

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek gospodarczy drewniany.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 368 obr Felicja gm. Łęki Szlacheckie
INWESTOR : NADLEŚNICTWO PIOTRKÓW
ADRES INWESTORA : 97-330 SULEJÓW, ŁĘCZNO 101
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W TRYBIE ZGODNYM Z USTAWĄ
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Bartosz Major (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2023.06.20

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023.06.20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNKRB 1 0112-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
	Wczytane	1.00*1.00,4 A (obliczenia pomocnicze) 137.88*0.4	m ³	===== 0.000 55.152	
				RAZEM	55.152
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - opaska chodnikowa wokół budynku, posadzka z kostki betonowej w budynku gospodarczym, dojazd do budynku gospodarczego, chodniki.	m ²	49.240 =====	
	Wczytane	7.80*5.80+(2.0*2.0) A (obliczenia pomocnicze) (103+34.88)	m ²	49.240 137.880	
				RAZEM	137.880
3 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	49.240 =====	
	Wczytane	Krotność = 5 7.80*5.80+(2.0*2.0) A (obliczenia pomocnicze) (103+34.88)	m ²	49.240 137.880	
				RAZEM	137.880
2		FUNDAMENTY			
4 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kal. III - wykop pod płytę fundamentową z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	20.358 =====	
	Wczytane	5.80*7.80*(0.6-0.15) A (obliczenia pomocnicze) 1*1*(8.6+4.06+8.6+4.06+4.06)	m ³	20.358 29.380	
				RAZEM	29.380
5 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady z chudego betonu pod płytę fundamentową	m ³	4.389 =====	
	Wczytane	5.70*7.70*0.10 A (obliczenia pomocnicze) 0.5*0.05*(8.6+4.06+8.6+4.06+4.06)	m ³	4.389 0.735	
				RAZEM	0.735
6 d.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		0.35*(8.6+4.06+8.6+4.06+2.24+5.7+3.6+5.7+3.6+3.6+2.24+3.6)	m ²	19.460	
				RAZEM	19.460
7 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbrojenie ławy fundamentowej.	t		
		114.02/1000	t	0.114	
				RAZEM	0.114
8 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - zbrojenie ławy fundamentowej.	t		
		48.86/1000	t	0.049	
				RAZEM	0.049
9 d.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	12.768 =====	
	Wczytane	5.60*7.60*0.30 A (obliczenia pomocnicze) 0.35*0.5*(8.6+4.06+8.6+4.06+3.6)	m ³	12.768 5.061	
				RAZEM	5.061
10 d.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ścian fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		0.95*(8.3+3.76+8.3+3.76+2.24+5.7+3.6+5.7+3.6+3.6+2.24+3.6)	m ²	51.680	
				RAZEM	51.680
11 d.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ścian fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	12.768 =====	
	Wczytane	5.60*7.60*0.30 A (obliczenia pomocnicze) 0.2*0.95*(8.3+3.76+8.3+3.76+2.24+5.7+3.6+5.7+3.6+3.6+2.24+3.6)	m ³	12.768 10.336	
				RAZEM	10.336
12 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		19.46+51.68	m ²	71.140	
				RAZEM	71.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 19.46+51.68	m ² m ²	 71.140	
				RAZEM	71.140
14	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5.80*7.80 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	45.240 =====	
	Wczytane	29.38-5.061-7.15	m ³	45.240 17.169	
				RAZEM	17.169
15	KNR-W 4-01 d.2 0324-01 analogia	Obsadzenie wsporników do słupów drewnianych - o wymiarach 14 x 14 cm pod słupy główne. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR-W 4-01 d.2 0324-01 analogia	Obsadzenie wsporników do słupów drewnianych - o wymiarach 14 x 7 cm pod słupy pośrednie. 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
3		KONSTRUKCJA			
17	KNR-W 2-02 d.3 0407-06	Słupy narożne o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - 15% długości elementu jako zapas (wykonanie połączeń) - słupy narożne - główne 14 x 14 cm 9 szt. 4*(0.14*0.14)*2.06*1.15 A (obliczenia pomocnicze) (0.14*0.14*2.23)*9	m ³ drew. m ³ drew.	 0.186 ===== 0.186 0.393	
	Wczytane			RAZEM	0.393
18	KNR-W 2-02 d.3 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 2 tarcicy nasyconej - 15% długości elementu jako zapas (wykonanie połączeń) słupy pośrednie 7 x 14 cm 32 szt. 20*(0.14*0.07)*2.06*1.15 A (obliczenia pomocnicze) (0.14*0.07*2.23)*32	m ³ drew. m ³ drew.	 0.464 ===== 0.464 0.699	
