

Budowa budynku obory

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski inwestycji p.n. „Budowa budynku inwentarskiego - obora” (aktualizacja poziomu cen - II kw. 2022 r.), sporządzony został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawy sporządzania kosztorysów :

- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych przyjętych z wydawnictwa INTERCENBUD na poziomie II kw. 2022 r. ceny średnie poszerzone o ceny z lokalnego rynku budowlanego;
- kalkulacji dokonano na podstawie katalogów nakładów rzeczowych: KNR, KNNR, KNR-W oraz kalkulacji własnych;
- projektu budowlanego

Dane charakterystyczne:

POWIERZCHNIA ZABUDOWY 525,00m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA 525,00m²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 491,46m²
KUBATURA 2857,50m³
SZEROKOŚĆ BUDYNKU 15,00m
DŁUGOŚĆ BUDYNKU 35,00m
WYSOKOŚĆ BUDYNKU 7,00m

Zakres rzeczowy:

Przedmiotowa inwestycja polegać będzie na budowie wolnostojącego wolnostojącego budynku inwentarskiego przeznaczonego do hodowli byków. Obiekt lokalizuje się na działce nr ewidencyjny 379/2 w miejscowości Mościbrody, Gmina Wiśniew. Inwestycja przewidziana jest do realizacji w zabudowie zagrodowej.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- o roboty przygotowawcze - zagospodarowanie placu budowy
- o roboty ziemne
- o roboty fundamentowe;
- o wykonanie elementów konstrukcyjnych części nadziemnej budynku - ściany nośne murowane;
- o wykonanie nadproży, wieńców;
- o wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem;
- o wykonanie ścian działowych;
- o montaż stolarki okiennej i drzwiowej;
- o wykonanie robót wykończeniowych - tynkarskich, obróbek blacharskich, orynnowania;
- o wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych;
- o wykonanie utwardzonych dojazdów pieszych i dojazdów;
- o uporządkowanie terenu.

Budowa budynku obory
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa budynku obory						
1			Branża budowlana			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			594	m2	594,00	
					RAZEM	594,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			475	m3	475,00	
					RAZEM	475,00
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0304-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
			39	m3	39,00	
					RAZEM	39,00
1.2			Roboty fundamentowe			
4 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
			7	m3	7,00	
					RAZEM	7,00
5 d.1.2	KNR 2-02 0202-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			31	m3	31,00	
					RAZEM	31,00
6 d.1.2	KNR 2-02 0211-01		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
			1	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1.2	NNRNKB 202 0291-04		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
			0,45	t	0,45	
					RAZEM	0,45
8 d.1.2	NNRNKB 202 0291-03		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t		
			0,14	t	0,14	
					RAZEM	0,14
9 d.1.2	KNR 2-02 0604-01		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2		
			78	m2	78,00	
					RAZEM	78,00
10 d.1.2	NNRNKB 202 0136-02		(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			19	m3	19,00	
					RAZEM	19,00
11 d.1.2	KNR 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			158	m2	158,00	
					RAZEM	158,00
12 d.1.2	KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
			317	m2	317,00	
					RAZEM	317,00

