

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO KANCELARII LEŚNEJ LEŚNICTWA PERZYNY NA DZIAŁCE NR 1528 W MĘKARZOWIE  
ADRES INWESTYCJI : 29-130 Mękarzów  
Nr ewid. dz. 1528  
Jedn. ewid. 261303\_2 Moskorzew,  
Obr. 0011 Mękarzów  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
ADRES INWESTORA : ul. Różana 11,  
42-230 Koniecpol  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ambroziewicz Wojciech (Elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Harasymów (zaktualizował)  
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.1	0401-08	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TABLICA WY- ŁĄCZNIKA PPOŻ	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK PPOŻ FRX303- 40A w PWP	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ROZŁĄCZNIK FR303-40A w TR	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO- PRĄDOWY P304-25A w TR	szt.		
d.1	0407-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK NADPRĄDO- WY S301-B 10A w TR	szt.		
d.1	0407-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK NADPRĄDO- WY S301-B 16A w TR	szt.		
d.1	0407-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - OCHRONNIK PRZEPięCIO- WY DEHNguard TYP2 w TR	szt.		
d.1	0407-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>UŁOŻENIE TRAS INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
9	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2	0701-0303	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNR-W 2-25	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m w ziemi z przykry- ciem folią - YKY 4x10mm2 - fragment w rurze osłonowej	m		
d.2	0610-01	19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
11	KNR-W 2-25	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m w ziemi z przykry- ciem folią - YDY 3x2,5mm2 - elektrozaśmek z domofonu	m		
d.2	0610-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - YDYżo 4x10mm2 z PWP do TR	m		
d.2	0207-02	YDY 4x10mm2 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2	0704-0304	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>3</b>		<b>UŁOŻENIE PRZEWODÓW I MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
14	KNR 5-08	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych - YDY 3x1,5mm2 - INSTALACJA OŚWIETLENIA	m		
d.3	0218-02	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
15	KNR 5-08	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych - YDY 3x2,5mm2 - INSTALACJA GNIAZD WTY- KOWYCH	m		
d.3	0218-02	89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
16	KNR 5-08	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych - YDY 3x2,5mm2 - ZASILANIE GRZEJNIKÓW	m		
d.3	0218-02	52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3	0302-01	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - PODŁĄCZENIE GRZEJNIKÓW	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
<b>4</b>		<b>MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
24	KNR 5-08 d.4 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
25	KNR 5-08 d.4 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, LAMPY SUFITOWE	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 5-08 d.4 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, LAMPY ZEWNĘTRZNE ŚCIENNE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
27	KNR 5 d.5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
28	KNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 5 d.5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach leżących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>INSTALACJA TELEFONICZNA</b>			
31	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa GPD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08 d.6 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - UTP cat. 5	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
34	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR 5-08 d.6 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.6	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>			
38 d.7	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
39 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YTDY 6x0,5	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
40 d.7	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.7	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.7	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.7	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>			
44 d.8	KNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
45 d.8	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la m kab- la	54,000	
		54			
				RAZEM	54,000
46 d.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki dymu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.8	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.8	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		<b>POMIARY</b>			
52 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
53 d.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - SPRAWDZENIE ZADZIAŁANIA WYŁ. PPOŻ	pomiar · pomiar ·	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
54 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - BADANIE WYŁĄCZNIKÓW RÓŻNICOWOPRĄDOWYCH	pomiar ·		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomiar	3,000	
			.	RAZEM	3,000
55	KNR 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 4-03 d.9 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000