
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 : 03.02.2020r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.02.2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzna linia telefoniczna i tablica rozdzielcza			
1.1	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	KNR 4-03 1003- 12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt		
	4		szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3	KNR 4-03 1001- 26	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.4	KNNR 5 0103- 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
	4		m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP	m		
	2		m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6	KNR 4-03 1012- 2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.7	KNNR 5 0111- 1	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na betonie, kanał KI 6040.1	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.8	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	
				RAZEM	20.00
1.9	KNNR 5 1203- 10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie kabli UTP	szt.żył		
	2		szt.żył	2.00	
				RAZEM	2.00
1.10	KNR 4-01 0330- 10	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1/2 cegły	m ²		
	0.19		m ²	0.19	
				RAZEM	0.19
1.11	KNR 4-03 1013- 1	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,25 m2	m ²		
	0.42		m ²	0.42	
				RAZEM	0.42
1.12	KNNR 5 0404- 1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.13	KNNR 5 1304- 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Zasilanie szafy sterowniczej windy			
2.1	KNR 4-03 1003- 17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
	2		otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
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	
				RAZEM	2.00
2.3	KNNR 5 0102- 08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	2		m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4	KNR 4-03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	2		m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5	KNNR 5 0203- 8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, przekrój do 50 mm ² - YDYżo 5x10	m		
	2		m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.6	KNNR 5 0209- 3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 50 mm ² - YDYżo 5x10	m		
	8		m	8.00	
				RAZEM	8.00
2.7	KNNR 5 0212- 4	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50 mm ² - YDYżo 5x10	m		
	2		m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.8	KNNR 5 0406- 1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - łącznik serwisowy 3 bieg 40A	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9	KNNR 5 1203- 11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ²	szt		
	20		szt	20.00	
				RAZEM	20.00
2.10	KNNR 5 1304- 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych, zasilania grzejników			
3.1	KNNR 5 0111- 1	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na betonie, kanał KI 6040.1	m		
	13		m	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	
				RAZEM	9.00
3.3	KNR 4-03 1004- 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość prze- bicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		
	6		otwór	6.00	
				RAZEM	6.00
3.4	KNR 4-03 1001- 9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		
	25		m	25.00	
				RAZEM	25.00
3.5	KNR 4-03 1012- 1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
	25		m	25.00	
				RAZEM	25.00
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	
				RAZEM	25.00
3.7	KNNR 5 0103- 5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20 tuskoczyłem	m		
	25		m	25.00	
				RAZEM	25.00
3.8	KNNR 5 0203- 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 2x1,5	m		
	2		m	2.00	
				RAZEM	2.00
3.9	KNNR 5 0203- 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5	m		
	15		m	15.00	
				RAZEM	15.00
3.10	KNNR 5 0209- 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2- YDY 4x1,5	m		
	5		m	5.00	
				RAZEM	5.00
3.11	KNNR 5 0203- 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5	m		
	14		m	14.00	
				RAZEM	14.00
3.12	KNNR 5 0209- 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2- YDY 2x1,5	m		
	3		m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.13	KNNR 5 0209- 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2- YDY 3x1,5	m		
	26		m	26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.14	KNNR 5 0209- 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
3.15	KNNR 5 0209- 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
3.16	KNNR 5 0212- 1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
3.17	KNNR 5 0212- 1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
3.18	KNNR 5 0301- 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
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	
				RAZEM	2.00
3.20	KNNR 5 0302- 1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
3.21	KNNR 5 0303- 2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ²	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
3.22	KNNR 5 0306- 2	Łącznik pt 6A, 250V światło	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3.23	KNNR 5 0306- 5	Łącznik nt 6A, 250V światło	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3.24	KNNR 5 0308- 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3.25	KNNR 5 0308- 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne podwójne	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.26	KNNR 5 0308- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe koń- cowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.27	KNNR 5 0406- 1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg- czujnik zmierzchowy	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.28	KNNR 5 0406- 3	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - grzejnik elektryczny 2kW	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.29	KNNR 5 0503- 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x36 W	kpl		
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.30	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.31	KNNR 5 0504- 2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - kinkiet	kpl		
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.32	KNNR 5 0512- 05	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane do 2x40 W, końcowe 2x18W	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.33	KNNR 5 0510- 2	Montaż taśmy LED	kpl		
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.34	KNNR 5 1305- 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprą- dowego, próba pierwsza	próba		
	4		próba	4.00	
				RAZEM	4.00
3.35	KNNR 5 1304- 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
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	
				RAZEM	7.00
4		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
4.1	KNNR 5 0605- 5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2	KNNR 5 0605- 8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Krotność = 2	m		
	6		m	6.00	
				RAZEM	6.00
4.3	KNNR 5 0611- 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt		
	4		szt	4.00	
				RAZEM	4.00
4.4	KNNR 5 0601- 2	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m		
	38		m	38.00	
				RAZEM	38.00
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	
				RAZEM	6.00
4.6	KNNR 5 0612- 1	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wy- równawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4.7	KNNR 5 0614- 03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie Krotność = 2	szt.		
	8		szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.8	KNNR 5 0612- 6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wy- równawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4.9	KNNR 5 0303- 10	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140	szt		
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4.10	KNNR 5 1304- 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, in- stalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4.11	KNNR 5 1304- 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, in- stalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Kanalizacja kablowa			
5.1	TPSA 40 0102- 1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykona- nym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 ru- ra w warstwie	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
5.2	TPSA 40 0102- 2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykona- nym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m		
	7.5		m	7.50	
				RAZEM	7.50

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3	TPSA 39 0201- 1	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	m		
	25		m	25.00	
				RAZEM	25.00
5.4	TPSA 40 0301- 2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5	TPSA 39 0202- 7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm	m		
	5		m	5.00	
				RAZEM	5.00
5.6	TPSA 39 0502- 1	Wyciąganie kabli światłowodowych z istniejącego urociągu kablowego	km		
	0.016		km	0.016	
				RAZEM	0.02
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	
				RAZEM	0.02
5.8	KNNR 5 0705- 1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110	m		
	7.5		m	7.50	
				RAZEM	7.50
5.9	KNNR 5 0705- 1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 160	m		
	4		m	4.00	
				RAZEM	4.00
5.10	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z RHDPEp 160 mm	m		
	8		m	8.00	
				RAZEM	8.00