Budowa budynku obory
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-02 0609-10		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową STYROPIAN HYDROFOBIZOWANY EPS 200-035 gr 8	m2		
			79	m2	79,00	
					RAZEM	79,00
14 d.1.2	KNR 2-02 0604-10 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubelkowej	m2		
			99	m2	99,00	
					RAZEM	99,00
15 d.1.2	KNR AT-31 0101-06		Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
			79	m2	79,00	
					RAZEM	79,00
16 d.1.2	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			29<(34.80*2+14.80*2)*0.30>	m2	29,00	
					RAZEM	29,00
17 d.1.2	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			29<poz.59968>	m2	29,00	
					RAZEM	29,00
1.3			Posadzki i podłogi			
18 d.1.3	KNR-W 2-02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - Zasypanie przestrzeni przy fundamentach mieszanką piaskową, piasek częściowo pozostały po wykopach fundamentowych	m3		
			147	m3	147,00	
					RAZEM	147,00
19 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-03		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B-10	m3		
			49<491,46*0,10>	m3	49,00	
					RAZEM	49,00
20 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
			491<491,46>	m2	491,00	
					RAZEM	491,00
21 d.1.3	KNNR 2 0601-04		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m2		
			491<poz.59839>	m2	491,00	
					RAZEM	491,00
22 d.1.3	KNNR 2 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
			491<poz.59839>	m2	491,00	
					RAZEM	491,00
23 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS gr. 10 cm	m2		
			poz.20 - 0,91 * 34,32 * 2	m2	428,54	
					RAZEM	428,54
24 d.1.3	KNNR 2 0105-09		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone	t		
	inwentarskie		1<poz.59839*2.96/1000>	t	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3	analiza indywidualna		Dodatek za wykonanie zbrojenia rozproszone w ilości 15kg/m2	m2		
			491<poz.59839>	m2	491,00	
					RAZEM	491,00
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			73<poz.59839*0.15>	m3	73,00	
					RAZEM	73,00
1.4			Roboty murowe oraz konstrukcja			
27 d.1.4	KNR 2-02 0616-01		Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m2		
			25	m2	25,00	
					RAZEM	25,00
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0108-03		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
			402<(34,80*2+14,32)*3,85+20,40*2-(2,95*1,3*8*2-1,9*2,35*4*2-3,5*3,4*2-2,75*2,4*2-4,0*3,4*2)>	m2	402,00	
					RAZEM	402,00
29 d.1.4	KNR-W 2-02 0212-12		Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
	W1		3<34,80*2*0,20*0,24>	m3	3,00	
	W2		4<(34,80*2+14,32*2)*0,20*0,24>	m3	4,00	
					RAZEM	7,00
30 d.1.4	KNR-W 2-02 0210-03		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża	m3		
	N1		(2,40 * 2) * 0,24 * 0,25	m3	0,29	
					RAZEM	0,29
31 d.1.4	KNR 2-02 0211-01		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - wypełnień słupów betonem	m3		
	S1		7<3,85*0,24*0,24*17*2>	m3	7,00	
					RAZEM	7,00
32 d.1.4	NNRNKB 202 0291-04		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
	S1		(3,85 * 4) * 0,888 / 1000 * 17 * 2	t	0,46	
	N1		2,80 * 7 * 2 * 0,888 / 1000	t	0,03	
	N2		(3,9 + 4,4 * 2) * 4 * 1,59 / 1000	t	0,08	
	W1		(34,80 * 2 + 14,80) * 4 * 0,888 / 1000	t	0,30	
	W2		(34,80 * 2 + 14,80) * 4 * 0,888 / 1000	t	0,30	
					RAZEM	1,17
33 d.1.4	NNRNKB 202 0291-03		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t		
			poz.32 * 0,30	t	0,35	
					RAZEM	0,35
1.5			Elewacja budynku			
34 d.1.5	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			17,7	m2	17,70	
					RAZEM	17,70
35 d.1.5	KNR AT-31 0201-03		Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach	m2		
			(34,80 * 2 + 14,80) * 4,25 + 20,40 * 2 - (2,95 * 1,3 * 8 * 2 - 1,9 * 2,35 * 4 * 2 - 3,5 * 3,4 * 2 - 2,75 * 2,4 * 2 - 4,0 * 3,4 * 2)	m2	438,06	
					RAZEM	438,06

