

**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 II)  
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 : 64025.03 zł  
Podatek VAT : 14725.76 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 78750.79 zł

**Słownie: siedemdziesiąt osiem tysięcy siedemset pięćdziesiąt i 79/100 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 T1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, 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.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
1.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA BNNO1	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA BNNO2	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EP1 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EP2 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EP3 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EP4 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EP5 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA LNO3 AW	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA LNC1 AW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EXIT I	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EXIT II	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
1.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
1.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, p/t, IP20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t, IP20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2.1	KNNR 5 8 0306-04	Łączniki schodowe PT IP20	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2.1	KNNR 5 9 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.2	KNNR 5 0 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
1.2.2	KNNR 5 1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.2	KNNR 5 2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo DATA	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2.2	KNNR 5 3 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.2	KNNR 5 4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.2.2	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>	m		
		450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
1.2.2	KNNR 5 6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.2.2	KNNR 5 7 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>	m		
		440	m	440.00	
				RAZEM	440.00
1.2.2	KNNR 5 8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.2.2	KNNR 5 9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.3	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	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.3	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	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.3	KNNR 5 2 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze natynkowej rewizyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3	KNNR 5 3 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3	KNNR 5 4 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3	KNNR 5 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJA RTV</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3.1	KNNR 5 0406-03	Antena telewizyjna UHF 44/21-60 Tri Digit DVB-T UHF ze wzmacniaczem LNA-177 + maszt 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.2	KNNR 5 0406-03	Rozgałęźnik TV czterodrożny R-4 Signal 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.3	KNNR 5 0406-03	Wzmacniacz (12V) VHF/UHF 1we/2wy 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.3.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo RTV 4	szt. szt.	 4.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.3.7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om 100	m m	 100.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>1.4</b>		<b>MONTAŻ SYSTEMU PRZYZYWOWEGO WC</b>			
1.4.1	KNNR 5 0306-04	PP - przycisk pociągowy, h=0,9m (system przyzywowy) 2	szt. szt.	 2.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.4.2	KNNR 5 0306-04	K - kasownik (system przyzywowy) 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4.3	KNNR 5 0306-04	TR - transformator (system przyzywowy) 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4.4	1	S - sygnalizator (system przyzywowy) 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka przyłączeniowa (system przyzywowy) 5	szt. szt.	 5.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.5</b>		<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>			
1.5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
1.5.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar pomiar	 18.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
1.5.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.5.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 115	próba próba	 115.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
1.5.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.5.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	punkt	17.00	
				RAZEM	17.00
1.5.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		153	punkt	153.00	
				RAZEM	153.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA INTERNETOWA LAN</b>			
2.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Ru- ra karbowana RKGL fi: 20/15	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
2.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.7	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 2xRJ45 internetowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

