

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku przy ul. Pionierskiej 13 w Giżycku na potrzeby Dziennego Domu Senior+ (ETAP I)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pionierska 13 11-500 Giżycko Działka nr geod. 183  
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko  
ADRES INWESTORA : 1 Maja 14 11-500 Giżycko  
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu  
ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019

Stawka roboczogodziny : 18.50 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	64.50 %R+S
Zysk [Z] .....	10.40 %R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 %Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 27525.86 zł

Podatek VAT : 6330.95 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 33856.81 zł

**Słownie: trzydzieści trzy tysiące osiemset pięćdziesiąt sześć i 81/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia TPPOŻ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia PWP 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - rozłącznik bez- piecznikowy 3P 20A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - rozłącznik bez- piecznikowy 3P 25A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - B16/1+N/30mA/AC 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - C16/1+N/30mA/AC 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - B10/1+N/30mA/AC 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, ZASILANIE WINDY, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)</b>			
1.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA XL1 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA LNO3 AW 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EXIT I 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA Upd1 Aw 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CZUJNIK RUCHU 360st 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.7	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PWP 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 240	m m	240.00	
				RAZEM	240.00
1.2.1	KNNR 5 0 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 240*0.25*0.05	m³ m³	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.1	KNNR 5 1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 240	m m	240.00	
				RAZEM	240.00
1.2.1	KNNR 5 2 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane n.t. na be- tonie YDY 5x4mm² 20	m m	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.00
1.2.1	KNNR 5 3 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 3x4mm <sup>2</sup> 25	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
1.2.1	KNNR 5 4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 25	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
1.2.1	KNNR 5 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.2.1	KNNR 5 6 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J5x2,5mm <sup>2</sup> 35	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.2.1	KNNR 5 7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH PH90 3x2,5mm <sup>2</sup> 85	m		
			m	85.00	
				RAZEM	85.00
1.2.1	KNNR 5 8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.2.1	KNNR 5 9 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.2	KNNR 5 0 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1 x16mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji 35	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.2.2	KNNR 5 1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1x6mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.2	KNNR 5 2 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze natynkowej rewizyjnej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.2	KNNR 5 3 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNNR 5 4 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNNR 5 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.3</b>		<b>MONTAŻ SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ</b>			
1.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - centrala oddymiania MCR 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - PRZYCISK PRZEWIETRZAJĄCY LT 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - ALARMOWY PRZYCISK ODDYMIANIA RPO 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - OPTYCZNA CZUJKA DYMU OCD 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2,5mm <sup>2</sup> 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.3.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe - YnTKSY 4x2x0,8	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>1.4</b>		<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>			
1.4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
1.4.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
1.4.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		20	próba	20.00	
				RAZEM	20.00
1.4.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaskczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		6	punkt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.4.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaskczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		60	punkt	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>				
1.1.1	KNNR 5 0404-1 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia TPPOŻ	szt.	1	3860.20	3860.20
1.1.1	KNNR 5 0404-2 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia PWP	szt.	1	1560.20	1560.20
1.1.1	KNNR 5 0406-3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - rozłącznik bezpiecznikowy 3P 20A	szt.	1	216.17	216.17
1.1.1	KNNR 5 0406-4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - rozłącznik bezpiecznikowy 3P 25A	szt.	1	216.17	216.17
1.1.1	KNNR 5 0406-5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - B16/1+N/30mA/AC	szt.	1	207.24	207.24
1.1.1	KNNR 5 0406-6 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - C16/1+N/30mA/AC	szt.	1	228.99	228.99
1.1.1	KNNR 5 0406-7 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - B10/1+N/30mA/AC	szt.	2	153.17	306.34
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, ZASILANIE WINDY, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)</b>				
1.2.1	KNNR 5 0301-1 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	14	4.82	67.48
1.2.1	KNNR 5 0502-2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x40 W - OPRAWA XL1	kpl.	4	732.34	2929.36
1.2.1	KNNR 5 0502-3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x40 W - OPRAWA LNO3 AW	kpl.	4	368.59	1474.36
1.2.1	KNNR 5 0502-4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x40 W - OPRAWA EXIT I	kpl.	1	296.84	296.84
1.2.1	KNNR 5 0502-5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x40 W - OPRAWA Upd1 Aw	kpl.	1	1853.06	1853.06
1.2.1	KNNR 5 0406-6 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CZUJNIK RU-CHU 360st	szt.	4	86.17	344.68
1.2.1	KNNR 5 1209-7 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5	39.99	199.95
1.2.1	KNNR 5 0406-8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PWP	szt.	1	21.17	21.17
1.2.1	KNNR 5 1207-9 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	240	3.43	823.20
1.2.1	KNNR 5 1208-10 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	240*0.25*0.05 = 3.00	353.36	1060.08
1.2.1	KNNR 5 1208-11 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	240	1.05	252.00
1.2.1	KNNR 5 0206-12 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	20	23.14	462.80
1.2.1	KNNR 5 0206-13 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 3x4mm <sup>2</sup>	m	25	14.76	369.00
1.2.1	KNNR 5 0206-14 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	25	18.16	454.00
1.2.1	KNNR 5 0206-15 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	50	17.10	855.00
1.2.1	KNNR 5 0209-16 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J5x2,5mm <sup>2</sup>	m	35	8.91	311.85
1.2.1	KNNR 5 0205-17 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHHX PH90 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	85	11.09	942.65
1.2.1	KNNR 5 0602-18 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m	50	17.59	879.50
1.2.1	KNNR 5 0606-19 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3	43.00	129.00
1.2.1	KNNR 5 0602-20 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYzo1 x16mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji	m	35	22.10	773.50
1.2.1	KNNR 5 0602-21 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYzo1x6mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji	m	20	15.64	312.80
1.2.1	KNNR 5 0612-22 06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze natynkowej rewizyjnej	szt.	2	45.44	90.88
1.2.1	KNNR 5 0302-23 06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	1	23.65	23.65
1.2.1	KNNR 5 0305-24 12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	1	66.68	66.68
1.2.1	KNNR 5 0613-25 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	2	57.01	114.02
<b>1.3</b>		<b>MONTAŻ SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ</b>				
1.3.1	KNNR 5 0404-1 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - centrala oddymiania MCR	szt.	1	1985.38	1985.38

