

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO STADIONU MIEJSKIEGO PIŁKARSKO-  
LEKKOATLETYCZNEGO NA TERENIE OBEJMUJĄCYM DZIAŁKI NR EWID.  
1404/1, 1404/3, 1404/4, 1405/1, 1405/11, 1405/12, 1405/13, 1405/14, 1405/15,  
1405/16, 1405/17, 1405/18, 1405/19, 1405/20, 1660/8; OBR. EWID. 0001, KOLNO  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
W KOLNIE PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO 40**

<b>Adres inwestycji:</b>	<b>UL. WOJSKA POLSKIEGO 40 DZ. EWID. NR 1404/1, 1404/3, 1404/4, 1405/1, 1405/11, 1405/12, 1405/13, 1405/14, 1405/15, 1405/16, 1405/17, 1405/18, 1405/19, 1405/20, 1660/8 część dz. nr 35/3 (zjazd z ul. Kolejowej) OBRĘB 0001 KOLNO JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GM. KOLNO</b>	
<b>Kategoria obiektu</b>	<b>V</b>	
<b>Inwestor:</b>	<b>MIASTO KOLNO UL. WOJSKA POLSKIEGO 20 18-500 KOLNO</b>	
<b>Stadium:</b>	<b><u>KOSZTORYS INWESTORSKI</u> INSTALACJE ELEKTRYCZNE – BUDYNEK WEJŚCIA GŁÓWNEGO</b>	
<b>KOD CPV: 45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>	
<b>Numer projektu:</b>	<b>PT- 32/2016</b>	
<b>Jednostka Projektowa:</b>	<b>PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA ROMAN PTASZYŃSKI UL. DR IRENY BIAŁÓWNY 9/6 15-437 BIAŁYSTOK</b>	
<b><u>Instalacje elektryczne:</u></b>		
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Wojciech Grudziński</b>	<b>BŁ-138/92</b>

PROJEKT CHRONIONY PRAWAMI AUTORSKIMI

Białystok- 25.04.2017

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTN. STADIONU MIEJSKIEGO PIŁKARSKO-LEKKOATLETYCZNEGO NA TERENIE  
DZ. NR EW. 1404/1, 1404/3, 1404/4, 1405/1, 1405/11, 1405/12, 1405/13, 1405/14, 1405/15, 1405/16,  
1405/17, 1405/18, 1405/19, 1405/20, 1660/8; OBR.EWID.0001 KOLNO WRAZ Z INFRASTR. TECHN.  
ADRES INWESTYCJI : UL. WOJSKA POLSKIEGO 40 DZ. EWID. NR 1404/1, 1404/3, 1404/4, 1405/1, 1405/11, 1405/12, 1405/  
13, 1405/14, 1405/15, 1405/16, 1405/17, 1405/18, 1405/19, 1405/20, 1660/8 OBRĘB EWID. 0001 KOL-  
NO JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200601\_1 KOLNO  
INWESTOR : MIASTO KOLNO  
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 20, 18-500 KOLNO  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK WEJŚCIA GŁÓWNEGO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Grudziński  
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2017r

Stawka roboczogodziny : 14.20 zł  
Poziom cen : I kwartał 2017 - bez podatku VAT

### NARZUTY

Koszty Pośrednie [KP] ..... 65.20 % R, S  
Zysk [Z] ..... 10.40 % R+KP(R), S+KP(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 376 151.51 zł

**Słownie:** trzysta siedemdziesiąt sześć tysięcy sto pięćdziesiąt jeden i 51/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.04.2017r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wycenę wykonania instalacji elektrycznych wewnętrznych dla zadania inwestycyjnego pt. " PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO STADIONU MIEJSKIEGO PIŁKARSKO-LEKKOATLETYCZNEGO NA TERENIE OBEJMUJĄCYM DZIAŁKI NR EWID. 1404/1, 1404/3, 1404/4, 1405/1, 1405/11, 1405/12, 1405/13, 1405/14, 1405/15, 1405/16, 1405/17, 1405/18, 1405/19, 1405/20, 1660/8; OBR. EWID. 0001, KOLNO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W KOLNIE PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO 40"

