
**Przedmiar robót Instalacje elektryczne i teletechniczne, CPV
45311000-0 , CPV 45317000-2 , CPV 45314310-7**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali sportowej przy Szkole Podstawowej w Owińskach
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 194
INWESTOR : Urząd Gminy Czerwonak
ADRES INWESTORA : ul. Źródłana 39; 62-004 Czerwonak
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2015

Poziom cen : III kw 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja oświetleniowa					
1.1	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W - analogia-45W SLA 3	kpl kpl	 3	 3
				RAZEM	3
1.2	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - 45W Płyta mleczna 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1.3	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact-2x18W, IP44 55	kpl kpl	 55	 55
				RAZEM	55
1.4	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact-32W, IP20 40	kpl kpl	 40	 40
				RAZEM	40
1.5	KNNR 5 0502-02	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20 W 12	kpl kpl	 12	 12
				RAZEM	12
1.6	KNNR 5 0502-02	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20 W - OPRAWY AWARYJNE DLA HALI SPORTOWEJ 19	kpl kpl	 19	 19
				RAZEM	19
1.7	KNNR 5 0501-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych KINKIET IP44 1x18W 8	kpl kpl	 8	 8
				RAZEM	8
1.8	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.8 oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWY NA HALĘ SPORTOWĄ 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
1.9	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE 7	kpl kpl	 7	 7
				RAZEM	7
1.10	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE 25	kpl kpl	 25	 25
				RAZEM	25
1.11	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE ZEWNĘTRZNE 4	kpl kpl	 4	 4
				RAZEM	4
1.12	KNNR 5 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 12+11+6+12	szt szt	 41	 41
				RAZEM	41
1.13	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 12+11+6+12	szt szt	 41	 41
				RAZEM	41
1.14	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 11	szt szt	 11	 11
				RAZEM	11
1.15	KNNR 5 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy 6	szt szt	 6	 6
				RAZEM	6
1.16	KNNR 5 0306-04	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 12	szt szt	 12	 12
				RAZEM	12
1.17	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M 12	szt szt	 12	 12
				RAZEM	12
1.18	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RU-CHU 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 890	m m	 890.0	 RAZEM 890.0
1.20	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1100	m m	 1100.0	 RAZEM 1100.0
1.21	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 3x2,5 mm ² 45	szt szt	 45	 RAZEM 45
1.22	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 3x1,5 1250	m m	 1250.0	 RAZEM 1250.0
1.23	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 4x1,5 150	m m	 150.0	 RAZEM 150.0
1.24	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 5x2,5 660	m m	 660.0	 RAZEM 660.0
1.25	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm 1290	m m	 1290.0	 RAZEM 1290.0
1.26	KNNR 5 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 641	szt. żył szt. żył	 641.000	 RAZEM 641.000
1.27	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar stref komunikacyjnych, 15	punkt punkt	 15.000	 RAZEM 15.000
1.28	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar stref komunikacyjnych 15	punkt punkt	 15.000	 RAZEM 15.000
1.29	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomieszczenia techniczne i socjalne 24	punkt punkt	 24.000	 RAZEM 24.000
1.30	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomieszczenia techniczne i socjalne 24	punkt punkt	 24.000	 RAZEM 24.000
1.31	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego 50	punkt punkt	 50.000	 RAZEM 50.000
2 Instalacja siłowa					
2.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 68	szt. szt.	 68.000	 RAZEM 68.000
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 50	m m	 50.0	 RAZEM 50.0
2.3	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 90	m m	 90.0	 RAZEM 90.0