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - PRZYCISK PRZEWIETRZAJĄCY LT	szt.	1	103.76	103.76
1.3.	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - ALARMOWY PRZYCISK ODDYMIANIA RPO	szt.	2	315.49	630.98
1.3.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - OPTYCZNA CZUJKA DYMU OCD	szt.	2	193.17	386.34
1.3.	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2,5mm2	m	40	20.54	821.60
1.3.	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5mm2	m	20	21.61	432.20
1.3.	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Yn-TKSY 4x2x0,8	m	15	18.68	280.20
<b>1.4</b>		<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>				
1.4.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7	43.67	305.69
1.4.	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	7	14.11	98.77
1.4.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	59.13	118.26
1.4.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	1	11.10	11.10
1.4.	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba	20	9.09	181.80
1.4.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2	41.66	83.32
1.4.	KNNR-W 9 7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	6	13.44	80.64
1.4.	KNNR-W 9 8 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	60	5.05	303.00
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						27525.86
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>27525.86</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>6330.95</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>33856.81</b>

Słownie: trzydzieści trzy tysiące osiemset pięćdziesiąt sześć i 81/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1 - 1.4.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	27525.86		0		81.30%
1.1	1.1.1 - 1.1.7	RÓZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	6595.31				19.48%
1.2	1.2.1 - 1.2.25	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, ZASILANIE WINDY, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)	15107.51		0		44.62%
1.3	1.3.1 - 1.3.7	MONTAŻ SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ	4640.46				13.71%
1.4	1.4.1 - 1.4.8	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE	1182.58		0		3.49%
		RAZEM netto	27525.86				81.30%
		VAT	6330.95				18.70%
		Razem brutto	33856.81				100.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			<b>33856.81</b>				
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>27525.86</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>6330.95</b>				