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.5	KNR AT-31 0201-06		Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska akrylowa); plyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach	m2		
	otwory okienne		$(2,95 + 1,30 * 2) * 0,10 * 12 * 2$	m2	13,32	
	otwory drzwiowe		$[(1,90 + 2,35 * 2) * 8 + (2,75 + 2,4 * 2) * 2 + (3,5 + 3,4 * 2) * 2 + (4,0 + 3,4 * 2) * 2] * 0,10$	m2	11,01	
					RAZEM	24,33
37 d.1.5	KNNR 2 0506-02		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na klej	m		
			$35,80 * 2$	m	71,60	
					RAZEM	71,60
38 d.1.5	KNNR 2 0506-03		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
			$4,30 * 6$	m	25,80	
					RAZEM	25,80
39 d.1.5	KNNR 2 0506-04		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
1.6			Wykonanie dachu - konstrukcja i pokrycie			
40 d.1.6	KNR-W 2-05 0102-02		Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t	t		
			10,37	t	10,37	
					RAZEM	10,37
41 d.1.6	KNR-W 2-05 0102-04		Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
			3,32	t	3,32	
					RAZEM	3,32
42 d.1.6	KNR 5-24 0206-01 analogia		Malowanie konstrukcji wsporczych - słupy stalowe ceownikowe, wsporniki	t		
			13,69	t	13,69	
					RAZEM	13,69
43 d.1.6	KNR DC-03 0203-03 analogia		Kotwienie prętów zbrojeniowych w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm - BLACHA 24x24cm gr.15mm +KOTEW 4xM16	szt.		
			$13 * 2$	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
44 d.1.6	KNR-W 2-05 1001-02		Lekka obudowa dachu szedowego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną - PŁYTA WARSTWOWA Z RDZENIEM STYROPIANOWYM gr.10cm	m2		
			522,99	m2	522,99	
					RAZEM	522,99
45 d.1.6	KNR-W 2-02 1220-03		Świetliki dachowe	m2		
			80,8	m2	80,80	
					RAZEM	80,80
46 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			75,91	m2	75,91	
					RAZEM	75,91
1.7			Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
47 d.1.7	KNR 2-02 0803-03		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
			$(34,32 * 2 + 14,32 * 2) * 4,15 + 20,40 * 2 - (2,95 * 1,3 * 8 * 2 - 1,9 * 2,35 * 4 * 2 - 3,5 * 3,4 * 2 - 2,75 * 2,4 * 2 - 4,0 * 3,4 * 2)$	m2	483,07	
					RAZEM	483,07

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.7	NNRNKB 202 0830-07 analogia		(z.l) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na ościeżach o szer. do 25 cm z transportem mechanicznym	m2		
	otwory okienne		$(2,95 * 2 + 1,30 * 2) * 0,15 * 12 * 2$	m2	30,60	
	drzwi		$(3,5 * 3,4 * 2 - 2,75 * 2,4 * 2 - 4,0 * 3,4 * 2 + 1,9 * 8 + 2,35 * 2 * 8) * 0,15$	m2	5,43	
					RAZEM	36,03
49 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			519,10	m2	519,10	
					RAZEM	519,10
1.8			Stolarka drzwiowa i okienna			
50 d.1.8	KNR-W 2-02 1206-02		Wrota stalowe do otwierane	m2		
	B1		3,50 * 3,40 * 2	m2	23,80	
	B2		4,00 * 3,40 * 2	m2	27,20	
	B3		2,40 * 2,75 * 2	m2	13,20	
					RAZEM	64,20
1.9			Zagospodarowanie			
51 d.1.9	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			$(35,00 * 2 * 0,50)$	m2	35,00	
					RAZEM	35,00
52 d.1.9	KNR 2-31 0105-05		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.51	m2	35,00	
					RAZEM	35,00
53 d.1.9	KNNR 6 0502-02		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			poz.51	m2	35,00	
					RAZEM	35,00
54 d.1.9	KNNR 6 0109-02		Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
			$12,00 * 1,80 + 4,00 * 1,20$	m2	26,40	
					RAZEM	26,40
55 d.1.9	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem - pod obrzeża	m3		
			poz.56 * 0,25 * 0,30	m3	6,45	
					RAZEM	6,45
56 d.1.9	KNR 2-31 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			$35,00 * 2 + 16,00$	m	86,00	
					RAZEM	86,00
2			Branża elektryczna			
2.1			Okablowanie			
57 d.2.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			$95,00 * 0,80 * 0,40$	m3	30,40	
					RAZEM	30,40
58 d.2.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			poz.59	m	95,00	
					RAZEM	95,00
59 d.2.1	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2	m		