Obiekt: BUDYNEK WEJŚCIA GŁÓWNEGO

W kosztorysie wyceniono prace związane z montażem:

- rozdzielnic elektrycznych,
- przewodów i kabli zasilających rozdzielnice elektryczne,-
- opraw oświetleniowych,
- osprzętu elektroinstalacyjnego,
- przewodów elektrycznych,
- instalacji połączeń wyrównawczych,
- instalacji odgromowej.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

Kosztorys sporządzono wg Rozporządzenia MI z dn.z dn. 18maja 2004r (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004r, poz. 1389) Ceny czynników produkcji średnie z kosztami zakupu wg Sekocenbud I kw. 2017r dla woj. podlaskiego i badań rynkowych; R=14,20zł, KP=65,20%, Z=10,40% - bez podatku VAT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
1.1		<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>			
1 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG kpl. z wyposażeniem wg schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R1 wyposażona wg schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R2 wyposażona wg schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R3 wyposażona wg schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RLOK wyposażona wg schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RWC wyposażona wg schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RWAR wyposażona wg schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RK wyposażona wg schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - bateria kondensatorów Przed zakupem baterii kondensatorów lub baterii dławikowej należy wykonać pomiary parametrów sieci w budynku już funkcjonującym a następnie skorygować dobór baterii. W cenie dostawy urządzenia należy przewidzieć koszt wykonania pomiarów parametrów sieci w budynku już funkcjonującym. Dobór baterii i zakup należy przeprowadzić dopiero po wykonaniu pomiarów. 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>45310000-3</b>	<b>WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>			
10 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (adaptacja pozycji) -Rura ochronna o średnicy zewnętrznej 160mm -Uszczelniacz rury ochronnej - szt.2 12	m		
				m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
11 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YAKXS 1x240mm2 80	m		
				m	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
12 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył		
				szt.żył	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
13 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0103-08 adaptacja pozycji	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL47 110	m		
				m	110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
14 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLY 5x16mm2 45	m		
				m	45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
15 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLY 5x10mm2 35	m		
				m	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YLY 5x6mm <sup>2</sup> 25	m m	 25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
17 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YLY 3x6mm <sup>2</sup> 25	m m	 25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
18 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL47 20	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
19 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 14	otw. otw.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
20 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie 20	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
22 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - Cu16 20	szt. szt.	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
23 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - Cu10 20	szt. szt.	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
24 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> - Cu6 16	szt. szt.	 16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
25 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
26 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>1.3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH I INSTALACJI TECHNOLOGICZNYCH - CPV 45310000-3</b>			
27 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa A (wg. projektu) - adaptacja pozycji 38	kpl. kpl.	 38.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
28 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa B1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 14	kpl. kpl.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
29 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa B2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 107	kpl. kpl.	 107.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
30 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa K9 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 30	kpl. kpl.	 30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
31 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa C (wg. projektu) - adaptacja pozycji 4	kpl. kpl.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa N1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 3	kpl. kpl.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
33 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa N2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 17	kpl. kpl.	 17.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
34 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa R (wg. projektu) - adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa T1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 16	kpl. kpl.	 16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
36 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - na wysokości 8 m - Oprawa T2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 13	kpl. kpl.	 13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
37 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa X-L3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 20	kpl. kpl.	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
38 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa R-AW (wg. projektu) - adaptacja pozycji 6	kpl. kpl.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
39 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 6	kpl. kpl.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
40 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E4 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 10	kpl. kpl.	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
41 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa ECrp1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 5	kpl. kpl.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
42 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa EOrp1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 22	kpl. kpl.	 22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
43 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EOrn1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 3	kpl. kpl.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
44 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa EOp1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 10	kpl. kpl.	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