Słownie: trzydzieści trzy tysiące osiemset pięćdziesiąt sześć i 81/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>				
1.1.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia TPPOŻ	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.28	18.50	60.68
	7058999	-- Materiały -- rozdzielnia TPPOŻ	szt.	1.00	3750.00	3750.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	60.68	39.14
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	99.82	10.38
		Razem pozycja 1.1.1				3860.20
1.1.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia PWP	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.28	18.50	60.68
	7058999	-- Materiały -- rozdzielnia PWP	szt.	1.00	1450.00	1450.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	60.68	39.14
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	99.82	10.38
		Razem pozycja 1.1.2				1560.20
1.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - rozłącznik bezpiecznikowy 3P 20A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63	18.50	11.66
	7099999	-- Materiały -- rozłącznik bezpiecznikowy 3P 20A	szt.	1.00	195.00	195.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	11.66	7.52
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	19.18	1.99
		Razem pozycja 1.1.3				216.17
1.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - rozłącznik bezpiecznikowy 3P 25A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63	18.50	11.66
	7099999	-- Materiały -- rozłącznik bezpiecznikowy 3P 25A	szt.	1.00	195.00	195.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	11.66	7.52
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	19.18	1.99
		Razem pozycja 1.1.4				216.17
1.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - B16/1+N/30mA/AC	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63	18.50	11.66
	7099999	-- Materiały -- B16/1+N/30mA/AC	szt.	1.00	186.07	186.07
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	11.66	7.52
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	19.18	1.99
		Razem pozycja 1.1.5				207.24
1.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - C16/1+N/30mA/AC	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63	18.50	11.66
	7099999	-- Materiały -- C16/1+N/30mA/AC	szt.	1.00	207.82	207.82
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	11.66	7.52
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	19.18	1.99
		Razem pozycja 1.1.6				228.99
1.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - B10/1+N/30mA/AC	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63	18.50	11.66



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7099999	-- Materiały -- B10/1+N/30mA/AC	szt.	1.00	132.00	132.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	11.66	7.52
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	19.18	1.99
		Razem pozycja 1.1.7				153.17
1.2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, ZASILANIE WINDY, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)</b>				
1.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13	18.50	2.37
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.00	0.25	0.50
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.50	0.01
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	2.37	1.53
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	3.90	0.41
		Razem pozycja 1.2.1				4.82
1.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA XL1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA XL1	szt.	1.00	690.22	690.22
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	690.22	17.26
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	13.69	8.83
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	22.52	2.34
		Razem pozycja 1.2.2				732.34
1.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA LNO3 AW	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA LNO3 AW	szt.	1.00	335.35	335.35
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	335.35	8.38
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	13.69	8.83
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	22.52	2.34
		Razem pozycja 1.2.3				368.59
1.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EXIT I	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA EXIT I	szt.	1.00	265.35	265.35
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	265.35	6.63
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	13.69	8.83
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	22.52	2.34
		Razem pozycja 1.2.4				296.84
1.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA Upd1 Aw	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA Upd1 Aw	szt.	1.00	1783.61	1783.61
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	1783.61	44.59
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	13.69	8.83
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	22.52	2.34
		Razem pozycja 1.2.5				1853.06
1.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CZUJNIK RUCHU 360st	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63	18.50	11.66