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 T1	szt.	1	5060.20	5060.20
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAW-CZE)</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.	56	4.82	269.92
1.2.2	KNNR 5 0502-2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - OPRAWA BNNO1	kpl.	4	566.55	2266.20
1.2.3	KNNR 5 0502-3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - OPRAWA BNNO2	kpl.	7	694.81	4863.67
1.2.4	KNNR 5 0502-4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - OPRAWA EP1 nt + LED NASTROPO-WA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.	3	523.24	1569.72
1.2.5	KNNR 5 0502-5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - OPRAWA EP2 nt + LED NASTROPO-WA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.	7	467.89	3275.23
1.2.6	KNNR 5 0502-6 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - OPRAWA EP3 nt + LED NASTROPO-WA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.	3	515.74	1547.22
1.2.7	KNNR 5 0502-7 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - OPRAWA EP4 nt + LED NASTROPO-WA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.	7	493.00	3451.00
1.2.8	KNNR 5 0502-8 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - OPRAWA EP5 nt + LED NASTROPO-WA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.	4	467.89	1871.56
1.2.9	KNNR 5 0502-9 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - OPRAWA LNO3 AW	kpl.	10	368.59	3685.90
1.2.10	KNNR 5 0502-10 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - OPRAWA LNC1 AW	kpl.	2	337.49	674.98
1.2.11	KNNR 5 0502-11 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - OPRAWA EXIT I	kpl.	1	296.84	296.84
1.2.12	KNNR 5 0502-12 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x40 W - OPRAWA EXIT II	kpl.	1	317.34	317.34
1.2.13	KNNR 5 1209-13 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20	39.99	799.80
1.2.14	KNNR 5 0301-14 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	75	6.76	507.00
1.2.15	KNNR 5 0302-15 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	75	3.61	270.75
1.2.16	KNNR 5 0306-16 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, p/t, IP20	szt.	2	13.95	27.90
1.2.17	KNNR 5 0306-17 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t, IP20	szt.	7	23.99	167.93
1.2.18	KNNR 5 0306-18 04	Łączniki schodowe PT IP20	szt.	6	23.43	140.58
1.2.19	KNNR 5 0307-19 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t	szt.	4	22.15	88.60
1.2.20	KNNR 5 0308-20 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20	szt.	38	24.81	942.78
1.2.21	KNNR 5 0308-21 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.	2	27.12	54.24
1.2.22	KNNR 5 0308-22 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo DATA	szt.	12	28.79	345.48
1.2.23	KNNR 5 0206-23 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	10	44.46	444.60
1.2.24	KNNR 5 0206-24 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	80	18.16	1452.80
1.2.25	KNNR 5 0206-25 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	450	17.10	7695.00
1.2.26	KNNR 5 0206-26 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	80	16.45	1316.00
1.2.27	KNNR 5 0206-27 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	440	18.16	7990.40
1.2.28	KNNR 5 0206-28 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	40	16.98	679.20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.	KNNR 5 0602-29 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m	10	17.59	175.90