45 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EOn6 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 3	kpl. kpl.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
46 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa H (wg. projektu) - adaptacja pozycji 2	kpl. kpl.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - centralka opraw awaryjnych wraz z uruchomieniem systemu - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - FTP 4x2x0,5 0	m m	 0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
49 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL18 0	m m	 0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
50 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP20 16	szt. szt.	 16.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
51 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T, IP20 10	szt. szt.	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
52 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY, P/T, IP20 20	szt. szt.	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
53 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK KRZYŻOWY, P/T, IP20 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP44 52	szt. szt.	 52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
55 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T, IP44 7	szt. szt.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
56 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY, P/T, IP44 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK ZWIERNY, "ŚWIATŁO", P/T, IP20 6	szt. szt.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
58 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20 18	szt. szt.	 18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
59 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, N/T, IP20 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, P/T 34	szt. szt.	 34.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
61 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna) 9	kpl. kpl.	 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
62 d.1.3	STE-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 mm2 - GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYŃCZE, P/T 20	szt. szt.	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
63 d.1.3	STE-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 mm2 - GN. WTYKOWE 230V, IP44, PODWÓJNE, P/T 27	szt. szt.	 27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
64 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg PUSZKA PODŁOGOWA 16 MOD. WYPOSAŻONA W 3xGNIAZDO DATA i 2xGNIAZDO 230V (wg. projektu) 1	kpl kpl	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GNIAZDO 3-FAZOWE 16A, 400V, IP44, Z ROZ-ŁĄCZNIKIEM 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 260	szt.  szt.	  260.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
67 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 220	szt.  szt.	  220.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
68 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 40	szt.  szt.	  40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
69 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 60	otw.  otw.	  60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
70 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - zabezpieczenia przejścia kabli przez strop dachu typu "fajka" 10	szt.  szt.	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
71 d.1.3	STE-1	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 - YDYżo 2x1, 5mm2 25	m  m	  25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
72 d.1.3	STE-1	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 - YDYżo 3x1, 5mm2 370	m  m	  370.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>370.00</b>
73 d.1.3	STE-1	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 - YDYżo 4x1, 5mm2 60	m  m	  60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
74 d.1.3	STE-1	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 - YDYżo 3x2, 5mm2 760	m  m	  760.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>760.00</b>
75 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2, 5mm2 15	m  m	  15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
76 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5mm2 320	m  m	  320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
77 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 4x1,5mm2 180	m  m	  180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
78 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2 5	m  m	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
79 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKYżo 3x1,5mm2 40	m  m	  40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
80 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKYżo 3x4mm2 50	m  m	  50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
81 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKY 5x4 10	m  m	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
82 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura giętka o śr. 40mm przystosowana do zalewania w betonie - adaptacja pozycji	m		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
83 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL28 95	m		
				m	95.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
84 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 90	otw.		
				otw.	90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
85 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw.		
				otw.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
86 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - uchwyty E90 do przewodów HLGS 100	szt.		
				szt.	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
87 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HLGS 2x1,5mm2 (uchwyty wycenione w innej pozycji) 20	m		
				m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
88 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż n/t - adaptacja pozycji 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - kable grzejne do instalacji przeciwooblodzeniowej (układane w rynnach) o dł. 6m o mocy 125W - szt.4 3*6	m		
				m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
90 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik rynnowy 2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.4</b>		<b>45310000-3</b>	<b>System Przyzywowy - CPV45310000-3</b>			
91 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 27	szt.		
				szt.	27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
92 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przystosowana do systemu przyzowowego - adaptacja pozycji 27	szt.		
				szt.	27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
93 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TRANSFORMATOR 230/24V 100VA 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - KASOWNIK 1-PĘTLOWY 7	szt.		
				szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
95 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator alarmu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka czerwona 7	szt.		
				szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