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7099999	-- Materiały -- CZUJNIK RUCHU 360st	szt.	1.00	65.00	65.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	11.66	7.52
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	19.18	1.99
		Razem pozycja 1.2.6				86.17
1.2.7	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.19	18.50	22.02
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	22.02	14.20
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	36.22	3.77
		Razem pozycja 1.2.7				39.99
1.2.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PWP	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63	18.50	11.66
	7099999	-- Materiały -- Przycisk PWP	szt.	1.00	0.00	0.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	11.66	7.52
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	19.18	1.99
		Razem pozycja 1.2.8				21.17
1.2.9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10	18.50	1.89
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	1.89	1.22
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	3.11	0.32
		Razem pozycja 1.2.9				3.43
1.2.10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.03	18.50	74.56
	1701106	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.19	422.51	80.70
	1601870	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m³	1.10	68.60	75.46
	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0.16	352.94	56.47
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	212.63	5.32
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	74.56	48.09
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	122.65	12.76
		Razem pozycja 1.2.10				353.36
1.2.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.032	18.50	0.58
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	0.58	0.37
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	0.95	0.10
		Razem pozycja 1.2.11				1.05
1.2.12	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane n.t. na betonie YDY 5x4mm²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43	18.50	7.92
	7959999	-- Materiały -- YDY 5x4mm²	m	1.04	7.30	7.59
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70	0.25	0.68
	1551399	uchwyty	szt.	2.70	0.10	0.27
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	8.54	0.21
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	7.92	5.11
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	13.03	1.36
		Razem pozycja 1.2.12				23.14
1.2.13	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane n.t. na betonie YDYp 3x4mm²	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	0.41	18.50	7.59
	7959999	YDYp 3x4mm2	m	1.04	0.00	0.00
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70	0.25	0.68
	1551399	uchwyty	szt.	2.70	0.10	0.27
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.95	0.02
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	7.59	4.90
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	12.49	1.30
		Razem pozycja 1.2.13				14.76
1.2.1 4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 3x2,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40	18.50	7.44
		-- Materiały --				
	7959999	YDYp 3x2,5mm2	m	1.04	3.45	3.59
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70	0.25	0.68
	1551399	uchwyty	szt.	2.70	0.10	0.27
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	4.54	0.11
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	7.44	4.80
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	12.24	1.27
		Razem pozycja 1.2.14				18.16
1.2.1 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 3x1,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40	18.50	7.44
		-- Materiały --				
	7959999	YDYp 3x1,5mm2	m	1.04	2.45	2.55
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70	0.25	0.68
	1551399	uchwyty	szt.	2.70	0.10	0.27
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	3.50	0.09
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	7.44	4.80
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	12.24	1.27
		Razem pozycja 1.2.15				17.10
1.2.1 6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J5x2, 5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046	18.50	0.85
		-- Materiały --				
	7959999	N2XH-J5x2,5mm2	m	1.04	6.90	7.18
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	7.18	0.18
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	0.85	0.55
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	1.40	0.15
		Razem pozycja 1.2.16				8.91
1.2.1 7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH PH90 3x2,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	18.50	1.01
		-- Materiały --				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	9.03	0.23
	7959999	NHXX PH90 3x2,5mm2	m	1.04	7.46	7.76
	8990410	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	2.70	0.16	0.43
	1551399	uchwyty	szt.	2.70	0.31	0.84
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	1.01	0.65
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	1.66	0.17
		Razem pozycja 1.2.17				11.09
1.2.1 8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały -- bednarka FeZn 25x4mm2	r-g	0.34	18.50	6.36
	1120099	Uchwyt do bednarki U-508	m	1.04	4.30	4.47
	832120508	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt	1.01	1.29	1.30
	759070401	Śruby stal.średn.z gw.M-16 80mm	szt	0.02	3.56	0.07
	6804105	materiały pomocnicze(od M)	kg	0.006	7.58	0.05
	0000000		%	2.50	5.89	0.15
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	6.36	4.10
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	10.46	1.09
		Razem pozycja 1.2.18				17.59
1.2.1 9	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.28	18.50	23.68
	7590810	-- Materiały -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	3.00	0.00	0.00
	7590850	złącza prętów	szt.	2.00	0.00	0.00
	7590850	grot stalowy	szt.	1.00	0.00	0.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00
	21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.75	0.00	0.00
	81111	agregat prądowłórczy do 2.5 kVA	m-g	0.75	0.00	0.00
	39000	środek transportowy	m-g	0.75	0.00	0.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	23.68	15.27
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	38.95	4.05
		Razem pozycja 1.2.19				43.00
1.2.2 0	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1 x16mm2 - adaptacja pozycji	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34	18.50	6.36
	792221101	-- Materiały -- Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2	m	1.04	9.63	10.02
	7543307	Uchwyty izolacyjne UP 30 o średn. 14-30mm	szt	1.01	0.20	0.20
	759070401	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt	0.02	3.56	0.07
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	10.29	0.26
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	6.36	4.10
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	10.46	1.09
		Razem pozycja 1.2.20				22.10
1.2.2 1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1x6mm2 - adaptacja pozycji	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34	18.50	6.36
	792220901	-- Materiały -- Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm2	m	1.04	3.70	3.85
	7543306	Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm	szt	1.01	0.067	0.07
	759070401	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt	0.02	3.56	0.07
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	3.99	0.10
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	6.36	4.10
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	10.46	1.09
		Razem pozycja 1.2.21				15.64
1.2.2 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze natynkowej rewizyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.45	18.50	8.31
	7590702	-- Materiały -- Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	1.00	7.66	7.66
	7542201	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	1.00	21.95	21.95
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	29.61	0.74

