

## Przedmiar robót

### Budynek obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego do 115 DJP

Budowa: **Budowa obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego do 115 DJP Kat. II**  
Obiekt lub rodzaj robót: **Obora**  
Lokalizacja: **Zarszyn, Odrzechowa**  
**nr działki 1101/16, 1101/18**  
Inwestor: **ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY INSTYTUTU ZOOTECHNIKI PIB ODRZECHOWA SP. Z O.O.**  
**Odrzechowa ul. Rymanowska 6738- 530 Zarszyn**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:  
**2020-03-16**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budynek obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego do 115 DJP</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i przełożenie instalacji</b>		
1.1	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
Wyczenie ilości robót:				
		0,15*0,8*95,0	11,400000	
			RAZEM: 11,400000	m3
				11,400
1.2	KNNR 11/502/3 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 250 mm	m	98,0
1.3	KNNR 11/405/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m	szt	3
1.4	KNNR 4/1703/6	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi 280 mm anl. włączenie do ist. kanalizacji	miejsce	1
1.5	KNNR 4/1709/3	Przyłącze kanalizacyjne z rur kamionkowych, rurociąg Fi 250 mm		
Wyczenie ilości robót:				
		1,0*2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	m
				2,000
1.6	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	141,12
2	Element	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>		
2.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny wytyczenie geodezyjne i inwentaryzacja		
Wyczenie ilości robót:				
		2000	2 000,000000	
			RAZEM: 2 000,000000	m3
				2 000,000
2.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
Wyczenie ilości robót:				
		(1,5+0,6)*(1,2+0,6)*1,2*24	108,864000	
		(1,5+0,6)*(1,5+0,6)*1,2*8	42,336000	
		(2,2+0,6)*(2,2+0,6)*1,2*12	112,896000	
		(1,4+0,6)*(1,0+0,6)*1,2*10	38,400000	
		(2,7+0,6)*(2,2+0,6)*1,2*2	22,176000	
			RAZEM: 324,672000	m3
				324,672
2.3	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
Wyczenie ilości robót:				
		(0,6+0,6*2)*(2,04-1,2+3,2-1,2+2,33-1,2+2,76-1,2)*1,2*2	23,889600	
		(0,4+0,6*2)*(4,65-1,20)*1,2*15*2	198,720000	
		(0,3+0,6*2)*(4,0-1,2+3,8*9-1,2*9+3,55*4-1,2*4)*1,2	64,080000	
		(0,3+0,6*2)*(8,9*3-1,2*3+7,85*3-1,2*3)*1,2	77,490000	
			RAZEM: 364,179600	m3
				364,180
2.4	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)		
Wyczenie ilości robót:				
		350,0*0,7	245,000000	
			RAZEM: 245,000000	m3
				245,0
2.5	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		
Wyczenie ilości robót:				
		350,0*0,3	105,000000	
			RAZEM: 105,000000	m3
				105,0
2.6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
Wyczenie ilości robót:				
		350,0	350,000000	
			RAZEM: 350,000000	m3
				350,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Fundamenty i ściany fund</b>		
3.1	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym B-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,5+1,2)*0,1*24 + 1,5*1,5*0,1*8 + 2,2*2,2*0,1*12$		14,088000
		$0,6*(2,04+3,2+2,33+2,76)*0,1*2$		1,239600
		$0,4*4,65*0,1*15*2$		5,580000
		$0,3*(4,0+3,8*9+3,55*4)*0,1$		1,572000
		$0,3*(8,9*3+7,85*3)*0,1$		1,507500
		stopy $(1,4*1,0)*0,1*10 + 2,7*2,2*0,1*2$		2,588000
		RAZEM:	26,575100	m3
3.2	KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,2*2,2*0,4*12$		23,232000
		stopy $2,7*2,2*0,4*2$		4,752000
		RAZEM:	27,984000	m3
3.3	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,5+1,2)*0,4*24 + 1,5*1,5*0,4*8$		33,120000
		stopy $(1,4*1,0)*0,4*10$		5,600000
		RAZEM:	38,720000	m3
3.4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,6*(2,04+3,2+2,33+2,76)*0,4*2$		4,958400
		$0,4*4,65*0,4*15*2$		22,320000
		$0,3*(4,0+3,8*9+3,55*4)*0,4$		6,288000
		$0,3*(8,9*3+7,85*3)*0,4$		6,030000
		$0,3*0,3*5,0*6+0,3*0,3*2,5*2$		3,150000
		RAZEM:	42,746400	m3
3.5	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,9*(21,15*2+90,0*2)$		200,070000
		RAZEM:	200,070000	m2
3.6	KNR 202/208/3 (2)	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,3*0,3*1,0*8+0,4*0,4*1,0*16+0,3*0,45*40*1,0$		8,680000
		RAZEM:	8,680000	m3
3.7	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$26,5/0,1*1,2$		318,000000
		RAZEM:	318,000000	m2
3.8	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$200,0*2+0,4*4*1,1*16$		428,160000
		RAZEM:	428,160000	m2
3.9	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie - styrodur gr 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,8*(21,15*2+90,0*2)$		177,840000
		RAZEM:	177,840000	m2
3.10	KNR 202/607/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)		
				m2
				178,0
3.11	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,598		0,598000
		RAZEM:	0,598000	t
3.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,913		5,913000
		RAZEM:	5,913000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Ściany</b>		
4.1	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*(22,0*2+80,0*2)	71,400000	
		RAZEM:	71,400000	m2
				71,400
4.2	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,0*1,6*2	288,000000	
		-0,3*1,6*16*2	-15,360000	
		90,0*0,4*2	72,000000	
		RAZEM:	344,640000	m2
				344,640
4.3	KNR 202/131/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 19 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0*3,95*0,5*2-2,1*0,3*6	79,170000	
		RAZEM:	79,170000	m2
				79,170
4.4	NNRNKB 202/188/7 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 24 cm, zaprawa "Gazobex", budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,6*2*3,35-(0,4*2+0,3*8)*3,35	134,000000	
		-2,5*2,5*3-2,3*2,5*2-3,5*3,1*2	-51,950000	
		RAZEM:	82,050000	m2
				82,050
4.5	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*90,0*2	45,000000	
		0,15*90,0*2	27,000000	
		RAZEM:	72,000000	m2
				72,000
4.6	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*2,2*6+2,5*2,2*2	77,000000	
		RAZEM:	77,000000	m2
				77,000
4.7	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77,0*2	154,000000	
		RAZEM:	154,000000	m2
				154,000
4.8	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,25*0,3*0,3*10+0,25*0,3*1,8*8	4,005000	
		RAZEM:	4,005000	m3
				4,005
4.9	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*90,0*2-0,3*0,2*0,2*16	7,008000	
		0,25*0,25*11,5*4*2	5,750000	
		RAZEM:	12,758000	m3
				12,758
4.10	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,4*3,35*16+0,3*0,45*40*3,15	25,586000	
		RAZEM:	25,586000	m3
				25,586
4.11	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*90,0*2	16,200000	
		0,3*0,4*90,0	10,800000	
		0,3*0,25*2,8*6	1,260000	
		0,35*0,25*3,5*2	0,612500	
		RAZEM:	28,872500	m3
				28,873
4.12	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
				szt
				7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy	7,554	7,554000
		belki	2,711	2,711000
		RAZEM:		10,265000 t
5	Element	<b>Kanał gnojowy</b>		
5.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1` km, koparka 0,15` m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9*1,3*22,0+7,0*2,5*1,3		77,090000
		RAZEM:		77,090000 m3
5.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - gr 7cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*(22,0+7,8)*0,07		4,693500
		RAZEM:		4,693500 m3
5.3	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1` warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*(22,0+7,8)		67,050000