97 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Buczek 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Numerator 6-kanalowy 2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk z lampką 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy 7	szt. szt.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
101 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TR wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
103 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 340	m m	 340.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.00</b>
104 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura elektroinstalacyjna sr 18 340	m m	 340.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.00</b>
105 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5 340	m m	 340.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.00</b>
106 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 340	m m	 340.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.00</b>
<b>1.5</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje połączeń wyrównawczych</b>			
107 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny GSU - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównywania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - GSU - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównywania potencjałów MSWP - adaptacja pozycji 14	szt. szt.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
110 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównywania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji 14	szt. szt.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
111 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYzo1x16mm2 170	m m	 170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
112 d.1.5	STE-1	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 - LgYzo1x6mm2 230	m m	 230.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
113 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4 20	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
114 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt. szt.	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
115 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 10	szt. szt.	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>1.6</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU- CPV45310000-3</b>			
116 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			180	m	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
117 d.1.6	STE-1	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura grubościenna niepalna p/t do prowadzenia drutu FeZn fi 8mm - adaptacja pozycji	m		
			80	m	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
118 d.1.6	STE-1	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej - adaptacja pozycji	m		
			80	m	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
119 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi 8mm	m		
			290	m	290.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
120 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
			12	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
121 d.1.6	STE-1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - obudowa podtynkowa na złącza kontrolne (adaptacja pozycji)	szt.		
			12	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
122 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa o wysokości 2m na podstawie betonowej - adaptacja pozycji	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
123 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - MASZT IZOLOWANY WSPORCZY NA TRÓJNOGU h=3m - adaptacja pozycji	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
124 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - ZWÓD POZIOMY PODWYŻSZONY LINKA ALUMINIOWA 50mm <sup>2</sup> MONTOWANY NA MASZTACH IZOLOWANYCH WSPORCZYCH - adaptacja pozycji	m		
			100	m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
125 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - IGLICA ODGROMOWA DO DACHU POKRYTEGO BLACHĄ NA RABEK STOJĄCY, h=1m - adaptacja pozycji	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>1.7</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Budowa instalacji odgromowej tablicy wyników</b>			
126 d.1.7	STE-1	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym - adaptacja pozycji	kpl.		
			-Montaż iglic kominiowych o wysokości h=2m, z izolowanym mocowaniem do konstrukcji tablicy wyników	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
127 d.1.7	STE-1	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim - adaptacja pozycji	m		
			Montaż zwodów pionowych wysokonapięciowych izolowanych z mocowaniem do słupów konstrukcyjnych tablicy wyników	m		
			22	m	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
128 d.1.7	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -Rura ochronna fi 50 -uszczelniać do rur ochronnych o średnicy zewnętrznej 50mm(4szt)	m		
			Montaż rur ochronnych dla zejścia przewodów wysokonapięciowych do ziemi w celu połączenia uziomu otokowego z instalacją odgromową	m		
			4	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
129 d.1.7	STE-1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik IP 68 (spełniające wymogi normy PN-EN 50164)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.1.7	STE-1	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie 4	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
131 d.1.7	STE-1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - płaskowni FeZn 30x4 -adaptacja pozycji Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 1.2 m; kat.gruntu III - płaskowni FeZn 30x4 40	m  m	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
132 d.1.7	STE-1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy pomiedziowany 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
133 d.1.7	STE-1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - uziom szpilkowy pomiedziowany 20	szt. szt.	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>1.8</b>		<b>45310000-3</b>	<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3</b>			
134 d.1.8	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 55	po- miar po- miar	 55.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
135 d.1.8	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	po- miar po- miar	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
136 d.1.8	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 30	próba próba	 30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
137 d.1.8	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 60	prób. prób.	 60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
138 d.1.8	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
139 d.1.8	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
140 d.1.8	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
141 d.1.8	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	 18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
142 d.1.8	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego 57	punkt punkt	 57.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