2.4	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 112	szt. szt.	 112.000	 RAZEM 112.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 44	szt szt	 44	 RAZEM 44
2.6	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 44	szt szt	 44	 RAZEM 44
2.7	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe 24	szt szt	 24	 RAZEM 24
2.8	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA 4	szt szt	 4	 RAZEM 4
2.9	KNNR 5 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 20	szt szt	 20	 RAZEM 20
2.10	KNNR 5 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabin- kach, na uchwytach bezrurubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/ 750V 3x2,5 mm2 1150	m m	 1150.0	 RAZEM 1150.0
2.11	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 935	m m	 935.0	 RAZEM 935.0
2.12	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 800	m m	 800.0	 RAZEM 800.0
2.13	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1450	m m	 1450.0	 RAZEM 1450.0
2.14	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 7x1,5 120	m m	 120.0	 RAZEM 120.0
2.15	KNNR 5 1208-02	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 1350	m m	 1350.0	 RAZEM 1350.0
2.16	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 3x2,5 mm2 25	szt szt	 25.0	 RAZEM 25.0
2.17	KNNR 5 0308-07	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wo- doszczelne - ZESTAWY GNIAZD 4	szt szt	 4	 RAZEM 4
2.18	KNNR 5 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z moco- waniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 5x50 250	m m	 250.0	 RAZEM 250.0
2.19	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z moco- waniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x16 15	m m	 15.0	 RAZEM 15.0
2.20	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z moco- waniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x6 220	m m	 220.0	 RAZEM 220.0
2.21	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
2.22	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
2.23	KNNR 5 0404-01	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - MODERNIZA- CJA RG ISTNIEJĄCEJ	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.24	KNNR 5 0401-01	STWiOR - E.2 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A-MODERNIZACJA 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
2.25	KNNR 5 0401-01	STWiOR - E.2 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A-MODERNIZACJA 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
2.26	KNNR 5 0401-01	STWiOR - E.2 Montaż i podłączenie mat grzewczych 10	kpl kpl	10	
				RAZEM	10
2.27	KNNR 5 0401-01	STWiOR - E.2 Montaż i podłączenie kabli grzewczych 3	kpl kpl	3	
				RAZEM	3
2.28	KNNR 5 0306-01	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych					
3.1	KNNR 5 0601-02	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 385	m m	385.0	
				RAZEM	385.0
3.2	KNNR 5 0601-06	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane 187	m m	187.0	
				RAZEM	187.0
3.3	KNNR 5 0605-08	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane 12	m m	12.0	
				RAZEM	12.0
3.4	KNNR 5 0611-01	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2 14	szt szt	14	
				RAZEM	14
3.5	KNNR 5 0605-02	STWiOR - E.15 Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana Fe/Zn 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
3.6	KNNR 5 0612-05	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt 18	szt szt	18	
				RAZEM	18
3.7	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - Bednarka ocynkowana 150	m m	150.0	
				RAZEM	150.0
3.8	KNNR 5 0611-08	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 15	szt szt	15	
				RAZEM	15
3.9	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm 17	szt szt	17	
				RAZEM	17
3.10	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2 450	m m	450.0	
				RAZEM	450.0
3.11	KNNR 5 1304-03	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 14	szt szt	14	
				RAZEM	14
4 Montaż instalacji okablowania strukturalnego					
4.1	KNNR 5-08 0226-04	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 63	m m	63	
				RAZEM	63
