

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa infrastruktury łowieckiej OHZ na potrzeby zwalczania ASF-10/2021/Z  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 2897 obr. Baczków, powiat wielicki, woj. małopolskie  
INWESTOR : Nadleśnictwo Niepołomice  
ADRES INWESTORA : 32-005 Niepołomice, ul. Myśliwska 41

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Nowak  
DATA OPRACOWANIA : 07/10/2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07/10/2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PLAC POD KONTENERY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-humus częściowo do ponownego wbudowania 12.5*10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131.250	 131.250
2 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-wywóz ziemi z humusowania w miejsce wskazane przez Inwestora w obrębie budowy. 131.25*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.688	 19.688
3 d.1.1	KNR 2-01 0229-03 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV-rozplantowanie dowiezionej ziemi 19.688	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.688	 19.688
				RAZEM	19.688
<b>1.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne wspólne</b>			
4 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 12.5*10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131.250	 131.250
5 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-wywóz ziemi z korytowania w miejsce wskazane przez Inwestora w obrębie budowy. 131.25*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.375	 39.375
6 d.1.2	KNR 2-01 0229-03 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV-rozplantowanie dowiezionej ziemi 39.375	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.375	 39.375
7 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm-kruszywo łamane frakcji 31,5/63mm 12.5*10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131.250	 131.250
				RAZEM	131.250
<b>1.3</b>		<b>Roboty konstrukcyjne płyty żelbetowe</b>			
8 d.1.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 9 cm-kruszywo łamane frakcji 4/31,5mm 2.0*4.0+4.0*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.000	 28.000
9 d.1.3	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe 4.0*5.0*0.24+2.0*4.0*0.22	m <sup>3</sup> miesz. miesz.	 6.560	 6.560
10 d.1.3	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie dołem płyt żelbetowych siatką zbrojenową fi 8mm o oczku 10x10cm 2.0*4.0+5.0*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.000	 28.000
11 d.1.3	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż maty dezynfekacyjnej o wymiarach 2,0x4,0m 1	szt szt	 1.000	 1.000
12 d.1.3	KNR 9-26 0101-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia D400 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
<b>1.4</b>		<b>Fundamenty pod kontener i chłodnię</b>			
13 d.1.4	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.2 m (kat. gruntu IV)-doły o wymiarach 0,4x0,4x1,2m 12	dół. dół.	 12.000	 12.000
14 d.1.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.4*0.4*1.2*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.304	 2.304
				RAZEM	2.304
<b>1.5</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
15 d.1.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm-kruszywo łamane frakcji 4/31,5mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.5*10.5-46	m <sup>2</sup>	85.250	
				RAZEM	85.250
<b>1.6</b>		<b>Ogrodzenie panelowe</b>			
16	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.2 m (kat. gruntu IV)-doły o wymiarach 0,4x0,4x1,2m	dół.		
d.1.6	0312-11	20	dół.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż ogrodzenia panelowego 3D z drutu stalowego fi 5mm ocynowanego, malowanego proszkowo w kolorze ciemno zielonym. Panele z prętów zgrzewanych punktowo o oczkach prostokątnych 50x200mm z trzema-przetłoczeniami. Panele o wymiarach 2500x1730mm. Słupki metalowe systemowe z profili zamkniętych o wymiarach 60x40mm gr profilu 3mm osadzone w ziemi na betonie. W komplecie daszki i obejmy w kolorze ciemnozielonym. Ogrodzenie na podmurówce prefabrykowanej wysokości 300mm, osadzonej na prefabrykowanych elementach montowanych przy słupkach. (ogrodzenie z przesłonami PVC w kolorze ciemnozielonym)	m		
d.1.6		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
18	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III- wykopy pod fundament bramy	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0215-02	4.8	m <sup>3</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
19	analiza indywidualna	Montaż bramy przesuwnej o wysokości do 2,0m i szerokości 4m-brama bez napędu w kolorze ciemnozielonym wg systemu wybranego producenta- Zakup, dostawa i montaż.(brama z osłonami PVC w kolorze ciemnozielonym)	kpl.		
d.1.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.7</b>		<b>Wiata</b>			
20	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
d.1.7	1611-02	1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	wycena indywidualna	Zakup i montaż kotw typu H	szt.		
d.1.7		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-słupy do montażu oświetlenia zaimpregnowane w kolorze zgodnym z wiatą	m <sup>3</sup> drew.		
