

Przedmiar robót

MAGAZYN PŁODÓW ROLNYCH

Budowa: **Odrzechowa**

Obiekt lub rodzaj robót: **Rob. ziemne, fundamenty, ściany, posadzka**

Inwestor: **Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB Sp. z o.o. Odrzechowa**

Data opracowania:
2023-04-26

Autor opracowania:
Krzysztof Wal, upr. bud. A-649/37/82

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	MAGAZYN PŁODÓW ROLNYCH		
1	Element	Roboty ziemne wraz z podjazdem		
1.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha	0,07
1.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III wsp. do samoch 0,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cały bud	(40,0*16,0)*0,4	256,000000
		fundamenty	2,0*0,8*(35,0*2+14,5*2)	158,400000
		podjazdy	0,3*(15,0*2*6,0)	54,000000
			RAZEM:	468,400000
			m3	468,400
1.3	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW (100' KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundamenty	(2,0*0,8*(35,0*2+14,5*2)-12,8-39,6-0,25*0,6*(35,0*2+14,5*2))*0,5	45,575000
			RAZEM:	45,575000
			m3	45,575
1.4	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundamenty	(2,0*0,8*(35,0*2+14,5*2)-12,8-39,6-0,25*0,6*(35,0*2+14,5*2))*0,5	45,575000
			RAZEM:	45,575000
			m3	45,575
2	Element	Fundamenty i ściany		
2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - gr 5-15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,3*(35,0*2+14,5*2)*0,1	12,870000
			RAZEM:	12,870000
			m3	12,870
2.2	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,0*(35,0*2+14,5*2)	99,000000
			RAZEM:	99,000000
			m2	99,0
2.3	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3' m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,4*1,0*(35,0*2+14,5*2)	39,600000
			RAZEM:	39,600000
			m3	39,600
2.4	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,95*(35,0*2+14,0*2-4,0-6,0)+0,5*10,0	176,600000
			RAZEM:	176,600000
			m2	176,600
2.5	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			176,6	176,600000
			RAZEM:	176,600000
			m2	176,6
2.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	0,395*8*2*(35,0*2+14,5*2-6,0-4,0)/1000	0,562480
		ściany	0,888*7*2*2,5*(35,0*2+14,5*2-4,0-6,0)/1000	2,766120
		fundamenty	0,888*6*(36,0*2+14,5*2)/1000	0,538128
			RAZEM:	3,866728
			t	3,867
2.7	KNR 203/209/7	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-20' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000
			RAZEM:	4,000000
			szt	4,000
2.8	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,4*4+0,8+0,5)*(35,0*2+14,5*2)	287,100000
			RAZEM:	287,100000
			m2	287,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*4+0,8+0,5)*(35,0*2+14,5*2)		287,100000
		RAZEM:		287,100000
3	Element	Posadzka + podjazd	m2	287,100
3.1	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,0*34,5		483,000000
		podjazdy 15,0*2*6,0		180,000000
		RAZEM:		663,000000
3.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - gr 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,5*14,0*0,1		48,300000
		RAZEM:		48,300000
3.3	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,5*14,0+0,2*(35,0*2+14,0*2-10,0)		500,600000
		RAZEM:		500,600000
3.4	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,5*14,0*0,15		72,450000
		RAZEM:		72,450000
3.5	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,5*14,0		483,000000
		RAZEM:		483,000000
3.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyta 0,395*10*35,0*14,5/1000		2,004625
		RAZEM:		2,004625
3.7	KNR 203/209/6	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-10' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
	Kosztorys	MAGAZYN PŁODÓW ROLNYCH			
1	Element	Roboty ziemne wraz z podjazdem			
1.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha	0,07	
1.2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III wsp. do samoch 0,3	m3	468,400	
1.3	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW (100' KM)	m3	45,575	
1.4	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	45,575	
2	Element	Fundamenty i ściany			
2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - gr 5-15cm	m3	12,870	
2.2	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2	m2	99,0	
2.3	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3' m, beton podawany pompą	m3	39,600	
2.4	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą	m2	176,600	
2.5	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=17	m2	176,6	
2.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	3,867	
2.7	KNR 203/209/7	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-20' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	
2.8	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	287,100	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
2.9	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	287,100	
3	Element	Posadzka + podjazd			
3.1	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	663	
3.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - gr 10cm	m3	48,300	
3.3	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2	m2	500,6	
3.4	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe	m3	72,450	
3.5	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	483,000	
3.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t	2,005	
3.7	KNR 203/209/6	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-10' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	179,97236		
2.	Cieśle grupa II	r-g	343,78		
3.	Dekarze grupa II	r-g	96,9297		
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	8,1939		
5.	Robotnicy	r-g	170,2392		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	516,50506		
7.	Spawacze grupa IV	r-g	8,1939		
8.	Zbrojarze grupa II	r-g	251,79136		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			1 575,6055		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	160		
2.	Beton zwykły B-15	m3	63,0051		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	158,5962		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,355		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,6486		
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0792		
7.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	21,192		
8.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25' mm	kg	0,88		
9.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	186,615		
10.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	59,96		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	97,804		
12.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	689,54		
13.	Pospółka	m3	121,992		
14.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	5 989,44		
15.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0049		
16.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,0028		
17.	Woda przemysłowa	m3	9,945		
18.	Zaprawa cementowa	m3	0,483		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	28,1856		
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1)	m-g	35,31736		
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	34,0576		
4.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	14,0532		
5.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	25,2496		
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,989		
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,5111		
8.	Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m-g	28,32883		

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17,28		
10.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,5788		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	17,54239		
12.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	9,3483		
13.	Wyciąg	m-g	126,09416		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			338,53594		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
MAGAZYN PŁODÓW ROLNYCH		
1	Roboty ziemne wraz z podjazdem	
2	Fundamenty i ściany	
3	Posadzka + podjazd	
	Suma elementów kosztorysu	
Razem MAGAZYN PŁODÓW ROLNYCH netto		