4.2	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2 Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		360	m	360.0	
				RAZEM	360.0
4.3	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szaf 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
4.4	KNR 5-01 0819-01	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 4	obwód obwód	 4	 4
				RAZEM	4
4.5	KNNR 5 0308-04	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 Gniazda RJ45 4	szt szt	 4	 4
				RAZEM	4
4.6	KNNR 5 0111-03	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie 21	m m	 21.0	 21.0
				RAZEM	21.0
5 Montaż instalacji nagłośnienia					
5.1	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.14 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 16	szt szt	 16	 16
				RAZEM	16
5.2	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.14 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 4	szt szt	 4	 4
				RAZEM	4
5.3	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe-GNIAZDO RTV 4	szt szt	 4	 4
				RAZEM	4
5.4	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód WRG59 56	m m	 56	 56
				RAZEM	56
5.5	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik spawany Przewód WRG59 200	m m	 200	 200
				RAZEM	200
5.6	KNR 5-06 0803-06	STWiOR - E.14 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie z cegły, moc głośnika 100W 8	szt szt	 8	 8
				RAZEM	8
5.7	KNR 5-06 0101-01	STWiOR - E.14 Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich, podłoże drewniane, 6 wejść 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
5.8	KNR 5-06 0103-01	STWiOR - E.14 Instalowanie stanowisk odtwarzająco-nagrywających wolnostojących, podłoże drewniane, liczba elementów - 2 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
5.9	KNR 5-06 0301-01	STWiOR - E.14 Instalowanie mikrofonów, mikrofon przenośny zestaw mikrofonowy 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
5.10	KNR 5-06 0201-01	STWiOR - E.14 Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco - wzmacniających) o mocy wyjściowej do 600 W, podłoże drewniane, 6 paneli-bloków-matryca przełączająca 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
5.11	KNR 5-06 0203-01	STWiOR - E.14 Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy podłoże drewniane, moc 100 W-wzmacniacz 100W 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
5.12	KNR 5-06 0301-04	STWiOR - E.14 Instalowanie mikrofonów, mikrofon wbudowany w urządzeniu-pulpit mikrofonowy 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
5.13	KNR 5-06 0108-01	STWiOR - E.14 Instalowanie stojaków komutacyjnych, podłoże drewniane: 50 linii we/wy szafka RACK 12U 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.14	KNNR 5 0104-04	STWiOR - E.14 Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm 350	m		
			m	350.0	
				RAZEM	350.0
5.15	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na be- tonie, przekrój do 7,5 mm ² -TLYp OFC 2x6,0 600	m		
			m	600	
				RAZEM	600

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa III	r-g	43.8059		
2.	Monter grupa IV	r-g	1.2224		
3.	Monter grupa II	r-g	75.7793		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1.0480		
5.	Elektromonter grupa II	r-g	30.1140		
6.	Monterzy	r-g	0.5500		
7.	Robocizna	r-g	41.4500		
8.	Robotnicy	r-g	2614.3596		
9.	robotnicy	r-g	197.1529		
10.	Robotnicy"*****	r-g	1.4624		
11.	Robotnicy"*****	r-g	0.3360		
12.	Robotnicy"*****	r-g	0.7160		
13.	Robotnicy"*****	r-g	3.8808		
14.	Robotnicy"*****	r-g	126.2000		
15.	Robotnicy"*****	r-g	96.2500		
16.	Robotnicy"*****	r-g	41.5800		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Sterowniki mat grzeewczych	szt	5.9900		5.9900							
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.9250		2.9250							
3.	Pręty stalowe ocynkowane	m	607.3600		607.3600							
4.	Bednarka ocynkowana	m	164.5000		164.5000							
5.	bednarka ocynkowana	m	156.0000		156.0000							
6.	Haczyki stalowe ocynkowane	szt	16.0000		16.0000							
7.	Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	0.5000		0.5000							
8.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	28.0000		28.0000							
