

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa windy przemysłowej wraz z konstrukcją nośną usytuowanej w hali procesu spalania Z-du Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych - roboty budowlane
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	ul. Ernesta Petersona 22 dz. nr 2/101 obręb 133 Bydgoszcz
Inwestor	Miezygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. ul. Ernesta Petersona 22 85-862 Bydgoszcz
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

---

Sporządził inż. Marek Koczorowski

---

Bydgoszcz maj 2019r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Tabela elementów scalonych

Budowa windy przemysłowej wraz z konstrukcją nośną usytuowanej w hali procesu spalania Z-du Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych - roboty budowlane

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Fundamenty				
2.	Konstrukcja stalowa				
3.	Obudowa szybu				
4.	Urządzenia				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów szczegółowa

Budowa windy przemysłowej wraz z konstrukcją nośną usytuowanej w hali procesu spalania Z-du Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych - roboty budowlane

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Fundamenty						
2.	Konstrukcja stalowa						
3.	Obudowa szybu						
4.	Urządzenia						
	<b>Razem</b>						
	Podatek VAT						
	<b>Ogółem kosztorys</b>						

Budowa windy przemysłowej wraz z konstrukcją nośną usytuowanej w hali procesu spalania Z-du Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Fundamenty</b>				
1	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu, beton C25/30 W6,F100  (3,10*1,70+0,60*1,60+2,00*0,70+1,30*0,50)*0,25	m3	2,070
		razem	m3	2,070
2	KNR 2-02 0207/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu, beton C25/30 W6,F100  (0,80+3,00+1,70+1,20+1,50)*1,30	m2	10,660
		razem	m2	10,660
3	KNR 2-02 0207/07	Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości, beton C25/30 W6,F100 (Krotność= 12)  (0,80+3,00+1,70+1,20+1,50)*1,30	m2	10,660
		razem	m2	10,660
4	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi  330,20/1000	t	0,330
		razem	t	0,330
<b>2. Konstrukcja stalowa</b>				
5	KNR 2-02 1604/06	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 35m  (1,70+1,20)*2*(32,71)	m2	189,72
		razem	m2	189,72
6	KNR 2-05 0208/05	Segmenty stalowe - konstrukcja zabezpieczona p.poż i antykorozyjnie  seg.1 293,30/1000 seg.2 286,50/1000 seg.3 208,80/1000 seg.4 208,60/1000 seg.5 321,30/1000 seg.6 232,20/1000 seg.7 299,70/1000 seg.8 217,50/1000 seg.9 290,00/1000 seg.10 209,20/1000 seg.11 265,50/1000 seg.12 138,50/1000	t	0,29
			t	0,29
			t	0,21
			t	0,21
			t	0,32
			t	0,23
			t	0,30
			t	0,22
			t	0,29
			t	0,21
			t	0,27
			t	0,14
		razem	t	2,98
7	KNR 2-05 0402/02	Schody stalowe - konstrukcja zabezpieczona p.poż i antykorozyjnie  224,40/1000	t	0,22
		razem	t	0,22
8	KNR 2-05 0210/01	Podesty stalowe - konstrukcja zabezpieczona p.poż i antykorozyjnie  1,3 181,30*2/1000 5,7,9 76,80*3/1000	t	0,36
			t	0,23
		razem	t	0,59
9	KNNR 3 0703/04	Krata pomostowa stalowa ocynkowana  1,3 2,80*1,10 5,7,9 0,90*1,10*3 schody 1,20*1,10+1,000*0,26*6	m2	3,080
			m2	2,970
			m2	2,880
		razem	m2	8,930
10	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów w elementach żelbetowych - na potrzeby obsadzenia kotew  trzon szybu 2+1+2+2+2 schody stalowe 1*2+2*2	szt	9,00
			szt	6,00
		razem	szt	15,00
11	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew Hilti HIT HAS M12x110/28  trzon szybu 2+1+2+2+2 schody stalowe 1*2+2*2	szt	9,00
			szt	6,00
		razem	szt	15,00
<b>3. Obudowa szybu</b>				

Budowa windy przemysłowej wraz z konstrukcją nośną usytuowanej w hali procesu spalania Z-du Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-05 1002/01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt z paneli gr.6cm z wypełnieniem z wełny mineralnej  (1,70+1,20)*2*(32,71-1,35) -0,75*2,33*6	m2	181,89
			m2	-10,49
			razem	171,40
13	KNR 2-05 1001/01	Lekka obudowa dachu trzony windowego z paneli gr.6cm z wypełnieniem z wełny mineralnej  1,70*1,20	m2	2,04
			razem	2,04
<b>4. Urządzenia</b>				
14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - winda techniczna elektryczna o napędzie linowym, udźwieg 450kg, ilość osób 4, kabina nieprzelotowa, wym. wewn szybu 100x150cm, wysokość podnoszenia 29,25m, ilość przystanków 6	kpl	1,000

Budowa windy przemysłowej wraz z konstrukcją nośną usytuowanej w hali procesu spalania Z-du Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	7,97		
2	Cieśle gr.II	r-g	19,11		
3	Cieśle gr.III	r-g	0,14		
4	Monterzy gr.II	r-g	152,38		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	177,24		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	155,49		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	47,85		
8	Robotnicy gr.I	r-g	72,73		
9	Robotnicy	r-g	48,19		
10	Spawacze gr.II	r-g	57,01		
11	Spawacze gr.III	r-g	3,50		
		Razem	<b>741,61</b>		

Budowa windy przemysłowej wraz z konstrukcją nośną usytuowanej w hali procesu spalania Z-du Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C25/30 (B-30) W6 F100	m3	4,25		
2	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,04		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,07		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,03		
5	Dostawa i montaż - winda techniczna elektryczna o napędzie linowym, udźwig 450kg, ilość osób 4, kabina nieprzelotowa, wym. wewn szybu 100x150cm, wysokość podnoszenia 29,25m, ilość przystanków 6	kpl	1,00		
6	Drut stalowy miękki 3mm	kg	1,71		
7	Drut stalowy miękki	kg	1,28		
8	Gwoździe budowlane gołe	kg	5,37		
9	Haki do muru	kg	2,28		
10	konstrukcja stalowa zabezpieczona p.poż i antykorozyjnie	t	3,79		
11	kotwy wklejane Hilti HIT HAS M12x110/28	szt	15,00		
12	Krata pomostowa stalowa ocynkowana	m2	8,93		
13	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	0,57		
14	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,08		
15	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,06		
16	Płyty pomostowe robocze	m2	3,04		
17	płyty warstwowe gr.6cm z wypełnieniem z wełny mineralnej	m2	173,44		
18	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	0,33		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## Zestawienie sprzętu

Budowa windy przemysłowej wraz z konstrukcją nośną usytuowanej w hali procesu spalania Z-du Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (1)	m-g	12,67		
2	Ciągnik kołowy 90-110KM (1)	m-g	0,65		
3	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 200t	m-g	1,17		
4	Giętarka do prętów	m-g	1,58		
5	Mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	45,90		
6	Nożyce do prętów	m-g	1,91		
7	Prościarka do prętów	m-g	1,42		
8	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	7,66		
9	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	5,66		
10	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	54,64		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	74,87		
12	Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	1,74		
13	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min (1)	m-g	2,25		
14	Środek transportowy (1)	m-g	0,34		
15	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	3,75		
16	Wyciąg	m-g	6,44		
	Razem		<b>222,65</b>		