	Wczytane			RAZEM	0.699
19	KNR-W 2-02 d.3 0406-06	Ramy górne długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej - belki oczepowe 14 x 14 cm 24*(0.14*0.07)*1.00 A (obliczenia pomocnicze) (8.3+8.3+3.76+3.76+3.76)*(0.14*0.14)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.235 ===== 0.235 0.546	
	Wczytane			RAZEM	0.546
20	KNR-W 2-02 d.3 0406-01	Belki stężące słupy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - wymiary - belki nadprogiowe nad oknami drzwiami oraz bramą wjazdową do budynku gospodarczego. 5*(0.10*0.05)*1.00 A (obliczenia pomocnicze) (3.4+1.8+1.2+1)*(0.14*0.07)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.025 ===== 0.025 0.073	
	Wczytane			RAZEM	0.073
21	KNR 2 d.3 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - izolacja z folii paroizolacyjnej elewacji (5.0-0.28)*(7.00-0.28)+2.06*((6.72*2+4.72*2))-(0.93*1.10*4+0.93*0.40+1.00*2.05) A (obliczenia pomocnicze) 49.414	m ² m ²	 72.337 ===== 72.337 49.414	
	Wczytane			RAZEM	49.414
22	KNR 2-02 d.3 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z listew drewnianych na ścianach - ściany zewnętrzne (elewacja) 2.23*(8.6+8.6+4.06+4.06)-(3.0*2.35)	m ² m ²	 49.414	
				RAZEM	49.414
4		POKRYCIE DACHOWE			
23	KNR-W 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - 10% długości elementu jako zapas (wykonanie połączeń).	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Wczytane	0.07*0.14*3.15*1.10*10*2 A (obliczenia pomocnicze) 22*(2.92*0.14*0.07)	m ³	0.679 ===== 0.679 0.630	
				RAZEM	0.630
24 d.4 KNNR 2 0604-02 analogia		Isolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia dachowa paroizolacyjna (5.0-0.28)*(7.00-0.28)+2.06*((6.72*2+4.72*2))-(0.93*1.10*4+0.93*0.40+1.00*2.05) A (obliczenia pomocnicze)	m ²	72.337 =====	
	Wczytane	56.064	m ²	72.337 ===== 56.064	
				RAZEM	56.064
25 d.4 KNR-W 2-02 0410-03		Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 3.25*7.60*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	49.400 =====	
	Wczytane	(2.92+2.92)*9.6	m ²	49.400 ===== 56.064	
				RAZEM	56.064
26 d.4 NNRNKB 202 0421-02		Przybicie deski czołowej - pas podrynnowy i wiatrownice. 7.60*2 A (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
	Wczytane	9.6+9.6+2.92+2.92+2.92+2.92	m	0.000 ===== 30.880	
				RAZEM	30.880
27 d.4 NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy i wiatrownice. 3.15*0.40*4+7.6*0.4*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	11.120 =====	
	Wczytane	(9.6+9.6+2.92+2.92+2.92+2.92)*0.3	m ²	11.120 ===== 9.264	
				RAZEM	9.264
28 d.4 NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy. 3.15*0.40*4+7.6*0.4*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	11.120 =====	
	Wczytane	(2*9.6)*0.25	m ²	11.120 ===== 4.800	
				RAZEM	4.800
29 d.4 NNRNKB 202 0535-03		(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 3.25*7.60*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	49.400 =====	
	Wczytane	(2.92+2.92)*9.6	m ²	49.400 ===== 56.064	
				RAZEM	56.064
30 d.4 KNR-W 2-02 0511-02		Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
31 d.4 NNRNKB 202 0546-01		(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 9.6*2	m		
			m	19.200	
				RAZEM	19.200
32 d.4 NNRNKB 202 0546-02		(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.4 NNRNKB 202 0546-04		(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.4 NNRNKB 202 0550-03		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 2*2.55	m		
			m	5.100	
				RAZEM	5.100
35 d.4 KNR 0-18 2611-07		Podbitka dachowa - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach (9.6+9.6+(2.92*4))*0.5	m ²		
			m ²	15.440	
				RAZEM	15.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-18 d.4 2613-03	Układanie poziomych deski elewacyjnej gr. 18 mm bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - podbitka okapu ścian bocznych i szczytowych budynku gospodarczego. (9.6+9.6+(2.92*4))*0.5	m ² m ²	 15.440	
				RAZEM	15.440
5		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