1.2.	KNNR 5 0602-30 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo1 x16mm2 - adaptacja pozycji	m	10	22.10	221.00
1.2.	KNNR 5 0602-31 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo1x6mm2 - adaptacja pozycji	m	20	15.64	312.80
1.2.	KNNR 5 0612-32 06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze natynkowej rewizyjnej	szt.	1	45.44	45.44
1.2.	KNNR 5 0302-33 06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	1	23.65	23.65
1.2.	KNNR 5 0305-34 12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	1	66.68	66.68
1.2.	KNNR 5 0613-35 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	2	57.01	114.02
<b>1.3</b>	<b>INSTALACJA RTV</b>					
1.3.	KNNR 5 0406-1 03	Antena telewizyjna UHF 44/21-60 Tri Digit DVB-T UHF ze wzmacniaczem LNA-177 + maszt	szt.	1	273.65	273.65
1.3.	KNNR 5 0406-2 03	Rozgałęźnik TV czterodrożny R-4 Signal	szt.	1	53.65	53.65
1.3.	KNNR 5 0406-3 03	Wzmacniacz (12V) VHF/UHF 1we/2wy	szt.	1	188.65	188.65
1.3.	KNNR 5 0301-4 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	4	6.76	27.04
1.3.	KNNR 5 0302-5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4	3.61	14.44
1.3.	KNNR 5 0308-6 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo RTV	szt.	4	35.51	142.04
1.3.	KNNR 5 0206-7 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m	100	16.35	1635.00
<b>1.4</b>	<b>MONTAŻ SYSTEMU PRZYŻYWOWEGO WC</b>					
1.4.	KNNR 5 0306-1 04	PP - przycisk pociągowy, h=0,9m (system przyzywowy)	szt.	2	223.12	446.24
1.4.	KNNR 5 0306-2 04	K - kasownik (system przyzywowy)	szt.	1	292.00	292.00
1.4.	KNNR 5 0306-3 04	TR - transformator (system przyzywowy)	szt.	1	222.10	222.10
1.4.	1 4	S - sygnalizator (system przyzywowy)	szt.	1	429.98	429.98
1.4.	KNNR 5 0302-5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka przyłączeniowa (system przyzywowy)	szt.	5	5.74	28.70
<b>1.5</b>	<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>					
1.5.	KNNR 5 1301-1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18	43.67	786.06
1.5.	KNNR 5 1303-2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	18	14.11	253.98
1.5.	KNNR 5 1301-3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	59.13	59.13
1.5.	KNNR 5 1305-4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	1	11.10	11.10
1.5.	KNNR 5 1305-5 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba	115	9.09	1045.35
1.5.	KNNR 5 1304-6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	41.66	41.66
1.5.	KNNR-W 9 7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	17	13.44	228.48
1.5.	KNNR-W 9 8 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	153	5.05	772.65
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						59984.23
<b>2</b>	<b>INSTALACJA INTERNETOWA LAN</b>					
2.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	125	11.99	1498.75
2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura karbowana RKGL fi: 20/15	m	125	12.29	1536.25
2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	125	4.48	560.00
2.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8	21.40	171.20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	4	6.76	27.04
2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4	3.39	13.56
2.7	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 2xRJ45 internetowe	szt.	4	58.50	234.00
Razem dział: INSTALACJA INTERNETOWA LAN						4040.80
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>64025.03</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>14725.76</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>78750.79</b>