d.1.7	0407-06	2*0.16*0.16*3.8+3*0.16*0.16*3.4	m <sup>3</sup> drew.	0.456	
	analogia			RAZEM	0.456
23	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
d.1.7	0406-06	0.16*0.2*5.0+0.16*0.16*5.0+0.16*0.16*3.34*2	m <sup>3</sup> drew.	0.459	
				RAZEM	0.459
24	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0408-05	7*4.0*0.1*0.18	m <sup>3</sup>	0.504	
				RAZEM	0.504
25	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0409-04	6*0.85*0.1*0.14	m <sup>3</sup>	0.071	
				RAZEM	0.071
26	KNR K-05	Montaż łąt przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0105-02	3.972*5.0	m <sup>2</sup>	19.860	
	analogia			RAZEM	19.860
27	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
d.1.7	0102-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 2-02	Wykonanie szalowania ściany tylnej wiaty	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0408-05	0.05*0.05*(3.4*4+2.16*4+0.7*8)+0.02*0.1*2.26*36	m <sup>3</sup>	0.232	
	analogia			RAZEM	0.232
29	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze pokrycia	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0514-01	(5.4*2+4.4*2)*0.25	m <sup>2</sup>	4.900	
				RAZEM	4.900
30	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0522-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19.86	m <sup>2</sup>	19.860	
				RAZEM	19.860
31 d.1.7	KNR K-05 0501-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.7	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.7	KNR K-05 0502-01	Montaż rur spustowych o śr. 70 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1.7	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przyłącz elektryczny</b>			
35 d.2.1	KNR-W 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.2.1	KNR 5-08 0107-04 analogia	Rury o śr. do 50 mm układane w podłożu- ułożenie rury wraz z pilotem	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
37 d.2.1	KNR-W 3 0408-04	Wiercenie otworów o śr. 30 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		30	cm	30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.2.1	KNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 4x6mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
39 d.2.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> -podłączenie w budynku gospodarczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1	KNR-W 2-01 0705-0202 analogia	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.2.1	KNR 5-08 0404-02 analogia	Montaż skrzynek elektrycznych wkopywanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1) Do oświetlenia zewnętrznego placu, 2) Do oświetlenia wiaty, 3) Do gniazdka hermetycznego, 4) Do kontenera socjalnego, 5) Do chłodni dwukomorowej	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.2.1	KNR 5-14 0504-07 analogia	Montaż liczników energii elektrycznej -podlicznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Oświetlenie placu</b>			
45 d.2.2	KNR 5-08 0107-04 analogia	Rury o śr. do 50 mm układane w podłożu- ułożenie rury wraz z pilotem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 3x1,5mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
47 d.2.2	KNR 2-02 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej-słupy do montażu oświetlenia zaimpregnowane w kolorze zgodnym z wiatą 2*0.15*0.15*4.2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   0.189	
				RAZEM	0.189
48 d.2.2	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż lamp ledowych z czujnikiem ruchu (zewnętrzne)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.3</b>		<b>Oświetlenie wiaty oraz gniazdko elektryczne</b>			
49 d.2.3	KNR 5-08 0107-04 analogia	Rury o śr. do 50 mm układane w podłożu- ułożenie rury wraz z pilotem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.2.3	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 3x1,5mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.2.3	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 3x2,5mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.2.3	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż lamp ledowych z czujnikiem ruchu (zewnętrzne)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2.3	KNR 5-18 1706-04	Osprzęt instalacyjny na drewnie - gniazdo hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Zasilenie kontenerów</b>			
54 d.2.4	KNR 5-08 0107-04 analogia	Rury o śr. do 50 mm układane w podłożu- ułożenie rury wraz z pilotem	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
55 d.2.4	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 4x2,5mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
56 d.2.4	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż gniazd podłączeniowych dobranych do zasilenia kontenerów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.5</b>		<b>Przyłącz wodociągowy</b>			
57 d.2.5	KNR-W 2-01 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla przyłącza wodociągowego o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
58 d.2.5	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym-przebicie przez ścianę	cm		
		30	cm	30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.2.5	KNNR 4 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
60 d.2.5	KNR AT-40 0419-03	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitumicznej masy KMB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.5	KNR-W 2-01 0705-0204 analogia	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla o głębokości do 1.2 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
62 d.2.5	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.5	KNNR 4 0136-03	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.5	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.5	KNNR 4 0140-03	Wodomierze o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.5	analiza indywidualna	Wpięcie do istniejącej instalacji w budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.5	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji odcinka rurociągu przy wiacie (3,0m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.5	analiza indywidualna	Wykonanie podejścia dla przyłącza wodnego do podłączenia kontenera socjalnego.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>		<b>Przyłącz kanalizacyjny</b>			
69 d.2.6	KNR-W 2-01 0211-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		14*1.3*0.5+4.5*3.0*2.5	m <sup>3</sup>	42.850	
				RAZEM	42.850
70 d.2.6	KNR 4-05I 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		14*0.5	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
71 d.2.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
72 d.2.6	analiza indywidualna	Wykonanie podejścia dla przyłącza kanalizacyjnego do podłączenia kontenera socjalnego.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		14*0.5*0.5+4.5*3.0*0.2	m <sup>3</sup>	6.200	
				RAZEM	6.200
74 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności 10,0m3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		35.3	m <sup>3</sup>	35.300	
				RAZEM	35.300