143 d.1.8	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego 880	punkt punkt	 880.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>880.00</b>
144 d.1.8	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego 35	punkt punkt	 35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt		
d.1.8			520	punkt	520.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>				
1.1		45310000-3	<b>Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>				
1 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG kpl. z wyposażeniem wg schematu	szt.	1	44 236.26	44 236.26
2 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R1 wyposażona wg schematu	szt.	1	5 294.95	5 294.95
3 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R2 wyposażona wg schematu	szt.	1	12 024.95	12 024.95
4 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R3 wyposażona wg schematu	szt.	1	19 204.95	19 204.95
5 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RLOK wyposażona wg schematu	szt.	1	3 404.95	3 404.95
6 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RWC wyposażona wg schematu	szt.	1	2 674.95	2 674.95
7 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RWAR wyposażona wg schematu	szt.	1	2 754.95	2 754.95
8 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RK wyposażona wg schematu	szt.	1	5 644.95	5 644.95
9 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - bateria kondensatorów Przed zakupem baterii kondensatorów lub baterii dławikowej należy wykonać pomiary parametrów sieci w budynku już funkcjonującym a następnie skorygować dobór baterii. W cenie dostawy urządzenia należy przewidzieć koszt wykonania pomiarów parametrów sieci w budynku już funkcjonującym. Dobór baterii i zakup należy przeprowadzić dopiero po wykonaniu pomiarów.	szt.	1	11 748.28	11 748.28
<b>Razem dział: Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>							<b>106 989.19</b>
1.2		45310000-3	<b>WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>				
10 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (adaptacja pozycji) -Rura ochronna o średnicy zewnętrznej 160mm -Uszczelniaacz rury ochronnej - szt.2	m	12	35.90	430.80
11 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YAKXS 1x240mm2	m	80	29.07	2 325.60
12 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	16	1.79	28.64
13 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0103-08 adaptacja pozycji	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL47	m	110	17.74	1 951.40
14 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLY 5x16mm2	m	45	70.80	3 186.00
15 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLY 5x10mm2	m	35	45.56	1 594.60
16 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YLY 5x6mm2	m	25	31.97	799.25
17 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YLY 3x6mm2	m	25	23.43	585.75
18 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL47	m	20	9.44	188.80
19 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	14	5.15	72.10
20 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6	35.48	212.88
21 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	20	3.13	62.60
22 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - Cu16	szt.	20	3.33	66.60
23 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - Cu10	szt.	20	2.94	58.80
24 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - Cu6	szt.	16	2.06	32.96
25 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40	0.87	34.80
26 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	16	0.60	9.60
<b>Razem dział: WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>							<b>11 641.18</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. prze dm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3		45310000-3	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH I INSTALACJI TECHNOLOGICZNYCH - CPV 45310000-3</b>				
27 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa A (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	38	472.44	17 952.72
28 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa B1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	14	338.17	4 734.38
29 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa B2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	107	218.75	23 406.25
30 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa K9 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	30	334.02	10 020.60
31 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa C (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	4	475.29	1 901.16
32 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa N1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	3	375.35	1 126.05
33 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa N2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	17	463.50	7 879.50
34 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa R (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	1	568.10	568.10
35 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa T1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	16	1 438.97	23 023.52
36 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-01 z.o. 3.2. 9901-12</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - na wysokości 8 m - Oprawa T2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	13	1 440.19	18 722.47
37 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa X-L3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	20	990.35	19 807.00
38 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa R-AW (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	6	1 080.09	6 480.54
39 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	6	466.25	2 797.50
40 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E4 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	10	293.02	2 930.20
41 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa ECrp1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	5	329.77	1 648.85
42 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa EOrp1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	22	329.77	7 254.94
43 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EOOr1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	3	309.42	928.26
44 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa EOOp1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	10	329.77	3 297.70
45 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EOOn6 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	3	647.67	1 943.01
46 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa H (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	2	307.37	614.74
47 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - centralka opraw awaryjnych wraz z uruchomieniem systemu - adaptacja pozycji	szt.	1	1 046.82	1 046.82
48 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - FTP 4x2x0,5	m	0	2.95	0.00
49 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL18	m	0	10.60	0.00
50 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP20	szt.	16	18.03	288.48
51 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T, IP20	szt.	10	37.63	376.30
52 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY, P/T, IP20	szt.	20	24.66	493.20
53 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK KRZYŻOWY, P/T, IP20	szt.	2	25.60	51.20