9.	KRONE Adapter 22 9101 1 100-05	szt	4.0000		4.0000							
10.	LEGRAND Ramka poczwórna Sistena 7770 07	szt	5.5307		5.5307							
11.	MIKSER PMG-5	szt	1.0000		1.0000							
12.	LEGRAND Mechanizm gniazda SISTENA 2P+Z 7759 27	szt	24.0000		24.0000							
13.	KRONE Zaślepka 22 9101 1 200-22	szt	2.0000		2.0000							
14.	LEGRAND Plakietka SISTENA 7770 19	szt	33.0400		33.0400							
15.	zESTAW ODTWARZAJĄCY CD + TA-PE	szt	1.0000		1.0000							
16.	LEGRAND Łącznik świecznikowy Sistena, Mechanizm 7758 05	szt	11.0000		11.0000							
17.	LEGRAND Gniazdo Sistena IP44 7759 29	szt	20.0000		20.0000							
18.	LEGRAND Ramka pojedyncz Sistena 7770 01	szt	29.8203		29.8203							
19.	LEGRAND Ramka pojedyncz Sistena 7770 01'	szt	4.0000		4.0000							
20.	LEGRAND Kanał DLP 50x105 0104 22	mb	21.8400		21.8400							
21.	LEGRAND Klawisz biały Sistena 7770 10	szt	25.0000		25.0000							
22.	BAKS łącznik do korytka LP9PH100	szt	89.6000		89.6000							
23.	Przewód WRG59	m	266.2400		266.2400							
24.	LEGRAND Pokrywa kanału 50x105 0105 02	mb	21.8400		21.8400							
25.	KRONEKlucz do gniazda 9101 1 120-00	szt	4.0000		4.0000							
26.	LEGRAND Mechanizmm łącznika 2P Sistena 7758 02	szt	6.0000		6.0000							
27.	LEGRAND Gniazdo RTV	szt	4.0800		4.0800							
28.	THORN Oprawa ewakuacyjna VOYAGER ALU 108 3NM	kpl	7.0000		7.0000							
29.	THORN Oprawa VOYAGER ALU ROUTE108 3NM	kpl	25.0000		25.0000							
30.	THORN Oprawa VOYAGER ALU ZE-WNETRZNA	kpl	4.0000		4.0000							
31.	KRONE Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	4.0000		4.0000							
32.	LEGRAND Łącznik schodowy Sistena 7758 06	szt	12.0000		12.0000							
33.	LEGRAND Gniazdo 2P+Z DATA Mosaic 0741 14	szt	4.0000		4.0000							
34.	KRONE Patchcord UTP - kat.5e, 3m IB 6403	szt	4.0000		4.0000							
35.	LEGRAND Ramka podwójna Sistena 7770 02	szt	6.0592		6.0592							
36.	BAKS Koryto kablowe KPL300H80/3	m	140.0000		140.0000							
37.	Rozdzielnia główna RG	szt	1.0000		1.0000							
38.	Mikrofon przewodowy ręczny	szt	2.0000		2.0000							
39.	THORN Oprawa PE 2x36W PS OP	kpl	12.0000		12.0000							
40.	THORN Oprawa PE 2x36W PS AW	kpl	19.0000		19.0000							
41.	LEGRAND Puszka łączeniowa Batik 0892 51	szt	70.0000		70.0000							
42.	Matryca przełączająca MAN 200 4x4	szt	2.0000		2.0000							
43.	Eliminator sprzężeń	szt	2.0000		2.0000							
44.	Głośniki PEM15T 8W/100V	szt	8.0000		8.0000							
45.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	14.4200		14.4200							
46.	Wzmacniacz AMG 100EC	szt	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	6.6600		6.6600							
48.	KRONE Panel rozdzielczy 6690 1 440-24	szt	65.0000		65.0000							
49.	Oprawa 45W LED	kpl	3.0000		3.0000							
50.	KRONE Listwa zasilająca 6620 7 009-00	szt	1.0000		1.0000							
51.	Pulpit mikrofonowy DA8	szt	2.0000		2.0000							
52.	KRONE Półka stała 6659 7 450-00	szt	1.0000		1.0000							
53.	Szafka (skrzynka) pomiarowa	szt	2.0000		2.0000							
54.	Mata grzewcza 0,5x6m 230V	szt	10.0000		10.0000							
55.	Kabel grzejny do 45m/230V/ 20W/m	szt	3.0000		3.0000							
56.	KRONE Panel rozdzielczy kat.3 6690 1 050-00	szt	1.0000		1.0000							
57.	KRONE Panel porządkujący 6812 1 900-00	szt	1.0000		1.0000							
58.	Oprawa 32W IP44	kpl	55.0000		55.0000							
59.	Oprawa 32W LED IP20	kpl	40.0000		40.0000							
60.	KRONE Magazyn VOICE 6569 1 361-06	szt	1.0000		1.0000							
61.	Tablice rozdzielcze 1	szt	1.0000		1.0000							
62.	LEGRAND Przycisk 1P Sistema 7758 11	szt	12.0000		12.0000							
63.	CZUJNIK RUCHU	szt	2.0000		2.0000							
64.	Świelówki TL-D 36W/840	szt	62.0000		62.0000							
65.	Świelówka PL-C 18W/840	szt	110.0000		110.0000							
66.	Świelówka PL-C 26W/840	szt	80.0000		80.0000							
67.	Przewód TLgYp 2x2,5mm2	m	624.0000		624.0000							
68.	Centrala STERUJĄCA Z REJESTRATOREM	szt	2.0000		2.0000							
69.	LEGRAND Puszka p/t BATIK 0892 24	szt	85.0000		85.0000							
70.	LEGRAND Puszka p/t BATIK 0892 24'	szt	4.0800		4.0800							
71.	Świelówki T5 14W/840	szt	12.0000		12.0000							
72.	BAKS Wysięgnik wzmocniony WW 100	szt	70.0000		70.0000							
73.	Tablice rozdzielcze	szt	1.0000		1.0000							