Budowa budynku obory
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
60 d.2.1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			poz.57	m3	30,40	
					RAZEM	30,40
61 d.2.1	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
62 d.2.1	KSNR 5 0304-01		Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe - YDYp 4x1,5 mm ²	m		
			25 * 2 + 5 + 3 * 2	m	61,00	
					RAZEM	61,00
63 d.2.1	KSNR 5 0304-01		Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe - YDY 5x2,5 mm ²	m		
			25 * 2 + 5 + 3 * 2	m	61,00	
					RAZEM	61,00
64 d.2.1	KSNR 5 0301-01		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDYp 3x2,5 mm ²	m		
			25 + 25 + 7 + 45 + 10	m	112,00	
					RAZEM	112,00
65 d.2.1	KSNR 5 0301-01		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDY 5x4 mm ²	m		
			51 + 11	m	62,00	
					RAZEM	62,00
2.2			Oprawy oświetleniowe			
66 d.2.2	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych - oprawy przemysłowe LED	kpl.		
			20	kpl.	20,00	
					RAZEM	20,00
67 d.2.2	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych - LED z czujką ruchu	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.3			Gniazda oraz łączniki			
68 d.2.3	KNNR 5 0301-07		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
69 d.2.3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
70 d.2.3	KNNR 5 0307-02		Łączniki świecznikowe	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Budowa budynku obory
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.3	KNNR 5 0307-03		Łączniki instalacyjne schodowe bryzgoszczelne	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
72 d.2.3	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
	podwójne		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
73 d.2.3	KNNR 5 0308-08		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - 3-fazowe 400 V 32A z łącznikiem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.4			Instalacja odgromowa			
74 d.2.4	KNNR 5 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kałgruntu III	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
75 d.2.4	KNNR 5 0601-06		Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
			5,50 * 6	m	33,00	
					RAZEM	33,00
76 d.2.4	KNNR 5 0601-05		Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
			5,5 * 6 + 3,5 * 2 + 33 * 2	m	106,00	
					RAZEM	106,00
77 d.2.4	KNNR 5 0611-11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
78 d.2.4	KNNR 5 0612-05		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
79 d.2.4	KNNR 5 0614-03		Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.5			Rozdzielnice			
80 d.2.5	KSNR 5 0201-02		Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - TG	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.2.5	KSNR 5 0202-06		Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - ZK/GWP	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.2.5	KSNR 5 0203-01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - P.POŻ	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Budowa budynku obory
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Branża sanitarna			
3.1			Instalacja wodociągowa			
83 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-0601		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 3.0 m	m3		
			19,04	m3	19,04	
					RAZEM	19,04
84 d.3.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
85 d.3.1	KNR 2-15 0403-11 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.260 - przejście szczelne przez ścianę	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
86 d.3.1	KNNR 4 0104-04		Rurociągi z PVC o śr. zewn. 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
			56 + 35	m	91,00	
					RAZEM	91,00
87 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0501		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			(56 + 35) * 1,60 * 0,20	m3	29,12	
					RAZEM	29,12
88 d.3.1	KNNR 4 0140-04		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
89 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	zimna		2,5 * 8	m	20,00	
					RAZEM	20,00
90 d.3.1	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			poz.89 + 36	m	56,00	
					RAZEM	56,00
91 d.3.1	KNR 7-30 0901-01		Poidła dla bydła podgrzewane	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
92 d.3.1	KNNR 4 0134-04 analogia		Zawory antyskażeniowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-07		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00