		RAZEM:		67,050000 m2
5.4	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5` m2	m2	67,1
5.5	KNR 202/701/1 (2)	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10` cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*(22,0+7,8)		65,560000
		RAZEM:		65,560000 m2
5.6	KNR 202/701/2 (2)	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu, dodatek za każdy 1` cm różnicy grubości, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,56*10		655,600000
		RAZEM:		655,600000 m2
5.7	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,8*2+1,6)*(22,0+7,8)		95,360000
		RAZEM:		95,360000 m2
5.8	KNR 202/701/3 (1)	Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu grubości 12` cm, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*(22,0+24,0+7,8+6,4+1,6)		52,530000
		RAZEM:		52,530000 m2
5.9	KNR 202/701/4 (1)	Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu, dodatek za każdy 1` cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,53*8		420,240000
		RAZEM:		420,240000 m2
5.10	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15` cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*(22,0+7,8)		59,600000
		RAZEM:		59,600000 m2
5.11	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1` cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,6*5		298,000000
		RAZEM:		298,000000 m2
5.12	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5` m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*(22,0+7,8)		62,580000
		RAZEM:		62,580000 m2
5.13	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1` warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35*(22,0+24,0+7,8+6,4+1,6)		83,430000
		RAZEM:		83,430000 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.14	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,4*2		166,800000
		RAZEM:		166,800000
			m2	167
6	Element	<b>Posadzka</b>		
6.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,2*(90,0-1,8)*0,7		1 308,888000
		RAZEM:		1 308,888000
			m2	1 309
6.2	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,2*(90,0-1,8)*0,3		560,952000
		RAZEM:		560,952000
			m2	561
6.3	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 870,0
6.4	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,2*90,0*12		4 536,000000
		1870,0*4		7 480,000000
		RAZEM:		12 016,000000
			m2	12 016,000
6.5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - gr 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1901,0*0,1		190,100000
		RAZEM:		190,100000
			m3	190,100
6.6	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,0*90,0		1 980,000000
		RAZEM:		1 980,000000
			m2	1 980,0
6.7	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1870,0*1,05		1 963,500000
		RAZEM:		1 963,500000
			m2	1 963,5
6.8	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,2*90,0		1 908,000000
		RAZEM:		1 908,000000
			m2	1 908
6.9	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1908,0*7		13 356,000000
		RAZEM:		13 356,000000
			m2	13 356,000
6.10	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową fi 6mm 20x20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1902,0*0,5		951,000000
		RAZEM:		951,000000
			m2	951
6.11	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1902,0		1 902,000000
		RAZEM:		1 902,000000
			m2	1 902,000
6.12	KNR 203/209/7	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-20 kg - zabezpieczenie słuoa żelbetowego z rur ocynk R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*2		28,000000
		RAZEM:		28,000000
			szt	28,000
7	Element	<b>Konstrukcja stalowa dachu wraz z płatwiami</b>		
7.1		Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej dachu zgodnie z wyceną i projektem producenta 44000,0kg /Romstal/	kpl	1
7.2	KNR 205/102/7	Hale typu lekkiego, podciągi dachowe - montaż w/w konstrukcji dachu	t	44,0
7.3	KNR 202/1202/5	Świetliki dachowe typowe w bud, inwentar, wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*90,0		72,000000
		RAZEM:		72,000000
			m2	72,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	<b>Pokrycie dachu</b>		
8.1	KNR 205/1004/3	Lekka obudowa dachów z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną, dach stromy o nachyleniu powyżej 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,6*(11,8+13,4)	2 308,320000	
		-0,7*90,0	-63,000000	
		RAZEM:	2 245,320000	m2
				2 245,320
8.2		Dostawa płyt warstwowych typu PIR Agro gr 8 cm z rdzeniem z pianki poliuretanowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2308,0*1,05	2 423,400000	
		-0,7*90,0*1,05	-66,150000	
		RAZEM:	2 357,250000	m2
				2 357
8.3	KNR 205/1003/3	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PIR gr 8cm		
8.4	KNR 205/1003/6	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków kitem trwale plastycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,5*4+11,8*4	101,200000	
		RAZEM:	101,200000	m
				101,200
8.5	KNR 205/1006/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę, masa do 15 kg/element kształtowniki ocynkowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2308,0*0,001	2,308000	
		RAZEM:	2,308000	t
				2,308
8.6	ORGB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,6*2	183,200000	
		RAZEM:	183,200000	m
				183,200
8.7	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*91,6*4	109,920000	
		(13,5+11,6)*4*0,3	30,120000	
		RAZEM:	140,040000	m2
				140,040
8.8	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*91,6	18,320000	
		(13,5+11,6)*4*0,2	20,080000	
		RAZEM:	38,400000	m2
				38,400
8.9	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi 15,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,6*2	183,200000	
		RAZEM:	183,200000	m
				183,200
8.10	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi 10,0 i 11,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,8*8*2	60,800000	
		RAZEM:	60,800000	m
				60,800
9	Element	<b>Stolarka</b>		
9.1	KNR 222/904/9	Drzwi i wrota stalowo-drewniane rozwierane typ SDR, dwuskrzydłowe, bez furtki, nieocieplone SDR-6z, 7z o wym 2,5x2,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
9.2	KNR 222/904/15	Drzwi i wrota stalowo-drewniane rozwierane typ SDR, dwuskrzydłowe, z furtką, nieocieplone SDR-17fz, 18fz, 20fz o wym 3,5x3,1m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
9.3		Rolety zwijane z grubej folii wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*5,9*15*2	247,800000	
		RAZEM:	247,800000	m2
				247,800
10	Element	<b>Tynki wewnętrzne i malowanie</b>		
10.1	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,2*3,5*2+21,2*3,7*0,5*2	226,840000	
		-2,5*2,2*5-3,1*3,5*2	-49,200000	
		0,7*5,7*15*2	119,700000	
		RAZEM:	297,340000	m2
				297,340

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m <sup>2</sup> , wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3*2+0,4)*5,7*15+0,3*5,7*15*2		136,800000
		0,2*(2,5*5*3+3,1*4+3,5*2)		11,380000
		RAZEM:		148,180000
			m2	148,180
10.3	KNR 202/807/1	Tynki cementowe kategorii IV wykonywane ręcznie, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*5,1*2*6+1,2*2,5*2		79,440000
		RAZEM:		79,440000
			m2	79,440
10.4	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, anal 1x farbą gruntującą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		622,24+203,68+148,18-194,7-50,8		728,600000
		RAZEM:		728,600000
			m2	728,600
10.5	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		728,6		728,600000