74.	THORN Oprawa IEPARD 1X18w	kpl	8.0000		8.0000							
75.	KRONE Szafa 12U 6569 7 112-50	szt	2.0000		2.0000							
76.	KRONE Panel wentylacyjny 6569 7 002-12	szt	1.0000		1.0000							
77.	LEGRAND Listwa DLPlus 75x20 0300 33	mb	69.3000		69.3000							
78.	KRONE Moduł kat 6 RJ-K45 6540 1 130-04	szt	4.0000		4.0000							
79.	Opraw 45 W płyta mleczna	szt	12.0000		12.0000							
80.	CRUISER PLUS	szt	24.0000		24.0000							
81.	klosze	szt	24.9600		24.9600							
82.	świelówki T5 14W/230V	szt	48.0000		48.0000							
83.	żarówki	szt	24.9600		24.9600							
84.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	3.0600		3.0600							
85.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z ZESTAW	szt	4.0000		4.0000							
86.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	5562.0000		5562.0000							
87.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów'	szt	540.0000		540.0000							
88.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	364.0000		364.0000							
89.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	735.0000		735.0000							
90.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	143.5000		143.5000							
91.	Oslony przewodów	szt	0.2400		0.2400							
92.	oslony przewodów	szt	9.0000		9.0000							
93.	Wsporniki dachowe	szt	388.8500		388.8500							
94.	Wsporniki naciągowe	szt	15.1096		15.1096							
95.	Wsporniki przelotowe	szt	16.9983		16.9983							
96.	Złącze kontrolne	szt	12.2400		12.2400							
97.	złącza kontrolne	szt	9.0000		9.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
98.	Złącza rynnowe	szt	17.1600		17.1600							
99.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	22.6644		22.6644							
10	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	18.0000		18.0000							
10	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	24.2500		24.2500							
10	Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6	m	374.4000		374.4000							
10	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	468.0000		468.0000							
10	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	2444.0000		2444.0000							
10	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	686.4000		686.4000							
10	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	156.0000		156.0000							
10	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	2704.0000		2704.0000							
10	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	124.8000		124.8000							
10	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6 mm2 RE	m	228.8000		228.8000							
11	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	15.6000		15.6000							
11	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0.2490		0.2490							
11	Płaskownik perforowany	m	824.0000		824.0000							
11	Płaskownik perforowany'	m	80.0000		80.0000							
11	konstrukcje wsporcze	szt	112.0000		112.0000							
11	Kołki rozporowe plastikowe	szt	113.4000		113.4000							
11	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	126.0000		126.0000							
11	kołki rozporowe plastikowe'	szt	70.0400		70.0400							
11	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	832.0000		832.0000							
11	Kabel YKY 0,6/1kV 5x50 mm2 RMC	m	260.0000		260.0000							
12	materiały pomocnicze	zł										
12	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	2.4600		
2.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	2.1340		
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	2.1340		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.9940		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	3.2495		
6.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	1.0340		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.1000		
8.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	4.9140		
9.	Spawarka	m-g	4.0160		
10.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	30.7300		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa						
2	Instalacja siłowa						
3	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych						
4	Montaż instalacji okablowania strukturalnego						
5	Montaż instalacji nagłośnienia						
	RAZEM						

Słownie: