15 d poziomu -0,60	(10,20+2*0,25)*(35,20+2*0,25)*0,45	171,896	
	Pogłębienie pod wykonanie zagęszczenia pod wiercem	0,40*(0,30+2*0,25)*(35,20+2*9,60*2)	28,672	
		RAZEM:	200,568	m3
	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poz. 1.4	200,568	200,568	
		RAZEM:	200,568	m3
1.6	KNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zasyпка piaskowo-żwirowa gr.30cm	(10,20+2*0,25)*(35,20+2*0,25)*0,30	114,597	
	Pogłębienie pod wykonanie zagęszczenia pod wiercem	0,40*(0,30+2*0,25)*(35,20+2*9,60*2)	28,672	
		RAZEM:	143,269	m3
1.7	KNR 202/110/17	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, podsypka piaskowo-żwirowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poz. 1.6	143,270	143,270	
		RAZEM:	143,270	m3
1.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poz. 1.6	143,270	143,270	
		RAZEM:	143,270	m3

Budowa hali o konstrukcji stalowej na potrzeby punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Budowa hali o konstrukcji stalowej na potrzeby punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mechaniczne rozplantowanie humusu wokół budynku	2,50*(35,20*2+10,20*2)	
			227,000	
2	Element	<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>	RAZEM:	227,000 m2
2.1	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,60*34,60*0,10	
			33,216	
2.2	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	RAZEM:	33,216 m3
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,60*34,60	
			332,160	
2.3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	RAZEM:	332,160 m2
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,60*34,60*0,20	
			66,432	
2.4	KNR 202/205/2 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości do 50 cm, beton podawany pompą	RAZEM:	66,432 m3
		Wyliczenie ilości robót:		
			(35,20*2+9,60*2)*0,30*0,30	
			8,064	
2.5	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	RAZEM:	8,064 m3
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec W-1	432,00*0,000222	
			0,096	
2.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14 mm	RAZEM:	0,096 t
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec W-1	540,00*0,000617	
		Płyta denna	(3024,00+774,00+1556,10+1260,00+2395,40)*0,000617	
			5,559	
2.7	KNNR 2/601/6 (2)	Isolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, roztwór asfaltowy (Dysperbit)	RAZEM:	5,892 t
		Wyliczenie ilości robót:		
		izolacja pionowa płyty fundamentowej 20	0,30*(35,20*2+10,20*2)	
			27,240	
3	Element	<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>	RAZEM:	27,240 m2
3.1	DC 3/202/2	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy Koelner w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14 mm (Kotwienie śrub M14)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			31*2	
			62,000	
3.2	KNR 1312/404/5	Przygotowanie i montaż zbrojenia, marki stalowe	RAZEM:	62,000 kotwienie
		Wyliczenie ilości robót:		
		Blachownica 300x300x5 30szt (39kg/m2)	0,30*0,30*39,00*31/1000	
			0,109	
3.3	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykacja konstrukcji stalowej o masie elementu do 1,0t (słupy, ryglepiatwie, stężenia i wiązary) zabezpieczonej antykorozyjnie i wykończonej poprzez lakierowanie farbą epoksydową	RAZEM:	0,109 t
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. 3.5 - 3.10	2,351+1,181+0,089+3,510+2,898+0,327	
		Naddatek na spoiny 1,80%	(2,351+1,181+0,089+3,510+2,898+0,327)*1,80%	
			0,186	
		Naddatek na elementy dodatkowe 2,00%	(2,351+1,181+0,089+3,510+2,898+0,327)*2,00%	
			0,207	
		RAZEM:	10,749	10,749 t