Słownie: siedemdziesiąt osiem tysięcy siedemset pięćdziesiąt i 79/100 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 - 1.5.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	59984.23		0		76.17%
1.1	1.1.1 - 1.1.1	RÓZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	5060.20				6.43%
1.2	1.2.1 - 1.2.35	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)	47972.13		0		60.92%
1.3	1.3.1 - 1.3.7	INSTALACJA RTV	2334.47				2.96%
1.4	1.4.1 - 1.4.5	MONTAŻ SYSTEMU PRZYŻYWOWEGO WC	1419.02				1.80%
1.5	1.5.1 - 1.5.8	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE	3198.41		0		4.06%
2	2.1 - 2.7	INSTALACJA INTERNETOWA LAN	4040.80				5.13%
		RAZEM netto	64025.03				81.30%
		VAT	14725.76				18.70%
		Razem brutto	78750.79				100.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			<b>78750.79</b>				
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>64025.03</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>14725.76</b>				

Słownie: siedemdziesiąt osiem tysięcy siedemset pięćdziesiąt i 79/100 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 T1	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.28	18.50	60.68
	7058999	-- Materiały -- rozdzielnia T1	szt.	1.00	4950.00	4950.00
		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				5060.20
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓBNE)</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 (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA BNNO1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA BNNO1	szt.	1.00	528.48	528.48
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	528.48	13.21
		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				566.55
1.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA BNNO2	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA BNNO2	szt.	1.00	653.61	653.61
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	653.61	16.34
		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				694.81
1.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EP1 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA EP1 nt	szt.	1.00	383.22	383.22
		LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.	1.00	103.00	103.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	486.22	12.16
		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				523.24
1.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EP2 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA EP2 nt LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	szt. kpl.	1.00 1.00	329.22 103.00	329.22 103.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	432.22	10.81
		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				467.89
1.2.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłótkowa do 2x40 W - OPRAWA EP3 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA EP3 nt LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	szt. kpl.	1.00 1.00	375.91 103.00	375.91 103.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	478.91	11.97
		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 1.2.6				515.74
1.2.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłótkowa do 2x40 W - OPRAWA EP4 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA EP4nt LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	szt. kpl.	1.00 1.00	353.72 103.00	353.72 103.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	456.72	11.42
		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 1.2.7				493.00
1.2.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłótkowa do 2x40 W - OPRAWA EP5 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69
	7302299	-- Materiały -- OPRAWA EP5nt LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	szt. kpl.	1.00 1.00	329.22 103.00	329.22 103.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	432.22	10.81
		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 1.2.8				467.89
1.2.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłótkowa 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 1.2.9				368.59
1.2.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - światłótkowa do 2x40 W - OPRAWA LNC1 AW	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7302299 0000000	-- Materiały -- OPRAWA LNC1 AW materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50	305.00 305.00	305.00 7.63
		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 1.2.10				337.49
1.2.1 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - OPRAWA EXIT I	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69
	7302299 0000000	-- Materiały -- OPRAWA EXIT I materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50	265.35 265.35	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 1.2.11				296.84
1.2.1 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - OPRAWA EXIT II	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74	18.50	13.69
	7302299 0000000	-- Materiały -- OPRAWA EXIT II materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50	285.35 285.35	285.35 7.13
		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 1.2.12				317.34
1.2.1 3	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 1.2.13				39.99
1.2.1 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20	18.50	3.72
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	3.72	2.40
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	6.12	0.64
		Razem pozycja 1.2.14				6.76
1.2.1 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	18.50	1.55
	7540421 0000000	-- Materiały -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02 2.50	0.75 0.77	0.77 0.02
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	1.55	1.00
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	2.55	0.27
		Razem pozycja 1.2.15				3.61
1.2.1 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegu- nowy, p/t, IP20	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	18.50	2.92
	7510310 0000000	-- Materiały -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02 2.50	8.27 8.44	8.44 0.21
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	2.92	1.88
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	4.80	0.50
		Razem pozycja 1.2.16				13.95
1.2.1 7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t, IP20	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19	18.50	3.50
	7510311	-- Materiały -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	1.02	16.86	17.20
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	17.20	0.43
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	3.50	2.26
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	5.76	0.60
		Razem pozycja 1.2.17				23.99
1.2.1 8	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe PT IP20	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23	18.50	4.27
	7519999	-- Materiały -- łącznik schodowy PT IP20	szt.	1.02	15.00	15.30
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	15.30	0.38
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	4.27	2.75
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	7.02	0.73
		Razem pozycja 1.2.18				23.43
1.2.1 9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23	18.50	4.27
	7510599	-- Materiały -- łącznik jednobiegunowy IP44, p/t	szt.	1.02	13.77	14.05
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	14.05	0.35
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	4.27	2.75
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	7.02	0.73
		Razem pozycja 1.2.19				22.15
1.2.2 0	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34	18.50	6.31
	7530304	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst.	szt.	1.02	12.76	13.02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	13.02	0.33
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	6.31	4.07
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	10.38	1.08
		Razem pozycja 1.2.20				24.81
1.2.2 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26	18.50	4.87
	7530299	-- Materiały -- gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.	1.02	17.48	17.83
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	17.83	0.45
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	4.87	3.14
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	8.01	0.83
		Razem pozycja 1.2.21				27.12
1.2.2 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo DATA	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27	18.50	5.05
	7530304	-- Materiały -- gniazdo DATA	szt.	1.02	18.76	19.14

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	19.14	0.48
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	5.05	3.26
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	8.31	0.86
		Razem pozycja 1.2.22				28.79
1.2.2 3	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie YDY 5x10mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43	18.50	7.92
	7959999	-- Materiały -- YDY 5x10mm2	m	1.04	27.30	28.39
	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	29.34	0.73
		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 1.2.23				44.46
1.2.2 4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 4x1,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40	18.50	7.44
	7959999	-- Materiały -- YDYp 4x1,5mm2	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 1.2.24				18.16
1.2.2 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
	7959999	-- Materiały -- 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 1.2.25				17.10
1.2.2 6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 2x1,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40	18.50	7.44
	7959999	-- Materiały -- YDYp 2x1,5mm2	m	1.04	1.85	1.92
	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	2.87	0.07
		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 1.2.26				16.45
1.2.2 7	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
	7959999	-- Materiały -- 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