		RAZEM:		728,600000
			m2	728,600
11	Element	<b>Elewacja</b>		
11.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,6*3,5*2+21,6*3,7*0,5*2		231,120000
		RAZEM:		231,120000
			m2	231,120
11.2	KNR 202/903/1	Tynki zwykłe doborowe kategorii IV, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,6*3,5*2+21,6*3,7*0,5*2		231,120000
		-2,5*2,2*5-3,1*3,5*2		-49,200000
		0,7*90,0*2		126,000000
		RAZEM:		307,920000
			m2	307,920
11.3	KNR 202/903/4	Tynki zwykłe doborowe kategorii IV, ościeża o szerokości do 30 cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,3*18*2		16,200000
		RAZEM:		16,200000
			m2	16,200
11.4	KNR 202/903/3	Tynki zwykłe doborowe kategorii IV, ościeża o szerokości do 15 cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*1,5*16*4		14,400000
		RAZEM:		14,400000
			m2	14,400
11.5	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*5,7*15*2		34,200000
		RAZEM:		34,200000
			m2	34,200
11.6	KNR 202/920/5	Licowanie płytkami terakotowymi 30*30cm, ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*5,7*15*2		42,750000
		RAZEM:		42,750000
			m2	42,750
11.7	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		658,92+16,2+14,4		689,520000
		RAZEM:		689,520000
			m2	689,520
11.8	KNNR 2/1405/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową, Isposan, Isposil 2x		
		Wyliczenie ilości robót:		
		658,92+16,2+14,4		689,520000
		RAZEM:		689,520000
			m2	689,520
12	Element	<b>Zbiornik na gnojówkę</b>		
12.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2*3,2*3,14*3,0		96,460800
		RAZEM:		96,460800
			m3	96,461
12.2	KNR 201/326/2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*3,2*3,0		60,288000
		RAZEM:		60,288000
			m2	60,288



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.3	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym B-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6*2,6*3,14*0,1		2,122640
		RAZEM:		2,122640
			m3	2,123
12.4	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*2,5*2,5		19,625000
		RAZEM:		19,625000
			m2	19,6
12.5	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,4*3,14*0,3		5,425920
		RAZEM:		5,425920
			m3	5,426
12.6	KNR 202/207/2 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 4 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*2,3*2,0		28,888000
		RAZEM:		28,888000
			m2	28,888
12.7	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,3*2,3*3,14		16,610600
		RAZEM:		16,610600
			m2	16,611
12.8	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*2,3*2,2		31,776800
		RAZEM:		31,776800
			m2	31,777
12.9	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,8*2		63,600000
		RAZEM:		63,600000
			m2	63,600
12.10	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*2,5*2,5*2		39,250000
		RAZEM:		39,250000
			m2	39,3
12.11	KNR 218/626/1	Kominy wążowe z kręgów betonowych, kręgi Fi 80 cm	m	0,5
12.12	KNNR 4/1421/1	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi 950 mm	kpl	1
12.13	KNNR 4/1429/3	Osadzenie w studzienkach i komorach, wąż żeliwny, ponad 130 kg	szt	
12.14	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,0-2,6*3,14*2,4*2,4		48,975360
		RAZEM:		48,975360
			m3	49,0
12.15	KNR 202/1927/8	Próba szczelności zbiorników	próba	1
12.16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik i kanał na gnojówkę		6,239
		RAZEM:		6,239000
			t	6,239
13	Element	<b>Podjazd do obory</b>		
13.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,8+21,5)/2*16,5		241,725000
		10,0*24,0+6,0*8		288,000000
		RAZEM:		529,725000
			m2	529,725
13.2	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		529,72*0,2		105,944000
		RAZEM:		105,944000
			m3	105,944

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.3	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105,94	105,940000	
		RAZEM:	105,940000	m3
13.4	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		529,7	529,700000	
		RAZEM:	529,700000	m2
13.5	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		529,7*7	3 707,900000	
		RAZEM:	3 707,900000	m2
13.6	KNR 222/202/1	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich, Podjazdy betonowe grubości 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		697,7	697,700000	
		RAZEM:	697,700000	m2
14	Element	<b>Instalacja wody i kanalizacji</b>		
14.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - anal pod inst. wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,3*220,0	26,400000	
		6,5*0,6*1,2	4,680000	
		RAZEM:	31,080000	m3
14.2	KNNR 11/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm	m	6,0
14.3	KNNR 11/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 50 mm	m	26,0
14.4	KNNR 11/304/3 (1)	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 90 mm, zasuwa kielichowa	szt	1
14.5	KNNR 11/304/1 (1)	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 50 mm, zasuwa kielichowa	szt	4
14.6	KNR 10/215/11	Anal, Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 75/10,3 - 75/160 mm,	m	22,0
14.7	KNR 13/126/3	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	18
14.8	KNR 220/215/7	Anal, Rurociągi z rur preizolowanych, Fi 50/6,9 - 50/160 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	96,0
14.9	KNR 220/215/7	Anal, Rurociągi z rur preizolowanych, Fi 40/5,5 - 40/110 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	59,0
14.10	KNR 220/215/7	Anal, Rurociągi z rur preizolowanych, Fi 32/4,4 - 32/110 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	62,0
14.11	KNR 220/302/2 (1)	Zasuwy stalowe dla ciśnień 4 MPa, Dn 65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
14.12	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32 mm	szt	10
14.13	KNR 215/114/4	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 32 mm z złączką do węża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
14.14	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,0*0,9*2,3	120,060000	
		47,0*0,6*1,8	50,760000	
		RAZEM:	170,820000	m3
14.15	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,6*58,0+0,6*0,1*47,0	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m3
14.16	KNNR 11/502/4 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 300 mm	m	58,0
14.17	KNNR 11/302/2 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	m
14.18	KNNR 11/304/3 (1)	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 100 mm, zasuwa kielichowa	szt	1
14.19	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	31,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.20	KNNR 11/405/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m	szt	3
14.21	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	172,82
15	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
15.1	KSNR 5/101/3	Montaż złącz kablowych, ZK-1b kompletne z wyposażeniem wg projektu elek	kpl	1
15.2	KSNR 5/101/3	Montaż złącz kablowych, ZK-0 kompletne z wyposażeniem wg projektu elek	kpl	1
15.3	KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg TB 01 i TB 02 + wyłącznik ppoż kompletne z wyposażeniem wg projektu elek	szt	2
15.4	KNR 510/9951/5	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,9*52,0		18,720000
		RAZEM:		18,720000
15.5	KNR 510/9952/5	Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,72		18,720000
		RAZEM:		18,720000
15.6	KNR 510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,0		52,000000
		RAZEM:		52,000000
