

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 : 28/07/2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28/07/2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		UTWARDZENIE DOJAZDU			
1.1		Roboty przygotowawcze i pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (18.5)/1000	km km	0.019	
				RAZEM	0.019
2 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Roboty ziemne			
3 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-humus częściowo do ponownego wbudowania 18.5*3.5	m ² m ²	64.750	
				RAZEM	64.750
4 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 humusowania w miejsce wskazane przez Inwestora w obrębie budowy. 64.75*0.15	m ³ m ³	9.713	
				RAZEM	9.713
5 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 9.713	m ³ m ³	9.713	
				RAZEM	9.713
1.3		Roboty konstrukcyjne			
6 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 18.5*3.5	m ² m ²	64.750	
				RAZEM	64.750
7 d.1.3	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. 64.75*0.4	m ³ m ³	25.900	
				RAZEM	25.900
8 d.1.3	KNR 2-01 0229-03 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV-rozplantowanie dowiezionej ziemi 25.90	m ³ m ³	25.900	
				RAZEM	25.900
9 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm-kruszywo łamane frakcji 31,5/63mm 18.5*3.5	m ² m ²	64.750	
				RAZEM	64.750
10 d.1.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm-kruszywo łamane frakcji 4/31,5mm 18.5*3.5	m ² m ²	64.750	
				RAZEM	64.750
2		PLAC POD KONTENERY			
2.1		Roboty ziemne			
11 d.2.1	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 ² m ²	131.250	
				RAZEM	131.250
12 d.2.1	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 ³ m ³	19.688	
				RAZEM	19.688
13 d.2.1	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 ³ m ³	19.688	
				RAZEM	19.688
2.2		Roboty konstrukcyjne wspólne			
14 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm 12.5*10.5	m ² m ²	131.250	
				RAZEM	131.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.2	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km wywóz ziemi z korytowania w miejscach wskazane przez Inwestora w obrębie budowy. 131.25*0.48	m ³ m ³	 63.000	 RAZEM 63.000
16 d.2.2	KNR 2-01 0229-03 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV-rozplantowanie dowiezionej ziemi 63	m ³ m ³	 63.000	 RAZEM 63.000
17 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm-kruszywo łamane frakcji 31,5/63mm 12.5*10.5	m ² m ²	 131.250	 RAZEM 131.250
2.3 Roboty konstrukcyjne płyty żelbetowe					
18 d.2.3	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 2.5*4.0+2.0*4.0+2.0*4.0+4.0*5.0	m ² m ²	 46.000	 RAZEM 46.000
19 d.2.3	KNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe (2.0*4.0+2.5*4.0+4.0*5.0)*0.24+2.0*4.0*0.22	m ³ miesz. m ³ miesz.	 10.880	 RAZEM 10.880
20 d.2.3	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie górą i dołem płyt żelbetowych siatką zbrojenową fi 8mm o oczku 10x10cm Krotność = 2 2.5*4.0+2.0*4.0+2.0*4.0+5.0*4.0	m ² m ²	 46.000	 RAZEM 46.000
21 d.2.3	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż maty dezynfekacyjnej o wymiarach 2,0x4,0m 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
22 d.2.3	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	 RAZEM 9.000
2.4 Roboty konstrukcyjne kostka betonowa gr. 8cm					
23 d.2.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm-kruszywo łamane frakcji 4/31,5mm 12.5*10.5-46	m ² m ²	 85.250	 RAZEM 85.250
24 d.2.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 12.5*10.5-46	m ² m ²	 85.250	 RAZEM 85.250
2.5 Ogrodzenie panelowe					
25 d.2.5	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 20	dół. dół.	 20.000	 RAZEM 20.000
26 d.2.5	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) 42	m m	 42.000	 RAZEM 42.000
27 d.2.5	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III- wykopy pod fundament bramy 4.8	m ³ m ³	 4.800	 RAZEM 4.800
28 d.2.5	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) 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
2.6 Wiata					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.6	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2.6	wycena indywidualna	Zakup i montaż kotw typu H	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.2.6	KNR 2-02 0407-06 analogia	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 2*0.16*0.16*3.8+3*0.16*0.16*3.4	m ³ drew. m ³ drew.	0.456	
				RAZEM	0.456
32 d.2.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.16*0.2*5.0+0.16*0.16*5.0+0.16*0.16*3.34*2	m ³ drew. m ³ drew.	0.459	
				RAZEM	0.459
33 d.2.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 7*4.0*0.1*0.18	m ³ m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
34 d.2.6	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 6*0.85*0.1*0.14	m ³ m ³	0.071	
				RAZEM	0.071
35 d.2.6	KNR K-05 0105-02 analogia	Montaż łąt przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm 3.972*5.0	m ² m ²	19.860	
				RAZEM	19.860
36 d.2.6	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.2.6	KNR 2-02 0408-05 analogia	Wykonanie szalowania ściany tylnej wiaty 0.05*0.05*(3.4*4+2.16*4+0.7*8)+0.02*0.1*2.26*36	m ³ m ³	0.232	
				RAZEM	0.232
38 d.2.6	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze pokrycia (5.4*2+4.4*2)*0.25	m ² m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
39 d.2.6	KNR 0-15II 0522-01 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekkanymi trapezowymi 19.86	m ² m ²	19.860	
				RAZEM	19.860