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		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 1.2.27				18.16
1.2.28	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie YKY 3x1, 5mm <sup>2</sup>	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40	18.50	7.44
	7959999	-- Materiały -- YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.04	2.35	2.44
	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	3.39	0.08
		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 1.2.28				16.98
1.2.29	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34	18.50	6.36
	1120099	-- Materiały -- bednarka FeZn 25x4mm <sup>2</sup>	m	1.04	4.30	4.47
	832120508	Uchwyt do bednarki U-508	szt.	1.01	1.29	1.30
	759070401	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt.	0.02	3.56	0.07
	6804105	Śruby stal.średn.z gw.M-16 80mm	kg	0.006	7.58	0.05
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	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 1.2.29				17.59
1.2.30	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1 x16mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34	18.50	6.36
	792221101	-- Materiały -- Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm <sup>2</sup>	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 1.2.30				22.10
1.2.31	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1x6mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34	18.50	6.36
	792220901	-- Materiały -- Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm <sup>2</sup>	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 1.2.31				15.64
1.2.32	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

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7590702	-- Materiały --				
	7542201	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	1.00	7.66	7.66
	0000000	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt. materiały pomocnicze(od M)	szt	1.00	21.95	21.95
			%	2.50	29.61	0.74
		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 1.2.32				45.44
1.2.3	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 --				
	0000000	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów	szt	1.02	6.71	6.84
		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 1.2.33				23.65
1.2.3	KNNR 5 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.66	18.50	12.17
	7540499	-- Materiały --				
	0000000	Szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.00	43.49	43.49
		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 1.2.34				66.68
1.2.3	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 --				
	6801299	bednarka FeZn 25x4mm2	m	0.50	4.30	2.15
	1210311	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.18	7.57	1.36
	0000000	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm	kg	0.10	16.28	1.63
		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 1.2.35				57.01
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJA RTV</b>				
1.3.1	KNNR 5 0406-03	Antena telewizyjna UHF 44/21-60 Tri Digit DVB-T UHF ze wzmacniaczem LNA-177 + maszt	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.15	18.50	21.28
	7099999	-- Materiały --				
		Antena telewizyjna UHF 44/21-60 Tri Digit DVB-T UHF ze wzmacniaczem LNA-177 + maszt	szt.	1.00	235.00	235.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	21.28	13.73
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	35.01	3.64
		Razem pozycja 1.3.1				273.65
1.3.2	KNNR 5 0406-03	Rozgałęźnik TV czterodrożny R-4 Signal	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.15	18.50	21.28
	7099999	-- Materiały --				
		Rozgałęźnik TV czterodrożny R-4 Signal	szt.	1.00	15.00	15.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	21.28	13.73
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	35.01	3.64
		Razem pozycja 1.3.2				53.65
1.3.3	KNNR 5 0406-03	Wzmacniacz (12V) VHF/UHF 1we/2wy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.15	18.50	21.28



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7099999	-- Materiały -- Wzmacniacz (12V) VHF/UHF 1we/2wy	szt.	1.00	150.00	150.00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	21.28	13.73
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	35.01	3.64
		Razem pozycja 1.3.3				188.65
1.3.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20	18.50	3.72
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	3.72	2.40
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	6.12	0.64
		Razem pozycja 1.3.4				6.76
1.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	18.50	1.55
	7540421	-- Materiały -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy'	szt.	1.02	0.75	0.77
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.77	0.02
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	1.55	1.00
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	2.55	0.27
		Razem pozycja 1.3.5				3.61
1.3.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo RTV	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34	18.50	6.31
	7530399	-- Materiały -- gniazdo RTV	szt.	1.02	23.00	23.46
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	23.46	0.59
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	6.31	4.07
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	10.38	1.08
		Razem pozycja 1.3.6				35.51
1.3.7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.40	18.50	7.44
	7959999	-- Materiały -- Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m	1.04	1.75	1.82
	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	2.77	0.07
		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 1.3.7				16.35
<b>1.4</b>		<b>MONTAŻ SYSTEMU PRZYZYWOWEGO WC</b>				
1.4.1	KNNR 5 0306-04	PP - przycisk pociągowy, h=0,9m (system przyzywowy)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23	18.50	4.27
	752250012	-- Materiały -- Przycisk pociągowy	szt.	1.02	206.00	210.12
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	210.12	5.25
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	4.27	2.75
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	7.02	0.73
		Razem pozycja 1.4.1				223.12
1.4.2	KNNR 5 0306-04	K - kasownik (system przyzywowy)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23	18.50	4.27