15.7	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18
15.8	KNR 510/114/4	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5 kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
15.9	KNR 510/9944/8 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 3 kg/m	m	6
15.10	KNNR 5/707/6 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0 kg/m, przykrycie folią Kabel YAKXS4x35mm2	m	52
15.11	KSNR 5/303/4 (3)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 175 mm2, rura Fi 47 mm, na podłożu innym niż cegła, beton pod posadzką zasilanie mieszadła gnojówki kabel YKXS 5x4mm2 w DVKR50	m	106,0
15.12	KSNR 5/408/3 (1)	Wypusty przewodami wciągany do rur winidurkowych RVs n.t., w magazynach na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, tynk na betonie	szt	21
15.13	KSNR 5/303/4 (3)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 175 mm2, rura Fi 47 mm, na podłożu innym niż cegła, beton 5*2,5mm do gniazd	m	106,0
15.14	KSNR 5/303/4 (3)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 175 mm2, rura Fi 47 mm, na podłożu innym niż cegła, beton 5*2,5mm zasilanie poideł	m	127,0
15.15	KSNR 5/303/4 (3)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 175 mm2, rura Fi 47 mm, na podłożu innym niż cegła, beton 5*2,5mm zasilanie rolet	m	132,0
15.16	KSNR 5/301/2 (1)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtykowy lub płaski do 24 mm2 Cu na cegle	m	42
15.17	KSNR 5/408/1 (1)	Wypusty przewodami wciągany do rur winidurkowych RVs n.t., w magazynach, tynk na betonie, na wyłącznik 1-biegunowy	szt	4
15.18	KSNR 5/408/2 (2)	Wypusty przewodami wciągany do rur winidurkowych RVs n.t., w magazynach, tynk na betonie, na przelącznik krzyżowy	szt	4
15.19	KSNR 5/408/3 (2)	Wypusty przewodami wciągany do rur winidurkowych RVs n.t., w magazynach na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, tynk na cegle	szt	2
15.20	KSNR 5/501/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, żarowych	kpl	1
15.21	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, lampa ośw awaryjnego MAH 1236/A-PS	kpl	4
15.22	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, lampa oświetlenia zasadniczego oprawa LED 840 6500lm 3000K 50W IP65	kpl	40
15.23	KSNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, lampa zewnętrzna FORT MTH473/150	kpl	6
15.24	KSNR 5/601/5	Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*24,3+94,0		264,100000
		RAZEM:		264,100000
15.25	KSNR 5/601/6	Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*4,2		67,200000
		RAZEM:		67,200000
15.26	KSNR 5/602/2	Montaż uziomu powierzchniowego i prętowego, uziom poziomy, w wykopie o głębokości do 0,60 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94,6*2+24,0*2		237,200000
		RAZEM:		237,200000
15.27		Instalacja do rolet wraz z napędem rolety P=226W do 75kg, gniazd, sterownikami, zgarem (automatyką) oraz ZK 0 rozdzielnia wg projektu	kpl	1
15.28		Badania, pomiary sprawdzenia	kpl	1

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	<b>Budynek obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego do 115 DJP</b>				
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i przełożenie instalacji</b>				
1.1	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	11,400		
1.2	KNNR 11/502/3 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 250 mm	m	98,0		
1.3	KNNR 11/405/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m	szt	3		
1.4	KNNR 4/1703/6	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi 280 mm anl. włączenie do ist. kanalizacji	miejsce	1		
1.5	KNNR 4/1709/3	Przylącze kanalizacyjne z rur kamionkowych, rurociąg Fi 250 mm	m	2,000		
1.6	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	141,12		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem Roboty rozbiórkowe i przełożenie instalacji netto</b>						
2	Element	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>				
2.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny wytyczenie geodezyjne i inwentaryzacja	m3	2 000,000		
2.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	324,672		
2.3	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	364,180		
2.4	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	245,0		
2.5	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	m3	105,0		
2.6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	350,000		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem Roboty ziemne i przygotowawcze netto</b>						
3	Element	<b>Fundamenty i ściany fund</b>				
3.1	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym B-10	m3	26,575		
3.2	KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą	m3	27,984		
3.3	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3, beton podawany pompą	m3	38,720		
3.4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą	m3	42,746		
3.5	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą	m2	200,070		
3.6	KNR 202/208/3 (2)	Stopy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą	m3	8,680		
3.7	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	318,000		
3.8	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	428,160		
3.9	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie - styrodur gr 5cm	m2	177,840		
3.10	KNR 202/607/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)	m2	178,0		
3.11	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,598		
3.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	5,913		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem Fundamenty i ściany fund netto</b>						
4	Element	<b>Ściany</b>				
4.1	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	71,400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
4.2	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą	m2	344,640		
4.3	KNR 202/131/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 19 cm	m2	79,170		
4.4	NNRNKB 202/188/7 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 24 cm, zaprawa "Gazobex", budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5 m	m2	82,050		
4.5	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą	m2	72,000		
4.6	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą	m2	77,000		
4.7	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	154,000		
4.8	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m	m3	4,005		
4.9	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m	m3	12,758		
4.10	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą	m3	25,586		
4.11	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą	m3	28,873		
4.12	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	7		
4.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm	t	10,265		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
				Koszty bezpośrednie		
				<b>Razem Ściany netto</b>		
5	Element	<b>Kanał gnojowy</b>				
5.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	77,090		
5.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - gr 7 cm	m3	4,694		
5.3	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	67,1		
5.4	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	67,1		
5.5	KNR 202/701/1 (2)	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10 cm, beton podawany pompą	m2	65,560		
5.6	KNR 202/701/2 (2)	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	655,600		
5.7	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	95,360		
