

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
31524000-5 Oprawy oświetleniowe sufitowe lub ścienne  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Leśniczówki Trzuszczany

ADRES INWESTYCJI : Trzuszczany Pierwsze dz. nr ewid. 321 ; 22-554 Trzuszczany

INWESTOR : Nadleśnictwo Strzelce

ADRES INWESTORA : ul.Grabowiecka 20A , 22-500 Hrubieszów

BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Król

DATA OPRACOWANIA : luty 2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje elektryczne i niskoprądowe</b>			
1	Demontaże	1	4
2	Zasilanie i rozdzielnie	5	19
3	Instalacja oświetleniowa	20	45
4	Instalacje gniazd i siły	46	65
5	Instalacja RTV+SAT	66	73
6	Instalacja alarmowa	74	83
7	Instalacja internetowa	84	84
8	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	85	95
9	Dokumentacja powykonawcza	96	96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje elektryczne i niskoprądowe</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0202-05	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	d.1 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	d.1 wycena indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki i utylizacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Zasilanie i rozdzielnie</b>			
5	KNNR 5 d.2 0404-03	Montaż złącza licznikowego ZL - część mieszkalna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż głównego wyłącznika prądu 100 A z wyzwalaczem wzrostowym w szafce zewnętrznej przy złączu ZL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłącznika pożarowego PWP - przycisk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody HDGS 3x1,5 E90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
9	KNNR 5 d.2 0404-03	Montaż złącza licznikowego ZL - kancelaria	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 5 d.2 0404-03	Montaż tablicy TK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 5 d.2 0404-03	Montaż tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
13	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
14	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
15	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody LgY 1 x10 wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
16	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody LgY 1 x6 wciągane do rur	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
17	KNNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNP 18 D13 d.2 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
20	KNNR 5 d.3 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
21	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		184	m	184,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,000</b>
23	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		184	m	184,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
25	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
26	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki - przyciski	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
29	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody YDYpżo 3 x1,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		328	m	328,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,000</b>
30	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody YDYpżo 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
31	KNR 5-08 d.3 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
32	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu A1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
33	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu L1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
34	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu L2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu N1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu N2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu Z1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu kinkiet	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
39	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu AW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu EW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw typu EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 5 d.3 0406-04	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
44	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
45	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		32	punkt	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje gniazd i siły</b>			
46	KNNR 5 d.4 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		288	m	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
47	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		288	m	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
48	KNNR 5 d.4 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> - Przewód YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
49	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		516	m	516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
50	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		61	szt.	61	
				<b>RAZEM</b>	<b>61</b>
51	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
52	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		61	szt.	61	
				<b>RAZEM</b>	<b>61</b>
53	KNNR 5 d.4 0308-03	gniazda wtyczkowe podwójne 16A IP20 p.t	szt.		
		23	szt.	23,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
54	KNNR 5 d.4 0308-02	gniazda wtyczkowe pojedyncze 16A IP44 p.t	szt.		
		13	szt.	<b>13,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
55	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż zestawu ( wyłącznik +gniazdo 400 V 3+N+PE-16A+gniazdo 230V )	szt.		
		2	szt.	<b>2,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż zestawu ( wyłącznik+gniazdo 230V )	szt.		
		3	szt.	<b>3,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
57	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż zestawu ( 2 gniazda RTV+SAT + 3 gniazda 230V )	szt.		
		3	szt.	<b>3,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
58	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż zestawu ( 2 gniazda RJ11 + 3 gniazda 230V )	szt.		
		1	szt.	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNNR 5 d.4 0408-01 analogia	Montaż ramek podwójnych	szt.		
		3	szt.	<b>3,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
60	KNNR 5 d.4 0408-01	Montaż ramek poczwórnych	szt.		
		1	szt.	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNNR 5 d.4 0311-06 analogia	Montaż ramki pięciokrotnej	szt.		
		3	szt.	<b>3,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	<b>3,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
63	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	<b>16,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
64	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		50	szt.	<b>50,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja RTV+SAT</b>			
66	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		108	m	<b>108,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
67	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		108	m	<b>108,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
68	KNNR 5 d.5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		108	m	<b>108,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
69	KNNR 5 d.5 0201-02	Przewody RG6 wciągane do rur	m		
		108	m	<b>108,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
70	KNNR AL-01 d.5 0501-02 analogia	Montaż zestawu anten RTV +SAT	szt.		
		1	szt.	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.5 0308-04 analogia	Montaż gniazd RTV+SAT	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
72	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
73	KNR AL-01 d.5 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
74	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
75	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
76	KNNR 5 d.6 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
77	KNNR 5 d.6 0201-02	Przewody YTKSY 3x2x0,5 wciągane do rur	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
78	KNR AL-01 d.6 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNR AL-01 d.6 0201-04	Montaż czujki ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80	KNR AL-01 d.6 0208-03	Montaż klawiatury szyfrowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
81	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNR AL-01 d.6 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja internetowa</b>			
84	d.7 wycena indywidualna	Montaż internetu bezprzewodowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
85	KNNR 5 d.8 0101-07	Rurka instalacyjna RL28 do instalacji odgromowej	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
86	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe DF <sub>e</sub> /Zn 8mm w rurce ochronnej PCV	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
87	KNR 5-08 d.8 0403-06	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
89	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut FeZn 8mm	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
90	KNNR 5 d.8 0612-03	Złącza krzyżowe 4-śrubowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
91	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych GSPW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż złącz połączeń wyrównawczych SPW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
93	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia wyrównawczego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
94	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
96	d.9 wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>