Budowa hali o konstrukcji stalowej na potrzeby punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Budowa hali o konstrukcji stalowej na potrzeby punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t - Montaż elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2xC100x50x4 4szt (12,16kg/mb)	4,30*12,16*4/1000	0,209
		3xC100x50x4 21szt (18,46 kg/mb)	4,30*18,46*21/1000	1,667
		3xC100x50x4 21szt (18,46 kg/mb) - ściany szczytowe	(4,95*2+5,65*1+5,10*2)*18,46/1000	0,475
		RAZEM:	2,351 t	2,351
3.5	KNR 205/103/5	Hale typu średniego, rygle ścian - Montaż elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rygiel RK 40x40x2 (masa 2,41 kg/mb)	(20*2,85+60*2,90+10*2,40+10*0,90+13*0,30+5,50*3+12*2,45+14*2,40+12*2,80+2*2,00)*2,41/1000	0,928
		Rygiel RK 50x50x2 (masa 3,01 kg/mb)	1,35*3,01/1000	0,004
		Rygiel RP 100x50x4 (masa 8,65 kg/mb)	(4,90*3+4,00*1)*8,65/1000	0,162
		Ceownik C60x40x4 (masa 4,22 kg/mb)	5,18*4*4,22/1000	0,087
		RAZEM:	1,181 t	1,181
3.6	KNR 2301/106/6	Ściami o średnicy do 16 mm długość ściami do 3000 mm - Montaż elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stężenie Fi12mm	(3,60*8+3,70*8+5,25*8)*0,000888	0,089
		RAZEM:	0,089 t	0,089
3.7	KNR 205/102/2	Hale typu lekkiego, więzary scalone o masie do 2,0 t - Montaż elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Więzary 11szt		
		Pas dolny C60x60x4 + 2x L60x60x4 (12,88 kg/mb)	11*10,20*12,88/1000	1,445
		Pas górny C60x60x4 + 2x L60x60x4 (12,88 kg/mb)	11*(5,18*2)*12,88/1000	1,468
		Krzyżulce i słupki RK40x40x2 (2,98 kg/mb)	11*(0,45*2+0,65*2+0,90*2+0,95*2+1,05*2+1,10*2+1,20*2+1,35*2+1,45*2)*2,98/1000	0,597
		RAZEM:	3,510 t	3,510
3.8	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników - Montaż elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płatwie RP 60x40x4 (5,88 kg/mb)	(35,20*14)*5,88/1000	2,898
		RAZEM:	2,898 t	2,898
3.9	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów - Montaż elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stężenie z pręta Fi12mm	(4,40*32+9,00*2+5,00*1)*1,998/1000	0,327
		RAZEM:	0,327 t	0,327
3.10	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany boczne	3,00*36,00*2	216,000
		Ściany szczytowe	4,00*12,00*2	96,000
		RAZEM:	312,000 m2	312,000
	Element	OBUDOWA ŚCIAN Z BLACHY TRAPEZOWEJ		
4.1	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany szczytowe	(10,00*4,30+10,00*1,35/2)*2	99,500
		Ściany boczne	4,30*35,00*2	301,000
		Wartość odjęta - drzwi	-(4,00*4,00*4)	-64,000
		RAZEM:	336,500 m2	336,500
4.2	KNRW 217/152/2 (1)	Wywietrzaki, o średnicy 160 mm, cylindryczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000
		RAZEM:	4,000 szt	4,000
4.3	KNR 202/1205/1	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,00*4,00*4	64,000
		RAZEM:	64,000 m2	64,000
4.4	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Narożniki budynku	0,30*4,30*4	5,160
		Opaski wokół bram garażowych	0,25*(4,00*3*4)	12,000
		RAZEM:	17,160 m2	17,160

Budowa hali o konstrukcji stalowej na potrzeby punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Budowa hali o konstrukcji stalowej na potrzeby  
punktu selektywnej zbiórki odpadów  
komunalnych

ZUZIA11 (C) Datacomp 1994-2014  
(lic. 00053A52)  
strona nr: 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>POKRYCIE DACHU Z BLACHY TRAPEZOWEJ</b>		
5.1	KNNR 7/603/1	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z blachy faldowej bez ocieplenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		365,00		
		RAZEM: 365,000		
5.2	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	365,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połączenie dach - ściana 0,55*5,18*4		11,396
		Pas rynnowy (0,30*2)*35,00*2		42,000
		Gąsior 0,55*35,00		19,250
		RAZEM: 72,646	m2	72,646
5.3	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przedmiar j.w. 35,00*2		70,000
		RAZEM: 70,000	m	70,000
5.4	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,30*5		21,500
		RAZEM: 21,500	m	21,500