5.8	KNR 202/701/3 (1)	Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu grubości 12 cm, transport betonu taczkami, japonkami	m2	52,530		
5.9	KNR 202/701/4 (1)	Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami	m2	420,2		
5.10	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	59,600		
5.11	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	m2	298,000		
5.12	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	62,6		
5.13	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	83,4		
5.14	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	167		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
				Koszty bezpośrednie		
				<b>Razem Kanał gnojowy netto</b>		
6	Element	<b>Posadzka</b>				
6.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 309		
6.2	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	561		
6.3	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 870,0		
6.4	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	12 016,000		
6.5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - gr 10 cm	m3	190,100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
6.6	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1`warstwa	m2	1 980,0		
6.7	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5`m2	m2	1 963,5		
6.8	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5`cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 908		
6.9	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	13 356,000		
6.10	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową fi 6mm 20x20cm	m2	951		
6.11	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	1 902,000		
6.12	KNR 203/209/7	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-20`kg - zabezpieczenie słuoa żelbetowego z rur ocynk R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	28,000		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Posadzka netto</b>						
7	Element	<b>Konstrukcja stalowa dachu wraz z płatwiami</b>				
7.1		Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej dachu zgodnie z wyceną i projektem producenta 44000,0kg /Romstal/	kpl	1		
7.2	KNR 205/102/7	Hale typu lekkiego, podciągi dachowe - montaż w/w konstrukcji dachu	t	44,0		
7.3	KNR 202/1202/5	Świetliki dachowe typowe w bud, inwentar, wg projektu	m2	72,000		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Konstrukcja stalowa dachu wraz z płatwiami netto</b>						
8	Element	<b>Pokrycie dachu</b>				
8.1	KNR 205/1004/3	Lekka obudowa dachów z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną, dach stromy o nachyleniu powyżej 10%	m2	2 245,320		
8.2		Dostawa płyt warstwowych typu PIR Agro gr 8 cm z rdzeniem z pianki poliuretanowej	m2	2 357		
8.3	KNR 205/1003/3	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PIR gr 8cm	kg	92		
8.4	KNR 205/1003/6	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków kitem trwale plastycznym	m	101,200		
8.5	KNR 205/1006/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę, masa do 15`kg/element kształtowniki ocynkowane	t	2,308		
8.6	ORGB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	183,200		
8.7	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	140,040		
8.8	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm	m2	38,400		
8.9	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi 15,0 cm	m	183,200		
8.10	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi 10,0 i 11,0 cm	m	60,800		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Pokrycie dachu netto</b>						
9	Element	<b>Stolarka</b>				
9.1	KNR 222/904/9	Drzwi i wrota stalowo-drewniane rozwierane typ SDR, dwuskrzydłowe, bez furtki, nieocieplone SDR-6z, 7z o wym 2,5x2,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5		
9.2	KNR 222/904/15	Drzwi i wrota stalowo-drewniane rozwierane typ SDR, dwuskrzydłowe, z furtką, nieocieplone SDR-17fz, 18fz, 20fz o wym 3,5x3,1m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
9.3		Rolety zwijane z grubej folii wg projektu	m2	247,800		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Stolarka netto</b>						
10	Element	<b>Tynki wewnętrzne i malowanie</b>				
10.1	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry	m2	297,340		
10.2	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20`cm i o powierzchni otworów ponad 3`m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20`cm	m2	148,180		
10.3	KNR 202/807/1	Tynki cementowe kategorii IV wykonywane ręcznie, na ścianach	m2	79,440		
10.4	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, anal 1x farbą gruntującą	m2	728,600		
10.5	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	728,600		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Tynki wewnętrzne i malowanie netto</b>						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
11	Element	<b>Elewacja</b>				
11.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	m2	231,120		
11.2	KNR 202/903/1	Tynki zwykłe doborowe kategorii IV, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2	307,920		
11.3	KNR 202/903/4	Tynki zwykłe doborowe kategorii IV, ościeża o szerokości do 30 cm, ręcznie	m2	16,200		
11.4	KNR 202/903/3	Tynki zwykłe doborowe kategorii IV, ościeża o szerokości do 15 cm, ręcznie	m2	14,400		
11.5	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	34,200		
11.6	KNR 202/920/5	Licowanie płytkami terakotowymi 30*30cm, ościeży	m2	42,750		
11.7	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	689,520		
11.8	KNNR 2/1405/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową, Isposan, Isposil 2x	m2	689,520		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
				Koszty bezpośrednie <b>Razem Elewacja netto</b>		
12	Element	<b>Zbiornik na gnojówkę</b>				
12.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	96,461		
12.2	KNR 201/326/2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	60,288		
12.3	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym B-10	m3	2,123		
12.4	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup>	m2	19,6		
12.5	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	5,426		
12.6	KNR 202/207/2 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 4 m, beton podawany pompą	m2	28,888		
12.7	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	16,611		
12.8	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	31,777		
12.9	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	63,600		
12.10	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup>	m2	39,3		
12.11	KNR 218/626/1	Kominy wiazowe z kręgow betonowych, kręgi Fi 80 cm	m	0,5		
12.12	KNNR 4/1421/1	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi 950 mm	kpl	1		
12.13	KNNR 4/1429/3	Osadzenie w studzienkach i komorach, wiaz żeliwny, ponad 130 kg	szt		1,00	
12.14	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	49,0		
12.15	KNR 202/1927/8	Próba szczelności zbiorników	próba	1		
12.16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	6,239		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
				Koszty bezpośrednie <b>Razem Zbiornik na gnojówkę netto</b>		
13	Element	<b>Podjazd do obory</b>				
13.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	529,725		
13.2	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	105,944		
13.3	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3	105,940		
13.4	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	529,700		