40 d.2.6	KNR K-05 0501-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.2.6	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.6	KNR K-05 0502-01	Montaż rur spustowych o śr. 70 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.2.6	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE			
3.1		Przyłącz elektryczny			
44 d.3.1	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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.3.1	KNR 5-08 0107-04 analogia	Rury o śr. do 50 mm układane w podłożu- ułożenie rury wraz z pilotem 22	m m	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR-W 3 d.3.1 0408-04	Wiercenie otworów o śr. 30 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 30	cm cm	RAZEM 30.000	22.000 30.000
47	KNNR 5 d.3.1 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 4x6mm 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
48	KNR-W 5-08 d.3.1 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² -podłączenie w budynku gospodarczym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
49	KNR-W 2-01 d.3.1 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 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
50	KNR 5-08 d.3.1 0404-02 analogia	Montaż skrzynek elektrycznych wkopywanych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
51	KNR-W 5-08 d.3.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
52	KNR-W 5-08 d.3.1 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 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
53	KNR 5-14 d.3.1 0504-07 analogia	Montaż liczników energii elektrycznej -podlicznik 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3.2		Oświetlenie placu			
54	KNR 5-08 d.3.2 0107-04 analogia	Rury o śr. do 50 mm układane w podłożu- ułożenie rury wraz z pilotem 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
55	KNNR 5 d.3.2 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 3x1,5mm 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
56	KNR 2-02 d.3.2 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej-słupy do montażu oświetlenia zaimpregnowane w kolorze zgodnym z wiatą 2*0.15*0.15*4.2	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.189	0.189
57	analiza indywidualna d.3.2	Zakup dostawa i montaż lamp ledowych z czujnikiem ruchu (zewnętrzne) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
3.3		Oświetlenie wiaty oraz gniazdko elektryczne			
58	KNR 5-08 d.3.3 0107-04 analogia	Rury o śr. do 50 mm układane w podłożu- ułożenie rury wraz z pilotem 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
59	KNNR 5 d.3.3 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 3x1,5mm 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
60	KNNR 5 d.3.3 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 3x2,5mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.3.3	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż lamp ledowych z czujnikiem ruchu (zewnątrzne)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3.3	KNR 5-18 1706-04	Osprzęt instalacyjny na drewnie - gniazdo hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Zasilenie kontenerów			
63 d.3.4	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
64 d.3.4	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
65 d.3.4	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż gniazd podłączeniowych dobranych do zasilenia kontenerów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		Przyłącz wodociągowy			
66 d.3.5	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
67 d.3.5	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym-przebiec przez ścianę	cm		
		30	cm	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.3.5	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
69 d.3.5	KNR AT-40 0419-03	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitumicznej masy KMB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3.5	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
71 d.3.5	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.5	KNNR 4 0136-03	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.5	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
74 d.3.5	KNNR 4 0140-03	Wodomierze o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3.5	analiza indywidualna	Wpięcie do istniejącej instalacji w budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.5	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji odcinka rurociągu przy wiacie (3,0m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.5	analiza indywidualna	Wykonanie podejścia dla przyłącza wodnego do podłączenia kontenera socjalnego.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Przyłącz kanalizacyjny			
78 d.3.6	KNR-W 2-01 0211-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		14*1.3*0.5+4.5*3.0*2.5	m ³	42.850	
				RAZEM	42.850
79 d.3.6	KNR 4-05I 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²		
		14*0.5	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
80 d.3.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
81 d.3.6	analiza indywidualna	Wykonanie podejścia dla przyłącza kanalizacyjnego do podłączenia kontenera socjalnego.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		14*0.5*0.5+4.5*3.0*0.2	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
83 d.3.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności 10,0m3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		35.3	m ³	35.300	
				RAZEM	35.300
4		Pozostałe roboty			
85 d.4	KNR 2-31 1101-03 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucz- nia - głębokość wyboi do 5 cm	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
86 d.4	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż rogatki	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000