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7524511 0000000	-- Materiały -- Przycisk kasownik materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.02 2.50	271.88 277.32	277.32 6.93
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	4.27	2.75
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	7.02	0.73
		Razem pozycja 1.4.2				292.00
1.4.3	KNNR 5 0306-04	TR - transformator (system przyzywowy)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23	18.50	4.27
	7390403 0000000	-- Materiały -- Transformator materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.02 2.50	205.02 209.12	209.12 5.23
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	4.27	2.75
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	7.02	0.73
		Razem pozycja 1.4.3				222.10
1.4.4	1	S - sygnalizator (system przyzywowy)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23	18.50	4.27
	723180002 0000000	-- Materiały -- Sygnalizator alarmu, materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.02 2.50	403.85 411.93	411.93 10.30
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	4.27	2.75
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	7.02	0.73
		Razem pozycja 1.4.4				429.98
1.4.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka przyłączeniowa (system przyzywowy)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	18.50	1.55
	754040021 0000000	-- Materiały -- puszka przyłączeniowa (system przyzywowy) materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.02 2.50	2.79 2.85	2.85 0.07
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	1.55	1.00
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	2.55	0.27
		Razem pozycja 1.4.5				5.74
<b>1.5</b>		<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>				
1.5.1	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 1.5.1				43.67
1.5.2	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
		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 1.5.2				14.11
1.5.3	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 1.5.3				59.13
1.5.4	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 1.5.4				11.10

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.5.5	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 1.5.5				9.09
1.5.6	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 1.5.6				41.66
1.5.7	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 1.5.7				13.44
1.5.8	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 1.5.8				5.05
<b>2</b>		<b>INSTALACJA INTERNETOWA LAN</b>				
2.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.36	18.50	6.60
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	6.60	4.26
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	10.86	1.13
		Razem pozycja 2.1				11.99
2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura karbowana RKGL fi: 20/15	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31	18.50	5.72
	7580082	-- Materiały -- Rura karbowana RKGL fi: 20/15	m	1.04	0.85	0.88
	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2.10	0.18	0.38
	7599903	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	2.10	0.28	0.59
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	1.85	0.05
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	5.72	3.69
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	9.41	0.98
		Razem pozycja 2.2				12.29
2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035	18.50	0.65
	8741011	-- Materiały -- Przewód STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	1.04	3.10	3.22
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	3.22	0.08
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	0.65	0.42
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	1.07	0.11
		Razem pozycja 2.3				4.48
2.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		r-g	0.64	18.50	11.78
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	11.78	7.60
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	19.38	2.02
		Razem pozycja 2.4				21.40
2.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20	18.50	3.72
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	3.72	2.40
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	6.12	0.64
		Razem pozycja 2.5				6.76
2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	18.50	1.55
	7540421	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	1.02	0.55	0.56
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.56	0.01
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	1.55	1.00
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	2.55	0.27
		Razem pozycja 2.6				3.39
2.7	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 2xRJ45 internetowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26	18.50	4.87
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo 2xRJ45	szt.	1.02	47.50	48.45
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	48.45	1.21
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.50	4.87	3.14
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.40	8.01	0.83
		Razem pozycja 2.7				58.50