13.5	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	3 707,900		
13.6	KNR 222/202/1	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich, Podjazdy betonowe grubości 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	697,7		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
				Koszty bezpośrednie <b>Razem Podjazd do obory netto</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
14	Element	<b>Instalacja wody i kanalizacji</b>				
14.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - anal pod inst. wody	m3	31,080		
14.2	KNNR 11/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm	m	6,0		
14.3	KNNR 11/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 50 mm	m	26,0		
14.4	KNNR 11/304/3 (1)	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 90 mm, zasuwa kielichowa	szt	1		
14.5	KNNR 11/304/1 (1)	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 50 mm, zasuwa kielichowa	szt	4		
14.6	KNR 10/215/11	Anal, Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 75/10,3 - 75/160 mm,	m	22,0		
14.7	KNR 13/126/3	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	18		
14.8	KNR 220/215/7	Anal. Rurociągi z rur preizolowanych, Fi 50/6,9 - 50/160 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	96,0		
14.9	KNR 220/215/7	Anal. Rurociągi z rur preizolowanych, Fi 40/5,5 - 40/110 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	59,0		
14.10	KNR 220/215/7	Anal. Rurociągi z rur preizolowanych, Fi 32/4,4 - 32/110 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	62,0		
14.11	KNR 220/302/2 (1)	Zasuwy stalowe dla ciśniej 4 MPa, Dn 65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
14.12	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 32 mm	szt	10		
14.13	KNR 215/114/4	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 32 mm z złączką do węża	szt	14		
14.14	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	170,820		
14.15	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	6,300		
14.16	KNNR 11/502/4 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 300 mm	m	58,0		
14.17	KNNR 11/302/2 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110 mm	m	47,0		
14.18	KNNR 11/304/3 (1)	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 100 mm, zasuwa kielichowa	szt	1		
14.19	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	31,08		
14.20	KNNR 11/405/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m	szt	3		
14.21	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	172,82		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
				Koszty bezpośrednie		
				<b>Razem Instalacja wody i kanalizacji netto</b>		
15	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>				
15.1	KSNR 5/101/3	Montaż złączy kablowych, ZK-1b kompletne z wyposażeniem wg projektu elek	kpl	1		
15.2	KSNR 5/101/3	Montaż złączy kablowych, ZK-0 kompletne z wyposażeniem wg projektu elek	kpl	1		
15.3	KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg TB 01 i TB 02 + wyłącznik ppoż kompletne z wyposażeniem wg projektu elek	szt	2		
15.4	KNR 510/9951/5	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	18,72		
15.5	KNR 510/9952/5	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	18,72		
15.6	KNR 510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	52		
15.7	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18		
15.8	KNR 510/114/4	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5 kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2		
15.9	KNR 510/9944/8 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 3 kg/m	m	6		
15.10	KNNR 5/707/6 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0 kg/m, przykrycie folią Kabel YAKXS4x35mm2	m	52		
15.11	KSNR 5/303/4 (3)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 175 mm2, rura Fi 47 mm, na podłożu innym niż cegła, beton pod posadzką zasilanie miesza dła gnojowki kabel YKXS 5x4mm2 w DVKR50	m	106,0		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
15.12	KSNR 5/408/3 (1)	Wypusty przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t., w magazynach na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, tynk na betonie	szt	21		
15.13	KSNR 5/303/4 (3)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 175 mm <sup>2</sup> , rura Fi 47 mm, na podłożu innym niż cegła, beton 5*2,5mm do gniazd	m	106,0		
15.14	KSNR 5/303/4 (3)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 175 mm <sup>2</sup> , rura Fi 47 mm, na podłożu innym niż cegła, beton 5*2,5mm zasilanie poidel	m	127,0		
15.15	KSNR 5/303/4 (3)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 175 mm <sup>2</sup> , rura Fi 47 mm, na podłożu innym niż cegła, beton 5*2,5mm zasilanie rolet	m	132,0		
15.16	KSNR 5/301/2 (1)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtykowy lub płaski do 24 mm <sup>2</sup> Cu na cegle	m	42		
15.17	KSNR 5/408/1 (1)	Wypusty przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t., w magazynach, tynk na betonie, na wyłącznik 1-biegunowy	szt	4		
15.18	KSNR 5/408/2 (2)	Wypusty przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t., w magazynach, tynk na betonie, na przełącznik krzyżowy	szt	4		
15.19	KSNR 5/408/3 (2)	Wypusty przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t., w magazynach na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, tynk na cegle	szt	2		
15.20	KSNR 5/501/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, żarowych	kpl	1		
15.21	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, lampa ośw awaryjnego MAH 1236/A-PS	kpl	4		
15.22	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, lampa oświetlenia zasadniczego oprawa LED 840 6500lm 3000K 50W IP65	kpl	40		
15.23	KSNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, lampa zewnętrzna FORT MTH473/150	kpl	6		
15.24	KSNR 5/601/5	Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	264,100		
15.25	KSNR 5/601/6	Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m	67,200		
15.26	KSNR 5/602/2	Montaż uziomu powierzchniowego i prętowego, uziom poziomy, w wykopie o głębokości do 0,60' m, kategoria gruntu III	m	237,200		
15.27		Instalacja do rolet wraz z napędem rolety P=226W do 75kg, gniazd, sterownikami, zgarem (automatyką) oraz ZK 0 rozdzielnia wg projektu	kpl	1		
15.28		Badania, pomiary sprawdzenia	kpl	1		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Instalacja elektryczna netto</b>						
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem kosztorys</b> <b>Razem Budynek obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego do 115 DJP netto</b>						

### Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	830,02396		
2.	Blacharze grupa II	r-g	128,4096		
3.	Cieśle grupa II	r-g	2 940,4416		
4.	Dekarze grupa II	r-g	704,44656		
5.	Elektromonter grupa II	r-g	4,49152		
6.	Elektromonter grupa III	r-g	0,06		
7.	Malarze grupa II	r-g	222,77243		
8.	Monter grupa II	r-g	62,21806		
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	43,61656		
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-g	31,52455		
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	673,52401		
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1 030,6291		
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	786,34494		
14.	Murarze grupa II	r-g	113,597		
15.	Murarze grupa III	r-g	127,6253		
16.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	2 058,6358		
17.	Robotnicy	r-g	1 685,5412		
