

# Przedmiar robót

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILANIA WINDY

Data: 2019-06-14

Budowa: BUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO Z POMIESZCZENIEM WIATROŁAPU I WYPOSAŻENIEM W DŹWIG OSOBOWY ORAZ INSTALACJĘ ELEKTRYCZNĄ, PRZY ISTNIEJĄCYM BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA ZAŁOKALIZOWANEGO PRZY UL. TAŃSKIEGO 2 W MIELCU NA DZIAŁCE NR 907/5 i 2925/6 OBRĘB EWIDENCYJNY 1-STARE MIASTO.

Kody CPV: INSTALOWANIE STACJI ROZDZIELCZYCH  
(Kod CPV 45315700-5)  
ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA  
ELEKTRYCZNEGO  
(Kod CPV 45311100-1)  
INNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
(Kod CPV 45317000-2)

Zamawiający: POWIAT MIELECKI

39-300 Mielec, ul. Wyspiańskiego 6

Instytucja opracowująca PROEL - Waldemar Stec

kosztorys: 39-300 Mielec, ul. Warneńczyka 7/62

### Narzuty:

Koszty Pośrednie: 65,90%R+65,90%S

Zysk: 10,80%R+10,80%S+10,80%Kp(R)+10,80%Kp(S)

Autorzy: mgr inż. Waldemar Stec

--

Zamawiający

Wykonawca

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Charakterystyka robót

Budowa WLZ kablem YKY 5x25mm<sup>2</sup> od istniejącej tablicy rozdzielczej TR2 do projektowanej rozdzielni windy TW

Zabudowa rozdzielni TW

Budowę instalacji oświetlenia szybu windy

Rozbudowa istniejącej instalacji oświetlenia (montaż opraw przed wejściami do windy)

Budowa instalacji oświetlenia zewnętrznego wejścia do wiatrołapu windy

Budowa instalacji oświetlenia wiatrołapu

Budowa instalacji gniazd serwisowych windy

Budowa instalacji gniazd wtyczkowych wiatrołapu

Zasilenie szafy sterowniczej windy

Zasilenie grzejników do ogrzewania szybu windy

Doprowadzenie do szafy sterowniczej windy przewodu telekomunikacyjnego w celu komunikacji

Budowa instalacji odgromowej na dobudowanym szybie windy

Budowa instalacji uziemiającej i wyrównania potencjałów

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
	Kosztorys	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILANIA WINDY</b>			
1	Element	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Wewnętrzna linia zasilająca, linia telefoniczna</b>			
1.1	KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	m	1	
1.2	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm	m	1	
1.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	1	
1.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> np. UTP	m	1	
1.5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> np. UTP	m	50	
1.6	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> np. UTP	m	6	
1.7	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy, 3 biegunowy	szt	1	
1.8	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	2	
1.9	KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	m	12	
1.10	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 54 mm	m	2	
1.11	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm	m	12	
1.12	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	2	
1.13	KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0 kg/m YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	28	
1.14	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 60 mm	m	2	
1.15	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> YKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt	2	
1.16	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>	szt	8	
1.17	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2	
2	Element	<b>Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych</b> <b>Tablica rozdzielcza</b>			
2.1	KNR 401/330/11	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 cegły	m <sup>2</sup>	0,19	
2.2	KNR 403/1013/1	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,42	
2.3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt	1	
3	Element	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Zasilanie szafy sterowniczej windy</b>			
3.1	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	2	
3.2	KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	m	2	
3.3	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 43 mm	m	2	
3.4	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm	m	2	
3.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm Krotność=2	m	2	
3.6	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x10	m	2	
3.7	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x10	m	9	
3.8	KNNR 5/203/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m	2	
3.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m	9	
3.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - łącznik serwisowy 3 bieg 40A	szt	1	
3.11	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm <sup>2</sup>	szt	20	
3.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy Krotność=2	szt	2	
4	Element	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Instalacja gniazd wtyczkowych szybu i zasilania grzejników</b>			
4.1	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	3	
4.2	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20	m	28	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
4.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m	34	
4.4	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m	16	
4.5	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	3	
4.6	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt	3	
4.7	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - grzejnik elektryczny	szt	2	
4.8	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	6	
4.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2	
4.10	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3	
4.11	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	3	
5	Element	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Instalacja oświetlenia szybu</b>			
5.1	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	2	
5.2	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20	m	29	
5.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m	29	
5.4	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m	11	
5.5	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	5	
5.6	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm <sup>2</sup>	szt	3	
5.7	KNNR 5/306/5 (2)	Łącznik nt 6A, 250V światło	szt	2	
5.8	KNNR 5/511/4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x20 W	kpl	2	
5.9	KNNR 5/510/2	Montaż taśmy LED	kpl	1	
5.10	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	8	
5.11	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4	
5.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	4	
5.13	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	4	
6	Element	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych wiatrołapu</b>			
6.1	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	5	
6.2	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	6	
6.3	KNNR 5/102/3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm	m	6	
6.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	6	
6.5	KNNR 5/103/2 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 21	m	14	
6.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5	m	10	
6.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m	10	
6.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m	15	
6.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5	m	7	
6.10	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	2	
6.11	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	1	
6.12	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	1	
6.13	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm <sup>2</sup>	szt	1	
6.14	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło	szt	1	
6.15	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe 4x18W z modulem awaryjnym	kpl	1	
6.16	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, LED	kpl	2	
6.17	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa LED zewnętrzna nad wejściem	kpl	1	
6.18	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
6.19	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
6.20	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1	
6.21	KNNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	2	
6.22	KNNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	3	
6.23	KNNR 5/102/3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm	m	3	
6.24	KNNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	3	
6.25	KNNR 5/103/2 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 21	m	12	
6.26	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m	15	
6.27	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m	5	
6.28	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	2	
6.29	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	1	
6.30	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	1	
6.31	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe	szt	1	
6.32	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	14	
6.33	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	
6.34	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
6.35	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1	
7	Element	<b>Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Instalacja odgromowa i wyrównania potencjałów</b>			
7.1	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	16	
7.2	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt	3	
7.3	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	9	
7.4	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	3	
7.5	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1	
7.6	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane w rurach	m	15	
7.7	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm <sup>2</sup>	m	20	
7.8	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00	
7.9	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	1,00	
7.10	KNNR 5/103/2 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 21	m	11	
7.11	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm <sup>2</sup>	m	11	
7.12	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm <sup>2</sup>	m	9	
7.13	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m	11	
7.14					