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP44	szt.	52	25.12	1 306.24
55 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki świecznikowe - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T, IP44	szt.	7	27.69	193.83
56 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY, P/T, IP44	szt.	2	26.06	52.12
57 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK ZWIERNY, "ŚWIAT-ŁÓ", P/T, IP20	szt.	6	14.78	88.68
58 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0308-02</b>	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 POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20	szt.	18	21.92	394.56
59 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, N/T, IP20	szt.	1	14.45	14.45
60 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0308-02</b>	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> - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, P/T	szt.	34	37.08	1 260.72
61 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna)	kpl.	9	96.57	869.13
62 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	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> - GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYŃCZE, P/T	szt.	20	23.88	477.60
63 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	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> - GN. WTYKOWE 230V, IP44, PODWÓJNE, P/T	szt.	27	40.88	1 103.76
64 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg PUSZKA PODŁOGOWA 16 MOD. WYPOSAŻONA W 3xGNIAZDO DATA i 2xGNIAZDO 230V (wg. projektu)	kpl.	1	1 078.32	1 078.32
65 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDO 3-FAZOWE 16A, 400V, IP44, Z ROZŁĄCZNIKIEM	szt.	1	284.49	284.49
66 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	260	2.37	616.20
67 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	220	2.72	598.40
68 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	40	12.26	490.40
69 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 1209-0701</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	60	27.19	1 631.40
70 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0114-04</b>	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - zabezpieczenia przejścia kabli przez strop dachu typu "fajka"	szt.	10	76.72	767.20
71 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	25	4.56	114.00
72 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	370	5.28	1 953.60
73 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	60	6.29	377.40
74 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	760	7.33	5 570.80



