

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Instalacje elektryczne: Kod CPV 45310000-3  
Budowa: Przebudowa archiwum zakładowego.  
Instalacja elektryczna wewnętrzna i instalacje teletechniczne.  
Nazwa obiektu lub robót: Instalacje elektryczne  
Lokalizacja: Kańczuga  
działka Nr 1201/1  
gmina Kańczuga  
Nazwy i kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Kańczuga  
ul Węgierska 32  
37-220 Kńczuga  
Jednostka opracowująca: TB-ENERGY  
Tomasz Bździuch  
ul.Wira Bartoszewskiego 16  
23-400 Biłgoraj

Data opracowania:  
2022-04-20

Autor opracowania:  
mgr inż. Tomasz Bździuch, projektant  
instalacji, sieci elektrycznych i  
elektroenergetycznych

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	1	<b>Instalacje elektryczne: Kod CPV 45310000-3</b>		
1	Element	1	<b>Rozdzielnica, WLZ, uziemienie</b>		
1.1	KNR 508/404/2	1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-rodzielnica R wg rys. E3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,000
1.2	KNR 403/1010/11	1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1,000
1.3	KNR 403/1010/12	1	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	55,000
1.4	KNR 514/604/2	1	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.5	KNR 514/604/2	1	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - tabliczka ostrzegawcza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.6	KNNR 5/201/5	1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur- LgY 16mm2	m	7,000
1.7	KNR 508/619/6	1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej- 4xM8-25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
1.8	KNNR 5/605/8	1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III- uziom pionowy FeZn fi18	m	6,000
1.9	KNR 508/608/7	1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2- FeZn 25x4mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	6,000
1.10	KNNR 5/1209/7	1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000
1.11	KNNR 5/1207/9	1	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	6,000
1.12	KNNR 5/102/6	1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- r-a peszel fi 20	m	6,000
1.13	KNNR 5/1207/1	1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	10,000
1.14	KNNR 5/206/6	1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YDYp 5x4mm2 (WLZ do rozdzielnicy)	m	12,000
1.15	KNNR 5/407/2	1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- wył. 3f B20A	szt.	1,000
1.16	KNNR 5/408/3	1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa (w istniejącej rozdzielnicy)	szt.	1,000
2	Element	1	<b>Instalacja elektryczna oświetleniowa</b>		
2.1	KNNR 5/1207/1	1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	90,000
2.2	KNNR 5/1209/7	1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000
2.3	KNNR 5/301/11	1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	11
2.4	KNNR 5/302/1	1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	6
2.5	KNNR 5/302/6	1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	5
2.6	KNNR 5/204/3	1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- YDYp 3x1,5mm2	m	72,000
2.7	KNNR 5/204/3	1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- YDYp 4x1,5mm2	m	23,000
2.8	KNNR 5/306/4	1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik żaluzjowy p/t IP20	szt.	2,000
2.9	KNNR 5/306/2	1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 1-biegunowy pt 10A 250V IP20	szt.	3,000
2.10	KNNR 5/306/3	1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik świecznikowy pt 16A 250V	szt.	1,000
2.11	KNNR 5/410/2	1	Wentylatory - podłączenie wentylacji w archiwum	szt.	1,000
2.12	KNNR 5/502/2	1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe- Oprawa LED n/t kwadratowa klosz mleczny IP20 IK04 4000K Ra<80 min. 2850lm max. 23W L80B10 50 000h	kpl.	6,000
2.13	KNNR 5/410/3	1	Analogia: podłączenie rolety zewnętrznej	szt.	3,000
3	Element	1	<b>Instalacja elektryczna gniazdowa</b>		
3.1	KNNR 5/1207/1	1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50,000
3.2	KNNR 5/1209/7	1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000
3.3	KNNR 5/301/11	1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	12
3.4	KNNR 5/302/1	1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	7
3.5	KNNR 5/302/6	1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	5

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.6	KNNR 5/204/3	1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym- YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	56,000
3.7	KNNR 5/308/5	1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2x(2P+Z) pt 16A	szt.	7,000
3.8	KNNR 5/410/3	1	Analogia: podłączenie klimatyzacji	szt.	2,000
4	Element	1	<b>Instalacja alarmowa</b>		
4.1	KNR AL-01 0101-02	1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	1,000
4.2	KNR AL-01 0106-01	1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu)- moduł GSM	szt.	1,000
4.3	KNR AL-01 0108-01	1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego-sygnalizator wewnętrzny	szt.	1,000
4.4	KNR AL-01 0108-01	1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego-sygnalizator zewnętrzny	szt.	1,000
4.5	KNR AL-01 0109-02	1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1,000
4.6	KNR AL-01 0111-02	1	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1,000
4.7	KNR AL-01 0114-01	1	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.	1,000
4.8	KNR AL-01 0201-01	1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	2,000
4.9	KNR AL-01 0206-06	1	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.	2,000
4.10	KNR AL-01 0401-02	1	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.	2,000
4.11	KNR AL-01 0604-01	1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000
4.12	KNNR 5/1209/5	1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000
4.13	KNNR 5/1209/7	1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000
4.14	KNNR 5/1207/5	1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	43,000
4.15	KNNR 5/101/5	1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rura peszel fi 16	m	43,000
4.16	KNNR 5/203/1	1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-przewód YTDY 4x0,5	m	45,000
5	Element	1	<b>Prace budowlane wykończeniowe</b>		
5.1	KNNR 5/1208/5	1	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,070
5.2	KNNR 5/1208/1	1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	199,000
6	Element	1	<b>Pomiary i próby pomontażowe</b>		
6.1	KNNR 5/1301/1	1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7
6.2	KNNR 5/1301/2	1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
6.3	KNNR 5/1305/2	1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	12,000
6.4	KNNRW 9/121/3	1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt	8,000
6.5	KNNR 5/1304/1	1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1