

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa szybu windowego z pomieszczeniem wiatrolapu i wyposażeniem w dźwig osobowy  
ADRES INWESTYCJI : 39-300 Mielec, ul. Sękowskiego 6  
INWESTOR : Powiat Mielecki ul. Wyspiańskiego 6, 39-300 Mielec  
BRANŻA : ROBOTY elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Chmara  
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca i tablica rozdzielcza</b>			
1.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2	KNR 4- 03 1004- 12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm	otwór		
	2		otwór	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3	KNR 4- 03 1003- 12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt		
	4		szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.4	KNR 4- 03 1001- 26	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m		
	6		m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.5	KNNR 5 0102-8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m		
	6		m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.6	KNNR 5 0713-2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKY 5x16	m		
	4		m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - UTP	m		
	2		m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
	4		m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.9	KNR 4- 03 1012- 2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
	6		m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.10	KNNR 5 0111-1	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na betonie, kanał KI 6040.1	m		
	6		m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.11	KNNR 5 0716-3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5 kg/m - YKY 5x16	m		
	6		m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.12	KNNR 5 0715-2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m - YKY 5x16	m		
	21		m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
1.13	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - UTP	m		
	20		m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
1.14	KNNR 5 0726-9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
	2		szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.15	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
	10		szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.16	KNR 4- 01 0330- 10	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
	0.19		m <sup>2</sup>	0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
1.17	KNR 4- 03 1013- 1	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	0.42		m <sup>2</sup>	0.42	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
1.18	KNNR 5 0404-1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.19	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze- rowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Zasilanie szafy sterowniczej windy</b>			
2.1	KNR 4- 03 1003- 17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długo- ści przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.2	KNR 4- 03 1001- 23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.3	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.4	KNR 4- 03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.5	KNNR 5 0203-8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x10	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.6	KNNR 5 0209-3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x10	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2.7	KNNR 5 0212-4	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x10	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.8	KNNR 5 0406-1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - łącznik serwisowy 3 bieg 40A	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.9	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		20	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
2.10	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze- rowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych, zasilania grzejników</b>			
3.1	KNNR 5 0111-1	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na betonie, ka- nał KI 6040.1	m		
		13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
3.2	KNR 4- 03 1003- 16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt		
		9	szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3.3	KNR 4- 03 1004- 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, dłu- gość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		
		6	otwór	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
3.4	KNR 4- 03 1001- 9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
3.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
3.7	KNNR 5 0103-5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20 tuskoczy-lem	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
3.8	KNNR 5 0203-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 2x1,5	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.9	KNNR 5 0203-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
3.10	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3.11	KNNR 5 0203-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
3.12	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 2x1,5	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3.13	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m		
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
3.14	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3.15	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m		
		19	m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
3.16	KNNR 5 0212-1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
3.17	KNNR 5 0212-1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
3.18	KNNR 5 0301-3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		
		11	szt	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
3.19	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.20	KNNR 5 0302-1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.21	KNNR 5 0303-2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3.22	KNNR 5 0306-2	Łącznik pt 6A, 250V światło	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.23	KNNR 5 0306-5	Łącznik nt 6A, 250V światło	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.24	KNNR 5 0308-5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.25	KNNR 5 0308-5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne podwójne	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.26	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.27	KNNR 5 0406-1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg- czujnik zmierzchowy	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.28	KNNR 5 0406-3	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - grzejnik elektryczny 2kW	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.29	KNNR 5 0503-3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x36 W	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.30	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.31	KNNR 5 0504-2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - kinkiet	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.32	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznego przykręcane do 2x40 W, końcowe 2x18W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.33	KNNR 5 0510-2	Montaż taśmy LED	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.34	KNNR 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		4	próba	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3.35	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3.36	KNNR 5 1304-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		7	szt	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
4.1	KNNR 5 0605-5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4.2	KNNR 5 0605-8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Krotność = 2	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
4.3	KNNR 5 0611-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4.4	KNNR 5 0601-2	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m		
		38	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
4.6	KNNR 5 0612-1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.7	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		Krotność = 2	szt.	8.00	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
4.8	KNNR 5 0612-6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.9	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm <sup>2</sup> , puszka 140x140	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.10	KNNR 5 1304-3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.11	KNNR 5 1304-4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>5</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
5.1	TPSA 40 0102-1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5.2	TPSA 40 0102-2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m		
		7.5	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
5.3	TPSA 39 0201-1	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
5.4	TPSA 40 0301-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.5	TPSA 39 0202-7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi	m		
		40 mm	m	5.00	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
5.6	TPSA 39 0502-1	Wyciąganie kabli światłowodowych z istniejącego urociągu kablowego	km		
		0.016	km	0.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
5.7	TPSA 39 0502-1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km		
		0.016	km	0.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
5.8	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110	m		
		7.5	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
5.9	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 160	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z RHDPEp 160 mm	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>