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm2	m	15	11.01	165.15
76 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 3x1,5mm2	m	320	14.97	4 790.40
77 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYżo 4x1,5mm2	m	180	15.97	2 874.60
78 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2	m	5	6.83	34.15
79 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKYżo 3x1,5mm2	m	40	6.42	256.80
80 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKYżo 3x4mm2	m	50	12.93	646.50
81 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKY 5x4	m	10	19.83	198.30
82 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0102-04</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura giętka o śr. 40mm przystosowana do zalewania w betonie - adaptacja pozycji	m	5	12.80	64.00
83 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0103-06</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL28	m	95	12.29	1 167.55
84 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 1209-0302</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	90	5.15	463.50
85 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 1209-1102</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10	30.82	308.20
86 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 1104-03</b>	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - uchwyty E90 do przewodów HLGS	szt.	100	2.46	246.00
87 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HLGS 2x1,5mm2 (uchwyty wycenione w innej pozycji)	m	20	14.61	292.20
88 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż n/t - adaptacja pozycji	szt.	1	200.32	200.32
89 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0213-01</b>	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - kable grzejne do instalacji przeciwbłodzeniowej (układane w rynnach) o dł. 6m o mocy 125W - szt.4	m	3*6 = 18.00	80.32	1 445.76
90 d.1.3	STE-1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik rylnowy	szt.	2	1 436.32	2 872.64
<b>Razem dział: INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH I INSTALACJI TECHNOLOGICZNYCH - CPV 45310000-3</b>							<b>194 562.86</b>
<b>1.4</b>		<b>45310000-3</b>	<b>System Przyzywowy - CPV45310000-3</b>				
91 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	27	2.37	63.99
92 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przystosowana do systemu przyzowowego - adaptacja pozycji	szt.	27	5.06	136.62
93 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TRANS-FORMATOR 230/24V 100VA	szt.	1	259.26	259.26
94 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - KASOWNIK 1-PĘTLOWY	szt.	7	308.11	2 156.77
95 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator alarmu	szt.	1	420.17	420.17
96 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka czerwona	szt.	7	167.85	1 174.95
97 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Buczek	szt.	1	216.16	216.16
98 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Numerator 6-kanalowy	szt.	2	293.94	587.88
99 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk z lampką	szt.	1	195.19	195.19
100 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy	szt.	7	222.32	1 556.24
101 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TR wyposażona wg schematu	szt.	1	1 168.11	1 168.11
102 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 1209-0501</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30	10.20	306.00
103 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	340	2.85	969.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura elektroinstalacyjna sr 18	m	340	3.84	1 305.60
105 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 0201-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5	m	340	1.54	523.60
106 d.1.4	STE-1	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	340	0.82	278.80
<b>Razem dział: System Przyzywowy - CPV45310000-3</b>							<b>11 318.34</b>
<b>1.5</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje połączeń wyrównawczych</b>				
107 d.1.5	STE-1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny GSU - adaptacja pozycji	szt.	1	2.33	2.33
108 d.1.5	STE-1	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Szyna wyrównawcza potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - GSU - adaptacja pozycji	szt.	1	148.14	148.14
109 d.1.5	STE-1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównawcza potencjałów MSWP - adaptacja pozycji	szt.	14	2.33	32.62
110 d.1.5	STE-1	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Szyna wyrównawcza potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji	szt.	14	54.05	756.70
111 d.1.5	STE-1	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYzo1x16mm2	m	170	15.37	2 612.90
112 d.1.5	STE-1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYzo1x6mm2	m	230	6.50	1 495.00
113 d.1.5	STE-1	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4	m	20	16.52	330.40
114 d.1.5	STE-1	<b>KNNR 5 0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	10	15.66	156.60
115 d.1.5	STE-1	<b>KNNR 5 0613-02</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	10	45.78	457.80
<b>Razem dział: Instalacje połączeń wyrównawczych</b>							<b>5 992.49</b>
<b>1.6</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU- CPV45310000-3</b>				
116 d.1.6	STE-1	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4	m	180	44.77	8 058.60
117 d.1.6	STE-1	<b>KNNR 5-08 0110-03</b>	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura grubościenna niepalna p/t do prowadzenia drutu FeZn fi 8mm - adaptacja pozycji	m	80	15.39	1 231.20
118 d.1.6	STE-1	<b>KNNR 5-08 0204-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej - adaptacja pozycji	m	80	3.53	282.40
119 d.1.6	STE-1	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi 8mm	m	290	15.96	4 628.40
120 d.1.6	STE-1	<b>KNNR 5 0612-05</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	12	19.68	236.16
121 d.1.6	STE-1	<b>KNNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - obudowa podtynkowa na złącza kontrolne (adaptacja pozycji)	szt.	12	26.80	321.60
122 d.1.6	STE-1	<b>KNNR 5 0615-05</b>	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa o wysokości 2m na podstawie betonowej - adaptacja pozycji	kpl.	2	220.66	441.32
123 d.1.6	STE-1	<b>KNNR 5 0615-05</b>	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - MASZT IZOLOWANY WSPORCZY NA TRÓJNOGU h=3m - adaptacja pozycji	kpl.	8	934.36	7 474.88
124 d.1.6	STE-1	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - ZWÓD POZIOMY PODWYŻSZONY LINKA ALUMINIOWA 50mm2 MONTOWANY NA MASZTACH IZOLOWANYCH WSPORCZYCH - adaptacja pozycji	m	100	14.85	1 485.00
125 d.1.6	STE-1	<b>KNNR 5 0615-05</b>	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - IGLICA ODGROMOWA DO DACHU POKRYTEGO BLACHĄ NA RABEK STOJĄCY, h=1m - adaptacja pozycji	kpl.	10	215.84	2 158.40
<b>Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU- CPV45310000-3</b>							<b>26 317.96</b>
<b>1.7</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Budowa instalacji odgromowej tablicy wyników</b>				
126 d.1.7	STE-1	<b>KNNR 5-08 0615-02</b>	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym -adaptacja pozycji -Montaż iglic kominiowych o wysokości h=2m, z izolowanym mocowaniem do konstrukcji tablicy wyników	kpl.	2	338.22	676.44