18.	Robotnicy grupa I	r-g	3 344,3214		
19.	Robotnicy grupa II	r-g	27,16185		
20.	Spawacze grupa II	r-g	266,78823		
21.	Spawacze grupa IV	r-g	19,1191		
22.	Tynkarze grupa III	r-g	1 035,0469		
23.	Zbrojarze grupa II	r-g	982,60152		

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			17 118,941		

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	kabel YKXS 5x4mm <sup>2</sup> w DVKŘ50	m	106		
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	30,42382		
3.	Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	560		
4.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,0416		
5.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,27913		
6.	Bednarka ocynkowana	m	246,688		
7.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,01		
8.	Beton zwykły B-15	m3	200,63782		
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	29,55894		
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	3,227		
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	17,09826		
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	696,65374		
13.	Błacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	112,266		
14.	Błacha stalowa powlekana	m2	219,4812		
15.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24 cm	szt	589,119		
16.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0942		
17.	Denko rynnowe PVC Fi 150 mm	szt	23,816		
18.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,044		
19.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,03005		
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	12,74599		
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	9,33901		
22.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,3664		
23.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa III	m3	0,04491		
24.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	4,4		
25.	Drewno	m3	0,04302		
26.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,43046		
27.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,35646		
28.	Drewno opałowe	kg	7 680,9393		
29.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,5456		
30.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	185,73386		
31.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	2,08008		
32.	Drzwi stalowo-drewniane ocieplone dwudzielne SDR	szt	5		
33.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	14		
34.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	23,34		
35.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	1 786,3896		
36.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	kg	3,304		
37.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	245,256		
38.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	308,99926		
39.	Farba olejna do gruntowania	dm3	19,6		
40.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	8,79852		
41.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	17,91		
42.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,04		
43.	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki "Isposan"	kg	258,57		
44.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	21,84		
45.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	195,8		
46.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	215,21		
47.	Gniazda wtyczkowe n.t. 2-biegunowe szczelne	szt	23,46		
48.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	868,99457		
49.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	5,496		
50.	Hak do rynny (rynajza) Fi 150 mm	szt	366,4		
51.	Haki do muru	kg	2,77344		
52.	Hydrant ogrodowy mosiężny z łącznikiem do węża Fi 32mm	szt	14		
53.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 3 kg/m	m	6,24		
54.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 9 kg/m	m	54,08		
55.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	16,34		
56.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	11,21357		
57.	Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,1188		
58.	Kolanko rury spustowej PVC Fi 100 mm	szt	24,32		
59.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	18,9		
60.	Końierz stalowy z szyjką do przyspawania 4 MPa, Fi 65 mm	szt	2		
61.	Krawędziaki iglaste	m3	0,044		
62.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 800 mm	szt	1		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	25,2		
64.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 80x300 mm	szt	0,9984		
65.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 100x300 mm	szt	1,2643		
66.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 50 mm	szt	8,04		
67.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	4,02		
68.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 250 mm	szt	2,0384		
69.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 315 mm	szt	1,2064		
70.	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	10		
71.	Lampy oświetleniowe ledowe kompletne	kpl	40		
72.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi 150 mm	szt	18,32		
73.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	214,2		
74.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	3 765,1821		
75.	Listwy i łaty iglaste	m	763,2		
76.	Łącznik klawiszowy bakelitowy n.t. bryzgoszczelny 6A, 1-biegunowy	szt	1,04		
77.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	20,4		
78.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	3 167,28		
79.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	7,18783		
80.	Mufa połączeniowa składana systemu ABB dwuczęściowa Fi 110 mm	kpl	16,058		
81.	Mufa połączeniowa składana systemu ABB dwuczęściowa Fi 140 mm	kpl	1,6962		
82.	Narożnik rynny PVC Fi 150 mm	szt	18,32		
83.	Nasuwka PVC ciśnieniowa 280 mm	szt	1		
84.	Obejma rury spustowej Fi 110 mm	szt	30,4		
85.	Obudowa do zasuwki kielichowej, nr kat. 025A, Fi 50 mm	szt	4		
86.	Obudowa do zasuwki kielichowej, nr kat. 025A, Fi 100 mm	szt	2		
87.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	5,36		
88.	Oprawy żarowe do zawieszania	szt	1		
89.	Oslony przewodów	szt	14,232		
90.	Papa smołowa izolacyjna	m2	164,22		
91.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	2 474,915		
92.	Paski szkła szerokości 2,0 cm	m	2 060,64		
93.	Pianka izolacyjna systemu ABB	dm3	6,6647		
94.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,912		
95.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	21,594		
96.	Płyta styropianowa Styrodur gr 5cm	m2	186,732		
97.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15 cm, grubości do 1 cm	m2	44,8875		
98.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,04622		
99.	Płyty pomostowe robocze	m2	1,43294		
100.	Pokrywa nadstudienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1		
101.	Pokrywa nadstudienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	6		
102.	Pospólka	m3	429,05451		
103.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	151,6944		
104.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	599,196		
105.	Pręty stalowe ocynkowane	m	344,552		
106.	Pręty zebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	22 865,34		
107.	Przełącznik krzyżowy szczelny	szt	2,44		
108.	Przewody izolowane jednożyłowe	m	2 546,9		
109.	Przewody izolowane jednożyłowe, 1,5 mm <sup>2</sup>	m	96		
110.	Przewody izolowane jednożyłowe, 2,5 mm <sup>2</sup>	m	157,8		
111.	Przewód YDYzo 450/750V 5x10 mm <sup>2</sup>	m	43,68		
112.	Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22 cm	szt	1 179,633		