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	8.31	5.36
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	13.67	1.42
		Razem pozycja 1.2.22				45.44
1.2.2 3	KNNR 5 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	18.50	9.16
	7540421	-- Materiały -- Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów	szt.	1.02	6.71	6.84
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	6.84	0.17
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	9.16	5.91
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	15.07	1.57
		Razem pozycja 1.2.23				23.65
1.2.2 4	KNNR 5 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.66	18.50	12.17
	7540499	-- Materiały -- Szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.00	43.49	43.49
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	43.49	1.09
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	12.17	7.85
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	20.02	2.08
		Razem pozycja 1.2.24				66.68
1.2.2 5	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.54	18.50	28.49
	1120099	-- Materiały -- bednarka FeZn 25x4mm2	m	0.50	4.30	2.15
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.18	7.57	1.36
	1210311	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm	kg	0.10	16.28	1.63
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	5.14	0.13
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	28.49	18.38
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	46.87	4.87
		Razem pozycja 1.2.25				57.01
<b>1.3</b>		<b>MONTAŻ SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ</b>				
1.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - centrala oddymiania MCR	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.63	18.50	48.66
	7058999	-- Materiały -- centrala oddymiania MCR	szt.	1.00	1897.00	1897.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	48.66	31.39
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	80.05	8.33
		Razem pozycja 1.3.1				1985.38
1.3.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - PRZYCISK PRZEWIETRZAJĄCY LT	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21	18.50	3.89
	7519999	-- Materiały -- PRZYCISK PRZEWIETRZAJĄCY LT	szt.	1.02	92.48	94.33
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	94.33	2.36
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	3.89	2.51
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	6.40	0.67
		Razem pozycja 1.3.2				103.76
1.3.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - ALARMOWY PRZYCISK ODDYMIANIA RPO	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21	18.50	3.89
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7519999	ALARMOWY PRZYCISK ODDYMIANIA RPO-1	szt.	1.02	295.00	300.90
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	300.90	7.52
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	3.89	2.51
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	6.40	0.67
		Razem pozycja 1.3.3				315.49
1.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - OP-TYCZNA CZUJKA DYMU OCD	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63	18.50	11.66
	7099999	-- Materiały -- OPTYCZNA CZUJKA DYMU OCD	szt.	1.00	172.00	172.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	11.66	7.52
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	19.18	1.99
		Razem pozycja 1.3.4				193.17
1.3.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35	18.50	6.48
	7956102	-- Materiały -- Przewód HDGs-300/500V 2x2,5mm2'	m	1.04	4.64	4.83
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70	0.25	0.68
	1551399	uchwyty niepalne	szt.	2.70	1.13	3.05
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	8.56	0.21
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	6.48	4.18
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	10.66	1.11
		Razem pozycja 1.3.5				20.54
1.3.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35	18.50	6.48
	7956102	-- Materiały -- HDGs 3x2,5mm2	m	1.04	5.64	5.87
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70	0.25	0.68
	1551399	uchwyty niepalne	szt.	2.70	1.13	3.05
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	9.60	0.24
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	6.48	4.18
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	10.66	1.11
		Razem pozycja 1.3.6				21.61
1.3.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 4x2x0,8	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35	18.50	6.48
	7956102	-- Materiały -- YnTKSY 4x2x0,8	m	1.04	2.89	3.01
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70	0.25	0.68
	1551399	uchwyty niepalne	szt.	2.70	1.13	3.05
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	6.74	0.17
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	6.48	4.18
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	10.66	1.11
		Razem pozycja 1.3.7				18.68
<b>1.4</b>		<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>				
1.4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30	18.50	24.05
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	24.05	15.51
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	39.56	4.11
		Razem pozycja 1.4.1				43.67
1.4.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.42	18.50	7.77

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	7.77	5.01
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	12.78	1.33
		Razem pozycja 1.4.2				14.11
1.4.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.76	18.50	32.56
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	32.56	21.00
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	53.56	5.57
		Razem pozycja 1.4.3				59.13
1.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33	18.50	6.11
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	6.11	3.94
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	10.05	1.05
		Razem pozycja 1.4.4				11.10
1.4.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27	18.50	5.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	5.00	3.23
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	8.23	0.86
		Razem pozycja 1.4.5				9.09
1.4.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24	18.50	22.94
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	22.94	14.80
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	37.74	3.92
		Razem pozycja 1.4.6				41.66
1.4.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40	18.50	7.40
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	7.40	4.77
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	12.17	1.27
		Razem pozycja 1.4.7				13.44
1.4.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15	18.50	2.78
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	2.78	1.79
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	4.57	0.48
		Razem pozycja 1.4.8				5.05