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
127 d.1.7	STE-1	<b>KNR 5-08 0615-03</b>	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim -adaptacja pozycji Montaż zwodów pionowych wysokonapięciowych izolowanych z mocowaniem do słupów konstrukcyjnych tablicy wyników	m	22	149.36	3 285.92
128 d.1.7	STE-1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm -Rura ochronna fi 50 -uszczelniaacz do rur ochronnych o średnicy zewnętrznej 50mm(4szt) Montaż rur ochronnych dla zejścia przewodów wysokonapięciowych do ziemi w celu połączenia uziomu otokowego z instalacją odgromową	m	4	38.45	153.80
129 d.1.7	STE-1	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik IP 68 (spełniające wymogi normy PN-EN 50164)	szt.	2	43.40	86.80
130 d.1.7	STE-1	<b>KNNR 5 0611-02</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	4	8.34	33.36
131 d.1.7	STE-1	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - płaskowni FeZn 30x4 -adaptacja pozycji Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 1.2 m; kat.gruntu III - płaskowni FeZn 30x4	m	40	45.72	1 828.80
132 d.1.7	STE-1	<b>KNNR 5 0606-04</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy pomiedziowany	szt.	2	235.41	470.82
133 d.1.7	STE-1	<b>KNNR 5 0606-06</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - uziom szpilkowy pomiedziowany	szt.	20	94.23	1 884.60
<b>Razem dział: Budowa instalacji odgromowej tablicy wyników</b>							<b>8 420.54</b>
1.8		<b>45310000-3</b>	<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3</b>				
134 d.1.8	STE-1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar	55	33.67	1 851.85
135 d.1.8	STE-1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar	20	45.58	911.60
136 d.1.8	STE-1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	30	8.55	256.50
137 d.1.8	STE-1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	60	6.99	419.40
138 d.1.8	STE-1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6	32.11	192.66
139 d.1.8	STE-1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	12	14.50	174.00
140 d.1.8	STE-1	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	14	32.63	456.82
141 d.1.8	STE-1	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	18	14.50	261.00
142 d.1.8	STE-1	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt	57	10.36	590.52
143 d.1.8	STE-1	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt	880	3.88	3 414.40
144 d.1.8	STE-1	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt	35	10.36	362.60
145 d.1.8	STE-1	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt	520	3.88	2 017.60
<b>Razem dział: BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3</b>							<b>10 908.95</b>
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>							<b>376 151.51</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>376 151.51</b>

Słownie: trzysta siedemdziesiąt sześć tysięcy sto pięćdziesiąt jeden i 51/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 145	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW- NĘTRZNE	376 151.51		0		100.00 %
1.1	1 - 9	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	106 989.19		0		28.44%
1.2	10 - 26	WLZty zasilające rozdzielnice elek- tryczne (kod CPV - 45310000-3)	11 641.18		0		3.09%
1.3	27 - 90	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH I INSTALACJI TECHNOLOGICZNYCH - CPV 45310000-3	194 562.86				51.72%
1.4	91 - 106	System Przyzywowy - CPV45310000-3	11 318.34				3.01%
1.5	107 - 115	Instalacje połączeń wyrównawczych	5 992.49		0		1.59%
1.6	116 - 125	INSTALACJA ODGROMOWA BUDYN- KU- CPV45310000-3	26 317.96				7.00%
1.7	126 - 133	Budowa instalacji odgromowej tablicy wyników	8 420.54				2.24%
1.8	134 - 145	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3	10 908.95		0		2.90%
		RAZEM	376 151.51				100.00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			376 151.51				

Słownie: trzysta siedemdziesiąt sześć tysięcy sto pięćdziesiąt jeden i 51/100 zł