113.	Puszka bakelitowa	szt	76,8672		
114.	Puszka bakelitowa szczelna	szt	35,82		
115.	Rozpuszczalnik	dm3	0,243		
116.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,32		
117.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	675,86195		
118.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	2,675		
119.	Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa 250x1000 mm, gatunek I	m	2,04		
120.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	34,24		
121.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm	m	49,82		
122.	Rura preizolowana systemu ABB standardowa, bez alarmu 32/110mm	m	63,86		
123.	Rura preizolowana systemu ABB standardowa, bez alarmu 40/110mm	m	60,77		
124.	Rura preizolowana systemu ABB standardowa, bez alarmu 50/160mm	m	98,88		
125.	Rura preizolowana systemu ABB standardowa, bez alarmu 76.1/140mm	m	22,44		
126.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 32,0 mm	m	18,54		
127.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	101,92		
128.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	60,32		
129.	Rura spustowa PVC Fi 110 mm	m	66,88		
130.	Rury PVC przepustowe	m	18,72		
131.	Rury stalowe	m	6		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
132.	Rury winidurowe	m	801,9704		
133.	Rynna dachowa PVC Fi 150 mm	m	201,52		
134.	Siatka z drutu fi 6mm o oczkach 20x20cm	m2	970,02		
135.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	6		
136.	Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego kompletne z wyposażeniem	szt	2		
137.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,78		
138.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,04		
139.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0014		
140.	Sznur konopny smołowany	kg	1,88		
141.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,8		
142.	Świetliki stalowe	kg	1 368		
143.	Tien techniczny sprężony	m3	90,63596		
144.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	4,4		
145.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	18,9		
146.	Uchwyty odstępowe stalowe do rur	szt	6		
147.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 65 mm	szt	2		
148.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0942		
149.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,44		
150.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	3 464,688		
151.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	6		
152.	Woda	m3	44,2715		
153.	Wrota stalowo-drewniane 2-dzielne SDR nieocieplone	szt	2		
154.	Wsporniki naciągowe	szt	26,76904		
155.	Wsporniki przelotowe	szt	30,11517		
156.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	2,13759		
157.	Zaprawa cementowa	m3	1,99736		
158.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	4,26848		
159.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	2,10782		
160.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	16,56131		
161.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	2,29922		
162.	Zaprawa klejowa sucha do betonu komórkowego "Gazobex"	kg	542,3505		
163.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	2,15383		
164.	Zasuwa kielichowa klinowa owalna żeliwna 1.0 MPa nr kat. 002K 50 mm	szt	4		
165.	Zasuwa kielichowa klinowa owalna żeliwna 1.0 MPa nr kat. 002K 100 mm	szt	2		
166.	Zasuwa kohnierzowa klinowa owalna stalowna 2.5 MPa nr kat.043 65 mm	szt	1		
167.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 32 mm	szt	10		
168.	Złącza rynnowe	szt	9,939		
169.	Złącze kablowe Z 21	kpl	2		
170.	Złącze kontrolne	szt	14,232		
171.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm	szt	5,4		
172.	Złączka PVC ciśnieniowa do łączenia na klej Fi 32 mm	szt	10,8		
173.	Złączka rynnowa PVC	szt	24,32		
174.	Złączka rynnowa PVC Fi 150 mm	szt	54,96		
175.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	40,15356		
176.	Zarówki	szt	1,04		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					

### Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,2766		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	3,8636		
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,10584		
4.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	118,9774		
5.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	110,01154		
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	18,08401		
7.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	86,8936		
8.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego 0.15 m3 (1)	m-g	4,4928		
9.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	22,218		
10.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	132,8591		
11.	Piła tarczowa Fi 300 mm	m-g	12,5586		
12.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	51,52961		
13.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	98,5459		
14.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,9569		
15.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	113,47516		
16.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2766		
17.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0092		

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
18.	Przyczepa montażowa	m-g	21,2377		
19.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	1,10584		
20.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	3,8636		
21.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	5,49304		
22.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7,0917		
23.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	21,97951		
24.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,3036		
25.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	123,36067		
26.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	14,76		
27.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,4137		
28.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	328,41288		
29.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	18,56489		
30.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,54823		
31.	Środek transportowy (1)	m-g	110,53272		
32.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	24,64		
33.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	34,36255		
34.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	10,18434		
35.	Wyciąg	m-g	382,96326		
36.	Zacieraczka mechaniczna do posadzek	m-g	38,04		
37.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	51,50984		
38.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	10,5532		
39.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	114,40444		
40.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	70,4		
41.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0092		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>2 182,8694</b>		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>Budynek obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego do 115 DJP</b>		
1	Roboty rozbiórkowe i przełożenie instalacji	
2	Roboty ziemne i przygotowawcze	
3	Fundamenty i ściany fund	
4	Ściany	
5	Kanał gnojowy	
6	Posadzka	
7	Konstrukcja stalowa dachu wraz z płatwiami	
8	Pokrycie dachu	
9	Stolarka	
10	Tynki wewnętrzne i malowanie	
11	Elewacja	
12	Zbiornik na gnojówkę	
13	Podjazd do obory	
14	Instalacja wody i kanalizacji	
15	Instalacja elektryczna	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
<b>Razem Budynek obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego do 115 DJP nettc</b>		