37	KNR 0-19 d.5 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² okno 150 x 100 cm - 1 szt. okno 100 x 100 cm - 1 szt. (0.93*1.10)*4+(0.93*0.40) A (obliczenia pomocnicze) 1.5*1+1*1	m ² m ²	 4.464 ===== 4.464 2.500	
	Wczytane			RAZEM	2.500
38	KNR 2-02 d.5 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej - parapety. (1.1+1.6)*0.25	m ² m ²	 0.675	
				RAZEM	0.675
39	KNR 2-02 d.5 1016-03	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² 0.8*2.05	m ² m ²	 1.640	
				RAZEM	1.640
41	KNR 2-02 d.5 1205-03	Bramy wjazdowe z napędem elektrycznym 3,00 x 2,35 m 3*2.35	m ² m ²	 7.050	
				RAZEM	7.050
6		PRACE WYKOŃCZENIOWE - BUDYNEK			
42	KNR 2-31 d.6 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (2.24*3.6+5.7*3.6)	m ² m ²	 28.584	
				RAZEM	28.584
43	KNR 2-31 d.6 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 (2.24*3.6+5.7*3.6)	m ² m ²	 28.584	
				RAZEM	28.584
44	KNR 2-31 d.6 0111-01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm (2.24*3.6+5.7*3.6)	m ² m ²	 28.584	
				RAZEM	28.584
45	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (2.24*3.6+5.7*3.6)	m ² m ²	 28.584	
				RAZEM	28.584
46	KNR 0-21 d.6 4004-02	Poszycie ścian zewnętrznych szkieletowych z desek elewacyjnych zaokrąglonych o grubości 18 mm. Deski pokryte impregnatem do drewna w kolorze ustalonym z Inwestorem. 2.23*(8.6+8.6+4.06+4.06)-(3.0*2.35)	m ² m ²	 49.414	
				RAZEM	49.414
47	KNR 0-21 d.6 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - płyta OSB gr. 22 mm - ściany zewnętrzne oblicowane od wewnątrz - ściana działowa między pomieszczeniem nr 1 i 2 oblicowana obustronnie 2.23*(8.6+8.6+4.06+4.06)-(3.0*2.35)+(3.6*2.23*2) + 4	m ² m ²	 69.470	
				RAZEM	69.470
48	KNR 2-22 d.6 0602-02 analogia	Podsufitka z płyty OSB gr. 22 mm - podbicie dachu płytą OSB od wewnątrz budynku. Płytę OSB mocować na wkręty bezpośrednio do krokwi. 4.9*8.6	m ² m ²	 42.140	
				RAZEM	42.140
49	KNR 4-01 d.6 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnej typu "Z" w ścianach drewnianych. Kratka montowana na zewnątrz i wewnątrz budynku. Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		PRACE WYKOŃCZENIOWE - TEREN DZIAŁKI			
50	KNR 2-31 d.7 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-23 d.7 0110-03	Utwardzenie z tłucznia dostawienia pojemników na odpady -wartswa o grubości 5 cm 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-01 d.7 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu -ziemia urodzajna z odzysku 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
53	KNR 1 d.7 0507-03	Obsianie trawą terenudziałki w ziemi urodzajnej 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
8		DOJAZD DO BUDYNKU, OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU, CHODNIKI			
54	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4*18.7+27.3*1.1+0.5*4.56+0.5*9.1	m ² m ²	 111.660	
				RAZEM	111.660
55	KNR 2-31 d.8 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.54	m ² m ²	 111.660	
				RAZEM	111.660
56	KNR 2-31 d.8 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 27.3+1.1+4.06+0.5+0.5+8.6+0.5+0.5+18.2+4+18.7+1.1	m m	 85.060	
				RAZEM	85.060
57	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa 0,118 A (obliczenia pomocnicze) Wczytane poz.56*0.2*0.2	m ³ m ³	 =====	
				0.000 3.402	
				RAZEM	3.402
58	KNR 2-31 d.8 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16.4 A (obliczenia pomocnicze) Wczytane poz.56	m m	 16.400 =====	
				16.400 85.060	
				RAZEM	85.060
59	KNR 2-31 d.8 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.54	m ² m ²	 111.660	
				RAZEM	111.660
60	KNR 2-31 d.8 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.54	m ² m ²	 111.660	
				RAZEM	111.660
61	KNR 2-31 d.8 0111-01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm poz.54	m ² m ²	 111.660	
				RAZEM	111.660
62	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27.3*1.1+0.5*4.56+0.5*9.1	m ² m ²	 36.860	
				RAZEM	36.860
63	KNR 2-31 d.8 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 74.8	m ² m ²	 74.800	
				RAZEM	74.800
64	KNR 2-31 d.8 0114-03 analogia	Zasypanie płyt ażurowych żwirem z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm 74.8	m ² m ²	 74.800	
				RAZEM	74.800